

Edisi Google Books







SENJATA AMPUH UNTUK MENGHADAPI SBMPTN, SIMAK UI, TES MASUK PTN,DAN MELIBAS SOAL TPA



## **AWASSS !!!**

ERLALU BANYAK MEMBACA BUKU INI BISA MEMBUAT KAMU DITERIMA JADI MAHASISWA PTN FAVORIT

**Muhammad Doddy AB** 

& Tim Penulis Pustaka Gema Media



# MENGUASAI TES POTENSI AKADEMIK SISTEM KEBUT SEMALAM

# MUHAMMAD DODDY A B TIM PENULIS PUSTAKA GEMA MEDIA





## MENGUASAI TES POTENSI AKADEMIK SISTEM KEBUT SEMALAM

# Muhammad Doddy A B Tim Penulis Pustaka Gema Media

## Hak Cipta © 2016, Penerbit Pustaka Gema Media

Depok Maharaja Blok L4 No 6 Kota Depok 16435 Telp. 0811 – 1435 – 583

Email: pustakagemamedia@yahoo.com Website: www.bukusks.com

Pemesanan Buku: 0811-1435 - 583. www.bukusks.com

Doddy AB, Muhammad Tim Penulis Pustaka Gema Media

## Menguasai Tes Potensi Akademik Sistem Kebut Semalam/ Muhammad Doddy, Tim Penulis Pustaka Gema Media

Jakarta: Penerbit Pustaka Gema Media, 2016

1 Jil., 11.5 x 15.5 cm, 244 hal.

ISBN: 978-602-98755-3-9

1. Kemampuan Dasar 2. Umum

I. Judul II. Muhammad Doddy,

Tim Penulis Pustaka Gema Media

# **KATA PENGANTAR**

Pertama-tama, kami ucapkan puji syukur Alhamdulillah atas selesainya buku: Menguasai Tes Potensi Akademik Sistem Kebut Semalam.

Buku ini merupakan edisi perdana. Materi dalam buku ini bisa sebagian besar bisa menjawab kisi-kisi soal dari ujian masuk PTN (seperti SIMAK UI, UM UGM dan laiin-lain). Materi ujian masuk PTN sebagian besar dibuat oleh para dosen yang menjadi panitia ujian masuk. Oleh karena itu sering sekali materi yang keluar, sumbernya tidak ada di buku-buku SMA.

Buku ini memabahas soal-soal Tes Potensi Akademik. Buku ini cocok buat mereview secara cepat pelajaran yang sudah dipelajari sebelumnya. Jadi JANGAN MIMPI, BILA SEBELUMNYA TIDAK PERNAH BELAJAR!

Membaca buku seringkas ini sungguh menyenangkan dibanding menghadapi setumpuk buku tebal yang makin bikin stress menjelang detik-detik terakhir ujian. Just duit! (jangan lupa terus doa, usaha, ikhtiar dan tawakal). Selamat berjuang! Wassalam.

Depok, 20 September 2013

Penyusun

# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
Sinonim	7
Antonim	23
Kemampuan Analogi	33
Mengambil Kesimpulan	75
Pola Bilangan	101
Pola Huruf	119
Aritmatika	123
Abstraksi Berhitung	136
Logika Kuantitatif	155
Analisis Soal Cerita	189
Kemampuan Analisis Gambar	220
Analisis Pola Gambar	229

# **Sinonim**

## Tes Persamaan Kata (Sinonim)

- Kata yang mempunyai sebutan sama, sebagian besar mempunyai arti yang tidak sama, maka jangan memilih jawaban dengan sebutan yang mirip.
- Perbanyak membaca, terutama Kamus Besar Bahasa Indonesia.
- Jangan menghabiskan waktu pada beberapa soal, waktu yang diberikan sangat tepat.

terbatas, maka gunakan v dan teliti.	vaktu	ı yang tersedia dengan se	baik	mungkin, cepat,
<ul> <li>Perbanyak latihan soal sel</li> </ul>	belun	n mengikuti Tes Potensi A	kade	emik.
Soal 1 Ambiguitas (A) Makna lugas (B) Denotasi  Salawab: E Ambiguitas = makna ganda	. ,	Gamblang Harfiah	(E)	Makna Ganda
Soal 2 Ambigu (A) Mendua (B) Bingung  Sa Jawab: A Ambigu = Mendua	,	Tidak tentu Tidak ada keputusan	(E)	Mengambang
Soal 3 Bibliografi (A) Daftar pustaka (B) Biografi Salawab: A Bibliografi = daftar pustaka.		Otobiografi Taman pustaka	(E)	Daftar Grafik
Soal 4				

Insinuasi

(A) Memaki

(C) Intuisi (D) Halusinasi (E) Sindiran

(B) Sinis 🖎 lawab: E

Insinuasi = sindiran

Soal 5 Tuna Grahita (A) Cacat mental (B) Tidak mengetahui  S Iawab: A Tuna grahita = cacat mental	(C) Cacat tubuh (D) Tak bergairah	(E) Tuli
Soal 6 Negosiasi (A) Musyawarah (B) Perundingan  Sawab: B Negosiasi = Perundingan	(C) Kongres (D) Konferensi	(E) Damai
Soal 7 Evokasi (A) Penyelamatan (B) Evakuasi  ➤ Jawab: C Evokasi = menggugah rasa	(C) Menggugah rasa (D) Provokasi	(E) Perasaan
Soal 8 Bubut (A) Urut (B) Potong Salawab: C Bubut = cabut	(C) Cabut (D) Asah	(E) Poles
Soal 9 Algoritma (A) Alternatif (B) Prosedur pemecahan (C) Aritmatika  Sample Jawab: B Algoritma = prosedur pemeca	(E)	Irama Nada Software
Soal 10 Insomnia (A) Istirahat (B) Tak bisaduduk (C) Tak bisa istirahat		Tak bisa tidur Tidur

### 🖎 Iawab: D

Insomnia = tak bisa tidur

#### **Soal 11**

Promovendus

- (A) Pengajuan proposal
- (B) Calon magister
- (C) Calon doktor 🖎 Iawab: C

Promovendus = calon doktor (S3)

## Soal12

Delik

- (A) Sembunyi
- (B) Duplik
- (C) Pelanggaran hukum

#### 🖎 Iawab: C

Delik = pelanggaran hukum

#### Soal 13

Distorsi

- (A) Nondeskripsi
- (B) Penyalahgunaan (C) Kesalahpahaman
- 🖎 Jawab: E

Distorsi = penyimpangan

#### Soal 14

Promosi

- (A) Perkenalan
- (B) Pemasaran
- (C) Kenaikkan pangkat

## 🖎 Jawab: C

Promosi = kenaikkan pangkat

#### Soal 15

Interpelasi

- (A) Penyisipan kata (B) Antar sistem
- (C) Interprestasi
- 🖎 Jawab: D

## Interpelasi = Hak bertanya

- (D) Promotor
- (E) Teknologi tepat guna

- (D) Kasus kriminal
- (E) Tindak asusila

- (D) Pengurangan
- (E) Penvimpangan

(D) Iklan

(E) Propaganda

(D) Hak bertanya (E) Hak anggaran

Soal 16 Asa (6) Processor (F) D	iri
(A) Percaya (C) Perasaan (E) Di (B) Harapan (D) Tampak  3. Jawab: B Asa = harapan	
Soal 17 Galat (A) Batas hitungan (B) Keliru (C) Cacat (D) Pendekatan  Sa. Jawab: B Galat = keliru = eror	itungar
Soal 18 Genjah (A) Panen masal (B) Keserasian habitat (C) Kesamaan gen  Sawab: E Genjah = cepat berbuah (istilah pertanian)	
Soal 19 Hayati (A) Menjiwai (B) Meresapi  Soal 19 Hayati (C) Biologi (E) Hi (B) Meresapi  Solution  Hayati = Hidup	idup

Donasi

(A) Peranan (C) Bantuan (E) Dana

(B) Distribusi (D) Kontribusi

## 🖎 Jawab: D

Donasi = Kontribusi

Soal 21 Kampiun (A) Ahli (B) Juara  Solution I Jawab: B Kampiun = Juara	(C) Bintang (D) Terbaik	(E)	Lampion
Soal 22 Bonus (A) Tunjangan (B) Diskon  Samuel Lawab: E Bonus = Hadiah	(C) Bantuan (D) Premi	(E)	Hadiah
Soal 23 Izin (A) Niscaya (B) Mesti  Solution Izin = Biar	(C) Hak (D) Biar	(E)	Wenang
Soal 24 Identitas (A) Jasmani (B) Ciri-ciri  Salawab: B Identitas = Ciri-ciri	(C) Tauladan (D) Sidik jari	(E)	Gambar
Soal 25 Laik (A) Baik (B) Pintar S Iawab: C Laik = Layak	(C) Layak (D) Semakin	(E)	Buruk
Soal 26 Fantastis (A) Ampuh (B) Sakti	(C) Bagus (D) Luar biasa	(E)	Kesenangai

Fantastis = Luar biasa

Soal 27 Artifisial (A) Alami (B) Campuran Solution Jawab: D Artifisial = Buatan	(C) Murni (D) Buatan	(E)	Pabrikan
Soal 28 Panorama (A) Penglihatan (B) Pemandangan  Sa Jawab: B Panorama = Pemandangan	(C) Melihat (D) Memandang	(E)	Tontonan
Soal 29 Anonim (A) Nama singkat (B) Singakatan (C) Kepanjangan dari  Sa Jawab: D Anonim = Tanpa nama	(D) Tanpa nam (E) Nama kecil	a	
Soal 30 Pandir (A) Agak pintar (B) Bodoh  Salawab: B Pandir = Bodoh	(C) Pandai hadir (D) Tidak Jenius	(E)	Pemandanga
Soal 31 Efektif (A) Manjur (B) Tepat sasaran  Sa Jawab: A Efektif = Manjur	(C) Tepat waktu (D) Hemat	(E)	Efisien
Soal 32 Egaliter (A) Suka memerintah (B) Otoriter (C) Sederajat  Auand: C Egaliter = Sederajat	(D) Militer (E) Tentara		

Soal 33 Intermediari (A) Sales (B) Tidak susah  Salawab: D Intermediari = Perantara, pener	(D)	Cukup Perantara			(E)	Terus terang
Soal 34 Faksi (A) Partai (B) Perpecahan  Sample Jawab: C Faksi = Golongan		Golongan Pendapat			(E)	Pandangan
Soal 35 Kontribusi (A) Uang (B) Dana  Sa Jawab: C Kontribusi = Sumbangan		Sumbangar Hadiah	n		(E)	Pajak
Soal 36 Komplemen (A) Makanan sehat (B) Bagian (C) Departemen  3 Jawab: D Komplemen = Pelengkap				Pelengkap Bahan peng	ggan	ti
Soal 37 Kompleksitas (A) Kerumitan (B) Perumahan berjumlah bany (C) Keteraturan  Sa Jawab: A Kompleksitas = Kerumitan	ak			Susunan Banyak		
Soal 38 Nomadik						

(A) Tarzan

(B) Tidak punya komunitas (C) Temannya banyak

(E) Orang utan

(D) Tinggalnya tidak tetap

🖎 <u>Jawab: D</u>				
Nomadik = Tinggalnya tidak tet	ар			
Soal 39 Nomenklatur				
(A) Nominator	(C)	Tata nama	(E)	Dua nama
(B) Kandidat	(D)	Ilmu hewan		
🖎 <u>Jawab: C</u>				
Nomenklatur = Tata nama				
Soal 40 Adagium				
(A) Puisi		Pepatah	(E)	Jargon
(B) Puisi cinta	(D)	Parabel		
Adagium = Pepatah				
Soal 41 Benchmark				
(A) Tolok ukur	(C)	Nilai kerja	(E)	Nilai maksimal
(B) Bangku kerja		Diagram	(-)	
🖎 Jawab: A		-		
Benchmark = Tolok ukur				
<u>Soal 42</u>				
Mortalitas				
(A) Tingkat	,	Kematian	(E)	Level
(B) Kelahiran	(D)	Pertarungan		
🖎 <u>Iawab: C</u>				
Mortalitas = Kematian				

(E) Reaktor

## **Soal 43**

Fusi

(C) Inti (D) Reaksi (A) Energi

(B) Gabungan

## 🖎 Iawab: B

Fusi = Gabungan

Soal 44 Assessment (A) Suka (B) Timbang pilih  Samab: D Assessment = Taksiran	(C) Timbang terima (D) Taksiran	(E) Wawancara
Soal 45 Domain (A) Internet (B) Website  3 Jawab: C Domain = Daerah	(C) Daerah (D) Situs	(E) Tataran
Soal 46 Interseksi (A) Antar karyawan (B) Persimpangan  3 Jawab: B Interseksi = Persimpangan	(C) Perempatan (D) Seksi	(E) Gabungan
Soal 47 Union (A) Kelompok (B) Negara  ➤ Iawab: E Union = Penyatuan	(C) Penyelarasan (D) Perjumpaan	(E) Penyatuan
Soal 48 Tandem (A) Bekerjasama (B) Bertandang  Sa Jawab: E Tandem = Berdua	(C) Tandingan (D) Saingan	(E) Berdua
Soal 49 Oktagonal (A) Bersegi 6 (B) Bersegi 8  Jawab: B Oktagonal = Bersegi 8	(C) Banyak segi (D) Berbagai segi	(E) 6 Pandangan berbeda

Soal 50 Oseanografi (A) Pantai (B) Samudera (C) Ilmu tentang laut S Jawab: C Oseanografi = Ilmu tentang laut		Ilmu tentang be Ilmu perkapalai	
Soal 51 Komposit (A) Komponen (B) Kompos  Solution I Sumpos  Market D  Momposit = Campuran	Pupuk kandang Campuran	(E)	Lebih dari satu
Soal 52 Konsesi (A) Perjanjian (B) Pengakuan  Salawab: C Konsesi = Kelonggaran	Kelonggaran Pengutamaan	(E)	Pemilihan
Soal 53 Komputasi (A) Ilmu tentang komputer (B) Pemotongan (C) Canggih		Perhitungan Komponen elek	tronik
Soal 54 Evaporasi (A) Peremajaan (B) Penghijauan  Sa Jawab: C Evaporasi = Penguapan	Penguapan Pengembunan	(E)	Pencairan
Soal 55 Klan (A) Rasial (B) Geng Sa Jawab: E Klan = Suku	Kelompok Paguyuban	(E)	Suku

16 | Menguasai Tes Potensi Akademik: Sistem Kebut Semalam

Soal 56 Konjungsi (A) Penghubung (B) Tasrif  S Jawab: A Konjungsi = Penghubung		Penyesuaian Pemugaran	(E)	Kenaikan
Soal 57 Konjugasi (A) Penghubung (B) Tasrif  ≥ Jawab: B Konjugasi = Tasrif (perubahan k	(D)	Penyesuaian Pemugaran untuk bahasa arab)	(E)	Kenaikan
Soal 58 Adiktif (A) Ingin berhenti (B) Candu  ≥ Iawab: B Adiktif = Candu		Obat terlarang NAPZA	(E)	Narkotika
Soal 59 Tag (A) Label (B) Internet  ➤ Iawab: A Tag = Label		Perkataan Situs	(E)	Blog
Soal 60 Absorpsi (A) Pengeluaran (B) Penafsiran  ➤ Iawab: E Absorpsi = Penyerapan	. ,	Penerimaan Pengambilan	(E)	Penyerapan
Soal 61 Via (A) Pos (B) Surat  Salawab: D Via = Melalui	. ,	Kilat khusus Melalui	(E)	Transportasi

<u>Soal 62</u> Baka				
(A) Sebentar (B) Fana		Abadi Elabolasi	(E)	Bertahan lama
🖎 Jawab: C	(D)	Liabolasi		
Baka = Abadi				
Soal 63 Dam				
(A) Denda (B) Pajak		Gaji Laba	(E)	Kesalahan
🖎 Iawab: B	(5)	Laba		
Dam = Denda				
Soal 64 Hakikat				
(A) Kesalahan		Pedoman	(E)	Teori
(B) Kebenaran	(D)	Asaz		
≥ <u>Jawab: D</u> Hakikat = Azas				
<u>Soal 65</u>				
Wanodya (A) Waria	(C)	Duda	(E)	Gadis Remaja
(B) Janda	٠,	Setengah Baya	(L)	dadis Kemaja
🖎 <u>Iawab: E</u>				
Wanodya = Gadis remaja; Gadis belum kawin	yang	masih sangat muda; anak pe	erem	puan yang
Soal 66 Saban				
(A) Jarang	(C)	Tiap-tiap	(E)	Sejalan
(B) Sekali		Pernah	(_)	,
🖎 <u>Jawab: C</u>				
Saban = Berasal dari daerah (Be	tawi	) yang artinya tiap-tiap.		
Soal 67 Imun				
(A) Minum	(C)	Ketimun	(E)	Asal usul
(B) Kebal	(D)	Sayur		
≥ <u>Jawab: B</u>	-1	4-1 1./ 4 1 4-1-/	<b>.</b>	
Imun = Bahasa yang biasa digun terhadap suatu penyakit	akan	dalam bidang kedokteran ya	ang t	erarti kebal

18 | Menguasai Tes Potensi Akademik: Sistem Kebut Semalam

<u>Soal 68</u>
Konvensi

(A) Musvawarah (C) Ketentuan (E) Perpindahan

(B) Kesepakatan (D) Perundingan

#### 🖎 Jawab: B

Kovensi = Kesepakatan umum terutama mengenai bentuk tata krama; adat istiadat atau kebiasaan yang berdasarkan kesepakatan umum.

#### Soal 69

Galat

(A) Keliru

(D) Pendekatan (E) Batas hitungan

(B) Cacat (C) Batas hitungan

#### 🖎 Iawab: A

Galat = kekeliruan atau eror; kesalahan; cacat

### Soal 70

Pagan

(A) Besar (C) Juara (E) Canggih (D) Kuat (B) Hebat

### 🖎 Jawab: D

Pagan = kukuh; kuat; teguh

#### Soal 71

Konstruktif

(A) Menvatukan (D) Hancur (B) Memperbaiki (E) Pemikiran

(C) Memisahkan

## 🖎 <u>Iawab: A</u>

Konstruktif = bersangkutan dengan konstruksi; bersifat membina; memperbaiki; membangun; dsb

## Soal 72

Oplos

(A) Mencampur

(D) Mencipta (E) Menambah

(B) Membuat (C) Meracik

## 🖎 lawab: A

Oplos = mencampur obat dsb

Ekskavasi

(A) Tangga elevator

(D) Penggalian
(E) Pengangkutan

(B) Penggalian(C) Pertolongan

## 🖎 Iawab: B

Ekskavasi = penggalian yang dilakukan di tempat yang mengandung benda purbakala; tempat penggalian benda purbkala

## **Soal 74**

Kabus

(A) Hilang

(D) Mudah

(B) Sulit

(E) Rencana

(C) Tidak nyata

### 🖎 Iawab: C

Kabus = kabur; tidak nyata kelihatan (seakan-akan tertutup kabut karena jauh dsb; tidak jernih (tt mata, kaca, dsb seakan-akan berkabut)

#### Soal 74

Sinyalemen

(A) Selalu negatif

(D) Jaringan

(B) Kelengkapan

(E) Peringatan

(C) Air mineral

## 🖎 Jawab: E

Sinyalemen = peringatan (pemberitauan dsb) supaya waspada atau memperhatikan

#### Soal 75

Majir

(A) Gagal

(C) Aktif

(E) Indah

(B) Mandul

(D) Ramai

## 🖎 <u>Iawab: B</u>

Majir = keadaan tidak dapat beranak; kemandulan; banyak yang disebabkan oleh kelebihan lemak dan berat badan

## <u>Soal 76</u>

Militan

(A) Berhaluan keras

(D) Brutal

(B) Anti penindasan

(E) Penggolongan

(C) Ideologi

## 🖎 Jawab: A

Militan = bersemangat tinggi; penuh gairah; berhaluan keras

Ronanza

- (A) Peternakan (D) Daerah subur
- (E) Sumber kesenangan (B) Perayaan
- (C) Judul sinetron

## 🖎 lawab: E

Bonanza = sumber keuntungan: sumber kebahagiaan dan kemakmuran

#### Soal 78

Kacak

- (A) Sembrono (C) Rajin (E) Sopan
- (D) Gagah (B) Pemalas

#### 🔼 <u>Iawab: D</u>

Kacak = tampak gagah; cegak

#### Soal 79

Bonafid

- (A) Tegar (D) Surat berharga (B) Jenis bonsai (E) Dapat dipercaya
- (C) Catatan

## 🖎 lawab: E

Bonafid = dapat dipercaya dengan baik (tentang perusahaan dan sebagainya); jujur

#### Soal 80

Pamong

- (A) Pemimpin (D) Pengikut (B) Pengurus (E) Pengatur
- (C) Penunjuk

## 🖎 Jawab: B

Pamong = pengasuh; pendidik (guru); pengurus

## **Soal 81**

Distorsi

- (A) Penyalahgunaan (D) Non deskripsi (B) Penyimpangan (E) Kesalahpahaman
- (C) Pengurangan

## 🖎 Iawab: B

Distorsi = pemutarbalikan suatu fakta, aturan; penyimpangan

Babad

(A) Sejarah (C) Laporan (E) Nota

(B) Berita (D) Iklan

## 🖎 Jawab: A

Babad = kisahan berbahasa Jawa, Sunda, Bali, Sasak, dan Madura yang berisi peristiwa sejarah; cerita sejarah; riwayat; tambo; hikayat

# **Antonim**

## Tes Lawan Kata (Antonim)

- Perhatikan baik-baik apakah soal tes adalah antonim atau sinonim. Kesalahan ini aat
- gat pat

telah mengerjakan separuh s • Perbanyak membaca, terutar • Jangan menghabiskan wakt	jian. Mereka baru menyadari kes oal. na Kamus Besar Bahasa Indonesia 1 pada beberapa soal, waktu ya tu yang tersedia dengan sebaik 1	a. ang diberikan san
Soal 1 Landai (A) Datar (B) Curam Salawab: B Landai x Curam	(C) Sedang (D) Luas	(E) Lapang
Soal 2 Asli (A) Kuno (B) Sederhana Salawab: C Asli (Orisinil) X Duplikat	(C) Duplikat (D) Murni	(E) Orisinil
Soal 3 Enmity (A) Permusuhan (B) Hubungan  Sa Jawab: D Enmity (Permusuhan) x Amity (	(C) Pertengkaran (D) Amity Persahabatan)	(E) Perseteruan
Soal 4 Sekarang (A) Esok (B) Kemarin  3. Jawab: A	(C) Lusa (D) Kapan-kapan	(E) Suatu masa

Sekarang X Esok

Soal 5 Konvergen (A) Bercabang (B) Memusat  August A	(D)	Pusat Arah		(E)	Cekung
Konvergen (Memusat) x Berc	abang				
Soal 6 Legislatif (A) Yudikatif (B) Eksekutif (C) Eksekusi  Lewab: B Legislatif x eksekutif			(D) Permusya (E) Implemen		an
•					
Soal 7 Konveks (A) Cembung (B) Bundar  Mark Jawab: E		Kompleks Sederhana		(E)	Cekung
Konveks (cembung) x Cekung	g (konka	ıf)			
Soal 8 Kebijakan (A) Kebajikan (B) Keputusan ≥ Iawab: E Kebijakan x kecerobohan		Kekacauan Kerancuan		(E)	Kecerobohan
Soal 9 Eternal (A) Abadi (B) Selamanya  ≥ Jawab: D Eternal (abadi) x Fana		Seterusnya Fana		(E)	Lama
Soal 10 Curang (A) Licik (B) Cerdik  Sample Jawab: D Curang (Licik) x sportif		Cendikia Sportif		(E)	Masif

<u>Soal 11</u> Take off			
(A) Tinggal landas	(C) Landing	(E)	Hinggap
(B) Berangkat	(D) Turun		
🖎 <u>Iawab: C</u>			
Take off (Tinggal Landas) x Lan	ding		
<u>Soal 12</u> Pasti			
(A) Pokok	(C) Spekulatif	(E)	Nasib
(B) Tetap	(D) Kebetulan		
🖎 <u>Iawab: C</u> Pasti (Tetap) x spekulasi			
<u>Soal 13</u> Hakiki			
(A) Majasi	(C) Tidak jujur	(E)	Sebentar
(B) Penipuan	(D) Kewajiban		
🎘 <u>Iawab: A</u> Hakiki (sejati) x Majasi (semu)			
<u>Soal 14</u>			
Longgar			_
(A) Disiplin	(C) Sempit (D) Pas	(E)	Tegas
(B) Kecil	(D) Pas		
∑ <u>Iawab: E</u> Longgar x tegas			
<u>Soal 15</u>			
Absurd	(0) Alasan	(E)	my -1 - 1 - 1 - 21
(A) Mengada-ada (B) Tidak mustahil	(C) Absen (D) Hadir	(E)	Tidak hilang
(B) Fluak mustami (B) Jawab: B	(b) Haun		
Absurd (Mengada-ada) x Tidak	mustahil		
Soal 16			
Sekuler			
(A) Duniawi	(C) Serikat	(E)	Pemberian
(B) Keagamaan	(D) Ketiga		
🖎 <u>Iawab: B</u>			

Sekuler (Duniawi) x keagamaan

Soal 17 Sederhana (A) Kompleks (B) Simpel Sa Jawab: A Sederhana x Kompleks		Banyak Tinggi		(E)	Mewah
Soal 18 Elastis (A) Ceroboh (B) Taktis  Auana: D		Praktis Kaku		(E)	Lentur
Elastis (Lentur) x kaku					
Soal 19 Ad Hoc (A) Khusus (B) Panitia  Sample Iawab: D Ad Hoc(khusus) x General		Komite General		(E)	Spesial
Soal 20 Monoton (A) Terus menerus (B) Berselang-seling (C) Berubah-ubah			(D) Berulang-u (E) Bergerak-g		
Monoton X berselang-seling					
Soal 21 Aristokrat (A) Bangsawan (B) Raja Samab: D Aristokrat (kaum bangsawan) x	(D)	Hulubalang Rakyat Jelata vat jelata	1	(E)	Pedagang
Soal 22	•				
Mandiri (A) Swasembada (B) Mengikuti		Dependen Roboh		(E)	Berdikari

≥ <u>Iawab: C</u> Mandiri (Swasembada) x depend	len (	ketergantungan	)		
<u>Soal 23</u>					
Asimilasi					
(A) Perselarasan	(C)	Kebangkitan		(E)	Pertengkaran
(B) Harmoni	(D)	Tidak setuju			
🖎 <u>Jawab: E</u>					
Asimilasi (Penyatuan, percampu	ran)	x Pertengkaran			
Soal 24					
Universal					
(A) Parsial	(C)	Lateral		(E)	Fakultatif
(B) Separatis	(D)	Mondial			
🖎 <u>Jawab: A</u>					
Universal (menyeluruh) x Parsia	I (te	rpisah-pisah)			
Soul 2E					
Soal 25 Deforestasi					
(A) Kehutanan		(ש)	Reboisasi		
(B) Penebangan pohon			Hutan lind	ung	
(C) Pembukaan lahan		(-)		6	
🖎 Jawab: D					
Deforestasi (penggundulan huta	n) x	Reboisasi atau p	enghijauan	kemb	oali
	-	_			
Soal 26					
Khas	m	Indebooif		Œ	Hansan
(A) Khusus (B) Wabil khusus		Inklusif Eksklusif		(E)	Umum
· ·	נט	LKSKIUSII			
A lawab: E					
Khas (Khusus) x umum					
<u>Soal 27</u>					
Statis					
(A) Bergerak	(C)	Begitu saja		(E)	Tanpa hitungan
(B) Diam	(D)	Terus-terusan			
🖎 <u>Jawab: A</u>					
Statis (diam) x Bergerak atau dir	nami	S			
Soal 28					
Rigid					
(A) Kaku	(C)	Bisa ditawar		(E)	Fleksibel
(B) Keras	. ,	Negosiasi		. ,	

≥ <u>Iawab: E</u> Rigid (kaku) x Fleksibel atau luw	res		
Soal 29 Muskil (A) Mustahil (B) Mungkin Samab: B Muskil (Mustahil) x mungkin	(C) Jahil (D) Hal	(E)	Andil
Soal 30 Prematur (A) Dini (B) Kecil  Market Lawab: D Prematur (dini) x Terlambat	(C) Besar (D) Terlambat	(E)	Lama
Soal 51 Sporadis (A) Jarang (B) Kerap  Salawab: A Sporadis (Kerap) x jarang	(C) Laten (D) Seperti	(E)	Berhenti
Soal 32 Skeptis (A) Ragu-ragu (B) Yakin ☑ Iawab: B Skeptis (ragu-ragu) x Yakin	(C) Iman (D) Optimis	(E)	Percaya diri
Soal 33 Absurd (A) Omong kosong (B) Kekecualian  Samab: B Absurd X masuk akal	(C) Tak terpakai (D) Masuk akal	(E)	Lapang
Soal 54 Moderat (A) Pertengahan (B) Sedang-sedang	(C) Ekstrem (D) Tinggi sekali	(E)	Besar sekali

➤ <u>Iawab: C</u> Moderat (sedang-sedang) x Eskt	rem					
C105						
Soal 35 Perintis						
(A) Pioner	(C)	Generasi			(E)	Pendahulu
(B) Pembawa		Pewaris			(-)	
🖎 Iawab: D						
Perintis (Pioner) x pewaris						
Soal 36						
Persona non grata (A) Orang pribumi		ſ	וח	Orang yang	mei	nhumi
(B) Orang asing				Orang baru		iibuiiii
(C) Orang yang disukai			,	orang bara		
🖎 Jawab: C						
Persona non grata (orang yang t	idak	disukai) x Ora	ang	yang disuka	ai	
		•	-			
Soal 57						
Ekspresi	(C)	Lambat			(E)	Doolesi
(A) Kuasai (B) Cepat		Lambat Impresi			(E)	Reaksi
(b) cepat	(D)	impresi				
Ekspresi X impresi						
Ekspresi A impresi						
<u>Soal 38</u>						
Kasual		_				
(A) Kantoran		Formal			(E)	Santai
(B) Rapi	(D)	Tertib				
A Jawab: C	_					
Kasual (sederhana, tidak resmi)	x Fo	rmal atau resr	mi			
Soal 39						
Takzim						
(A) Lazim	(C)	Patuh			(E)	Acuh
(B) Yakin	(D)	Hormat				
🖎 <u>Jawab: E</u>						
Takzim(Hormat) X Acuh						
Soal 40						
Afeksi						
(A) Kasih sayang	(C)	Perasaan			(E)	Kriminal
(B) Cinta	. ,	Kejahatan			` '	· -

∑ <u>Iawab: D</u> Afeksi (kasih sayang) x Kejahata	n			
Soal 41 Partisan (A) Pihak (B) Netral S Jawab: B Partisan (berpihak) x Netral		Partai politik Kelompok	(E)	lkut bergabung
Soal 42 Parsimoni (A) Irit (B) Tinggi Salawab: C Parsimoni (hemat) x Boros	. ,	Boros Besar sekali	(E)	Harmoni
Soal 43 Absolut (A) Mutlak (B) Besar sekali (C) Kecil sekali  Sawab: E Absolut (mutlak) x Relatif		(D) Tergantung (E) Relatif	g mo	od
Soal 44 Eksodus (A) Transmigrasi (B) Bedol desa  ≥ Iawab: E Eksodus (berpindah) x Bermuki	(D)	Bermalam Pindah	(E)	Bermukim
Soal 45 Imun (A) Payah (B) Rapuh ≥ Jawab: B Imun (kebal) x Rapuh		Lelah Kebal	(E)	Loyo
Soal 46 Progresi (A) Selalu bergerak (B) Statis 30   Menguasai Tes Potensi Akadem	(D)	Lambat maju Regresi stem Kebut Semalam	(E)	Stagnasi

	atau kemacetan		
Soal 47 Up to date (A) Kuno (B) Mutakhir Salawab: A Up to date (mutakhir) x Kuno	(C) Canggih (D) Baru	(E)	Dahulu
Soal 48 Veteran (A) Pemula (B) Perang  ➤ Lawab: A Veteran (kawakan) x Pemula	(C) Sipil (D) Rakyat biasa	(E)	Bukan tentara
Soal 49 Emigrasi (A) Imigrasi (B) Urbanisasi  Jawab: A Emigrasi (keluar negeri) x Imigr	(C) Migrasi (D) Ekspor ran (masuk)	(E)	lmpor
Soal 50 Anomali (A) Kelainan (B) Stagnan Salawab: C Anomali (kelainan) x Normal	(C) Normal (D) Nomaden	(E)	Menetap
Soal 51 Plural (A) Berbeda (B) Beragam  ➤ Iawab: C Plural (Beragam/Jamak) x Tung	(C) Tunggal (D) Jamak gal	(E)	Sejiwa
Soal 52 Separasi (A) Pemisahan (B) Penvatuan	(C) Pembagian (D) Pengurangan	(E)	Penambahan

## 🖎 Iawab: B

Separasi (Pemisahan) x Penyatuan

### Soal 53

Aktual

(A) Modern (C) Nyata

(B) Fiktif (D) Baru

🖎 Iawab: B

Aktual (Nyata) x Fiktif

## Soal 54

Progresif

(A) Ofensif (C) Regresif (E) Defensif

(E) Sebenarnya

(B) Agresif (D) Kondusif

## 🖎 <u>Jawab: C</u>

Progresif x Regresif

#### Soal 55

Ofensif

(A) Menyerang (D) Menghancurkan (B) Menghabisi (E) Menahan

(C) Mengalahkan

## 🖎 Jawab: E

Ofensif (Menyerang) x Defensif (Menahan)

#### Soal 56

Skeptis

(A) Semangat (C) Ragu-ragu (E) Perjuangan

(B) Yakin (D) Tidak yakin

## 🖎 Iawab: B

Skeptis (Tidak yakin) x Yakin

# Kemampuan Analogi

## Tes Analogi

- Dua kata atau lebih yang diberikan memiliki kata kunci atau hubungan yang unik. Sesuaikan dengan jawaban yang tersedia.
- Jika Anda merasa telah menemukan kata kunci, tetapi masih sulit menemukan jawabannya, maka rangkailah kata-kata pada salah satu jawaban yang menurut Anda paling memungkinkan menjadi kalimat dengan menggunakan hubungan kata yang telah ditemukan. Jika makna dari kalimat tersebut kurang lebih sama, maka itulah kemungkinan jawabannya.
- Kata-kata kunci yang biasa digunakan, misalnya A bagian dari B. A anggota B. A contoh dari B. A terbuat dari B. dan lain sebagainya.

## Tipe 1

#### Soal 1

Kendaraan: Mobil

(A) Gaii: Upah (B) Kapal: Perahu

(E) Laut: Danau

(D) Orang: Pemuda

(C) Binatang: Lawan

#### 🖎 Iawab: D

Mobil adalah jenis kendaraan. Pemuda adalah jenis orang

#### Soal 2

Gambar: Pelukis (A) Lagu: Penvanyi (B) Restoran: Koki

(D) Lagu: Komponis (E) Puisi: Penyair

(C) Pena: Kartunis

🔈 Iawab: D

Gambar dihasilkan pelukis. Lagi dihasilkan pencipta lagu (komponis)

## Soal 3

Bangsa: Etnologi

(A) Demonstrasi : Demografi (D) Penvakit : Patologi (B) Bumi: Geografi (E) Alam: Biologi

(C) Planet: Astronomi

## 🔈 Iawab: D

Bangsa dipelajari di ilmu etnologi. Penyakit dipelajari di ilmu patologi

Penjara: narapidana

(A) Perpustakaan: Peneliti (D) Rumah sakit : Pasien (B) Koneurvator: Seniman (E) Akademi: Taruna

(C) Ruang pengadilan: Saksi

## 🖎 Iawab: D

Penjara tempat narapidana. Rumah sakit tempat para pasien

## Soal 5

Rambut: Gundul

(C) Botak : Kepala (D) Mobil : Mogok (B) Pakaian : Bugil (A) Lantai : Licin (E) Bulu: Cabut

🖎 Iawab: B

Kepala tanpa rambut dinamakan gundul. Tubuh tanpa pakaian dinamakan bugil

#### Soal 6

Tiang: Kokoh

(D) Atap: Terlindung (A) Dinding: Fondasi (B) Teras: Hiasan (E) Genting: Tanah (C) Lantai: Marmer

🔈 Iawab: D

Tiang berfungsi memperkokoh bangunan. Atap berfungsi melindungi penghuni bangunan.

#### Soal 7

Merah: Mawar

(A) Hijau : Jati (C) Putih : Melati (E) Salmon: Ikan

(B) Kuning: Apel (D) Hitam : Tebuf

🖎 Jawab: C

Merah warna dari mawar. Putih warna dari melati

#### Soal 8

Tajam: Tumpul

(A) Muka: Mata (C) Pulsa : Ponsel (E) Sukar: Sulit

(B) Palu: Pukul (D) Dekat : Jauh

🖎 Iawab: D

Tajam adalah antonim dari tumpul. Dekat antonim dari jauh

## Soal 9

Lapar: Nasi

(A) Membaca : Menggambar (D) Mual: Obat (B) Bosan: Tidur (E) Haus: Air

(C) Mengantuk : Melamun

#### 🔈 Iawab: E

lika lapar makan nasi. Jika haus minum air

#### **Soal 10**

Kulit: Sisik

(A) Atap: Genteng (D) Rumah: Kamar (B) Dinding: Tembol (E) Tegel: Lantai

(C) Keramik: Mozaik

## 🔊 Iawab: A

Di kulit biasanya ada sisik (terutama kulit ikan). Di atap ada genteng

## Soal 11

Marah: Cemburu

(A) Pemerintah: Persamaan (D) Intoleransi : Fanatik (E) Pahit: Manis (B) Beras: Gula

(C) Integrasi: Persatuan

#### 🖎 lawab: D

Marah timbul karena cemburu. Sikap tidak toleransi muncul karena sifat fanatik.

#### Soal 12

Mata: Telinga (A) Bisep: Dada

(D) Lidah: Hidung (B) Lutut: Siku (E) Jari: Tangan

(C) Kaki: Paha 🖎 Jawab: A

Posisi mata sejajar dengan telinga. Posisi bisep (lengan atas) sejajar dengan dada.

### Soal 13

Suara: Desibel

(A) Temperatur: Suhu (D) Merah: Warna (B) Berat : Kalori (E) Listrik: Volt

(C) Jarak: Meter

#### 🔈 Jawab: E

Satuan kebisingan suara adalah desibel. Satuan tegangan listrik adalah volt.

#### Soal 14

Macan: Belang

(A) Bangun: Tidur (D) Gajah: Gading (B) Posisi: Tempat (E) Racun: Maut (C) Virus: Bakteri

## 🖎 Iawab: D

Macan memiliki belang. Gajah memiliki gading.

Susu: Gelas

(A) Makan: Orang (D) Bulat: Telur (B) Bubur: Piring (E) Teh: Sendok

(C) Nasi: Beras > lawab:B

Susu ditaruh di gelas. Bubur ditaruh di piring

### Soal 16

Bunga: Taman

(A) Pohon: Ranting (D) Sekretaris: Pintar (B) Murid: PR (E) Dosen: Universitas

(C) Dokter: Pasien

#### 🖎 Jawab: E

Bunga adanya di taman. Dosen adanya di universitas

## Soal 17

Padi: Petani

(A) Puisi: Penyair (D) Sawah: Sapi (B) Dokter: Obat (E) Matahari: Panas

(C) Dukun: Iamu

## 🔊 Jawab:A

Padi dihasilkan oleh petani. Puisi dihasilkan oleh penyair

#### Soal 18

Presiden: Negara

(A) Ayah: Keluarga (D) RT: RW (E) Menteri: Instruksi

(B) Kuping: Anting (C) Kepala: Rambut

## 🖎 Jawab: A

Presiden memimpin negara. Ayah memimpin keluarga

#### Soal 19

Teluk: Laut

(A) Semenanjung: Daratan (D) Selat: Pulau (B) Kapal: Pelabuhan (E) Sepeda: Pedal

(C) Karang: Tanjung

## 🖎 lawab: A

Teluk (laut menjorok ke daratan) adanya di laut. Semenanjung (daratan yang menjorok ke lautan) adanya di daratan

Adagio: Allegro

(A) Binatang: Singa (D) Akal: Orang (B) Lambat: Cepat (E) Rakus: Babi

(C) Putih: Merah

## 🖎 Jawab:B

Adagio = lambat. Allegro = cepat

### Soal 21

Tape: Ragi

(A) Kuman: Penicilin (D) Minuman: Soda (B) Antiseptik: Iodium (E) Obat: Aspirin

(C) Pasta Gigi: Flour

## 🖎 Iawab: C

Tape dihasilkan dari ragi. Pasta gigi dihasilkan dari flour(ide)

### Soal 22

Bunga: Buket

(A) Pigmen: Mata (C) Pintu : Kunci (E) Kertas: Buku

(B) Balon: Udara (D) Tubuh: Kulit

#### 🖎 Jawab: E

Karangan bunga (buket) mengandung bunga. Buku mengandung kertas

### Soal 23

Bodoh: Idiot

(A) Pintar : Pandai (C) Dungu : Cerdas (E) Jenius: Cerdas

(D) Rajin : Pintar (B) Pandai : Jenius

## 🖎 Jawab:B

Idiot sangat bodoh. Jenius artinya sangat pandai

## Soal 24

Kendaraan: Mobil (A) Gaji: Upah (D) Orang: Pemuda (B) Kapal: Perahu (E) Laut: Danau

(C) Binatang: Lawan

## 🖎 lawab: B

Jenis kedaraan darat adalah mobil. Jenis kapal di air adalah perahu

Moderen: Tradisional

(A) Roket: Rudal Scud (D) Mobil: Pedati (B) Ferrari: Fiat (E) TV: VCD Player

(C) Pesawat: Sepeda motor

#### 🖎 Jawab: D

Mobil adalah kendaraan modern. Pedati adalah kendaraan tradisional

## Soal 26

Guru : sekolah = ... : ...

(A) Penebang pohon : pabrik (D) Penyanyi: suara (B) Musisi: piano (E) Petani: ladang

(C) Pengacara: panggung

### 🖎 Jawab: E

Guru bekeria di sekolah. Petani bekeria di ladang.

#### Soal 27

Laut: samudra

(A) Sungai: laut (D) Pulau: benua (B) Danai: air (E) Delta: laut

(C) Bukit: lembah

#### 🖎 Iawab: D

Samudra merupakan perairan yang tingkatannya berada di atas laut. Benua merupakan daratan yang tingkatannya di atas pulau.

### Soal 28

Pizza: Gandum

(A) Rumah: Tukang (D) Gambar: Pelukis (B) Genteng: Tanah liat (E) Skripsi: Buku

(C) Patung: Pemahat

#### 🖎 Jawab: B

Pizza, berbahan baku gandum. Genteng berbahan baku tanah liat

#### Soal 29

Cacing: ular

(A) Singa: harimau (D) Hiu: paus (B) Kambing: sapi (E) Merpati: elang (C) Biawak: komodo

#### 🖎 lawab: E

Cacing binatang melata jinak, dan ular binatang melata buas. Merpati jenis burung jinak, elang jenis burung buas.

Indonesia · Belanda (A) Malavsia: Inggris

(B) India: Spanyol

(C) Australia: Selandia Baru

(D) Singapura: China

(E) Brunei Darussalam: Timor Leste

#### 🖎 Iawab: A

Indonesia bekas jajahan Belanda. Malaysia bekas jajahan Inggris.

#### Soal 51

Gigi taring: karnivora

(A) Cakar: binatang buas (D) Ekor: binatang (B) Tajam: mata (E) Paruh: makan

(C) Sayap: terbang

🖎 lawab: A

Karnivora mempunyai gigi taring (untuk mencabik makanannya, yaitu daging). Binatang buas mempunyai cakar.

### Soal 32

Pari : Ikan

(A) Gandum: Teri (D) Bayam: Sayur (B) Mangga: Manis (E) Burung: Avam

(C) Jambu: Biji 🖎 Jawab: D

Pari adalah jenis ikan. Bayam adalah Jenis Sayur

#### Soal 33

Programmer: Software

(A) Komputer: Windows 7 (D) Program: Linux (B) Sinetron: Artis (E) Sutradara: Film

(C) Ketik: Skripsi

## 🖎 lawab: E

Programmer menghasilkan software (program). Sutradara menghasilkan film.

## Soal 54

Orang bodoh: ilmu

(A) Orang miskin: derma (D) Orang bekerja: gaji (B) Orang mengemis: lapar (E) Orang kaya: harta

(C) Orang menganggur : kerja

## 🖎 Iawab: C

Orang bodoh tidak mempunyai ilmu. Orang menganggur tidak kerja.

Pikiran : Otak

(A) Buku: Printer (D) Awan : Langit (B) Kata-kata: Lisan (E) Huian: Uap

(C) Komputer: Ketikan

## 🖎 Jawab: B

Pikiran dihasilkan oleh otak. Kata-kata dihasilkan oleh lisan.

#### Soal 36

Penyelam: Tabung Oksigen

(A) Petani : Kerbau (D) Polisi: Mobil patroli (B) Perampok: Topeng muka (E) Burung: Savap (C) Peneriun payung: Parasut

🖎 Iawab: C

Penyelam butuh tabung oksigen. Penerjun butuh parasut.

## Soal 57

Agama: Atheis

(A) Sandal: Sakit kaki (D) Antena: Sinval (B) Tali: Jatuh (E) Buku: Bodoh

(C) Menikah: Bujang

## 🖎 Iawab: C

Tidak beragama adalah atheis. Tidak menikah adalah bujang.

## Soal 38

Karnivora: Singa (A) Reptilia: Buava (B) Manusia: Omnivora

(C) Herbiyora: Sapi

# Iawab:C

Contoh karnivora adalah Singa. Contoh herbiyora adalah sapi. Pilihan B. Manusia: Omnivora bukan jawaban karen kesalahan urutan.

(D) Omnivora: Harimau

(E) Herbivora: Omnivora

#### Soal 39

Dompet: Uang

(A) Gunung: Harimau (D) Burung: Sangkar (B) Tas sekolah: Buku (E) Kandang: Ayam (C) Laut: Garam

## 🔼 lawab: B

Dompet biasa untuk menyimpan uang. Tas sekolah biasa untuk menyimpan buku

Norwegia: Swedia

(A) Vietnam: Indonesia (D) Iraq: Australia (B) Australia: Inggris (E) Chili: China

(C) Brazil: Ierman

## 🖎 lawah: A

Norwegia dan Swedia adalah dua negara di benua Eropa Utara. Vietnam dan Indonesia adalah dua negara yang berada di benua Asia Tenggara.

## Soal 41

Bola lampu: Thomas A. Edison (A) Mesin cetak: James Watt (D) Radio: Marconi

(B) Telepon: Alexander Agung (E) Listrik: Michael Moorer

(C) Pesawat: Copernicus

#### 🖎 Iawab: D

Bola lampu ditemukan oleh Thomas A. Edison. Radio ditemukan oleh Marconi

## Soal 42

Gudang: Barang

(A) lama: baru (D) bank: deposit (B) buku: perpustakaan (E) bangunan: antik (C) tertutup: terbuka

#### 🖎 Jawab: D

Gudang tempat menaruh barang, bank tempat menaruh deposit.

### Soal 43

Pesawat: Avtur (A) Radio: Listrik

(D) Hand phone: Baterai (B) Sepeda motor : Bensin (E) Tape mobil: Accu (C) Pedati: Kuda

🖎 <u>Iawab: B</u>

Pesawat berbahanbakar aytur. Sepeda motor berbahan bakar bensin

## Soal 44

Supir: Mobil

(A) Pesawat : Pilot (D) Delman : Kusir (B) Kuda: Pedati (E) Pilot: Masinis

(C) Masinis: Kereta Api

## 🖎 <u>Iaw</u>ab: C

Supir menjalankan mobil. Masinis menjalankan kereta api

Lingkaran: Bola

(A) Segitiga: Siku-siku (D) Kotak : Kardus (B) Bulat: Lingkaran (E) Balok: Batako

(C) Kubus: Kotak

🖎 Jawab: D

Bola berbentuk lingkaran. Kardus berbentuk kotak

## Soal 46

Otonomi: Mandiri

(A) Sabun: Mandi (D) Bensin: Mesin (B) Cerdas: Banyak akal (E) Hardisk: VGA Card

(C) Rakyat: Masyarakat

### 🖎 Jawab: B

Jika sudah otonomi biasanya mandiri. Cerdas biasanya banyak akal.

#### Soal 47

Desember: Masehi (A) Nyaman: Tenang

(D) Raja: Permaisuri (B) Buku: Penulis (E) Ramadhan : Hiiriah (C) Karvawan : Buruh

#### 🖎 Jawab: E

Desember bulan penanggalan Masehi, Ramadhan bulan penanggalan Hijriah

#### Soal 48

Oposan: Oposisi

(A) Tertata: Rapi (D) Birokrat: Birokrasi (B) Terlaksana: Pelaksanaan (E) Tujuan: Goal

(C) Rokok: Asap

## 🖎 Iawab: D

Oposan adalah orang yang beroposisi. Birokrat adalah orang yang bekerja di birokrasi.

# Tipe 2 Soal 1

Ramalan : Astrologi Bangsa:

(A) Etnologi (B) Psikologi		Demografi Antropologi	(E)	Sosiologi
🗻 Jawab: A				
Bidang yang terkait ramalan ad	alah a	astrologi. Etnologi (ilmu teni	tang	etnik) terkait
dengan bangsa.				
Soal 2 Rumput: Lapangan Bintang: (A) Antariksa (B) Malam  Sawab: D Rumput adanya di lapangan. Bin	(D)	Angkasa Langit gadanya di langit	(E)	Nebula
Soal 5				
Laba : Penjualan				
Keberhasilan :				
(A) Toleransi	(C)	Pendekar	(E)	Pembelaan
(B) Kerja keras	(D)	Kemenangan		
🗻 Jawab:B				
Laba dihasilkan dari penjualan.	Keb	erhasilan dari hasil kerja kei	as	
Soal 4 Bulu hidung: udara Alis:	(0)	Was .	(F)	Div
(A) Hitam (B) Keringat	. ,	Mata Kotor	(E)	Debu
(b) Keringat ≥ <u>Iawab: B</u>	(ט)	KOLOI		
Bulu hidung berfungsi untuk keringat.	mer	nyaring udara. Alis berfun	gsi u	intuk menyaring
<b>Soal 5</b> Baju: pakaian Beras:				
(A) Padi	(C)	Sawah	(E)	Desa
(B) Pangan	. ,	Petani	(-)	
≥ <u>Iawab: B</u>	. ,			
Raju salah satu jenis nakajan B	eras	salah satu jenis nangan		

Soal 6	
Pedas:	(
Mania.	

Cahai Manis:

(C) The Botol (A) Kecap (E) Gadis (B) Sakarin (D) Manisan

🖎 Iawab: B

Pedas timbul dari cabai. Manis timbul dari sakarin (pemanis buatan)

#### Soal 7

Kapal: Nahkoda Pesawat: ...

(A) Terbang (C) Pramugari (E) Udara

(B) Pilot (D) Navigator

## 🙇 Iawab: B

Kapal dijalankan oleh nahkoda. Pesawat oleh pilot.

#### Soal 8

Terang: Matahari

Panas: ...

(A) Dingin (C) Api (E) Bintang (B) Segar (D) Lampu

## 🖎 Iawab: C

Terang berasal dari matahari. Panas berasal dari api.

#### Soal 9

Tinggi: Awan Dalam: ...

(A) Matahari (C) Batu-batuan (E) Tiang listrik

(B) Minyak tanah (D) Lautan

## 🖎 Jawab: D

Tinggi menunjukkan ukuran posisi awan. Dalam digunakan untuk mengukur kedalaman lautan

## Soal 10

Mata: Telinga

Kaki: ...

(A) Tangan (C) Paha (E) Dada

(B) Hidung (D) Siku

## 🖎 lawab: A

Mata dan telinga adalah alat indera. Kaki dan tangan adalah sesama alat gerak.

## Tipe 3

#### Soal 1

Ulat: Kepompong: Kupu-kupu

(A) Kecil: Sedang: Besar (D) Bayi: Kanak-kanak: Remaja (B) Sore: Siang: Pagi (E) Anak: Ayah: Kakek

(C) Ngantuk: Tidur: Mimpi

> Iawab: D

Ulat menjadi kepompong menjadi kupu-kupu. Bayi menjadi anak-anak menjadi remaja.

#### Soal 2

Tukang: Gergaji: Palu (A) Guru: Kapur: Topi (D) Penulis: Kuas: Cat (B) Penari : Topi : Selendang (E) Tukang: Obat: Stetoskop

(C) Montir: Obeng: Tang

## 🖎 Iawab: C

Tukang alatnya gerjaji dan palu. Montir alatnya obeng dan palu.

## Soal 3

Burung: Terbang: Udara (A) Makanan : Nasi : Meja (D) lbu: Memasak: Halaman (B) Rokok : Tembakau : Asap (E) lkan: Berenang: Air (C) Kuas: Cat: Tembok

## 🖎 Iawab: E

Burung terbang di udara. Ikan berenang di air.

#### Soal 4

Wasit : Kartu: Peluit

(A) Kiper: Sarung Tangan: Sepatu (D) Ibu: Memasak: Pisau (B) Rokok: Tembakau: Pedagang (E) Supir: SIM: Kunci Inggris

(C) Kuas: Cat: Tukang

## 🖎 Jawab: A

Wasit ketika memimpin pertandingan membawa kartu dan peluit. Kiper ketika menjaga gawang memakai sarung tangan dan sepatu bola.

## Soal 3

Koran: Makalah: Buletin (A) Restoran: Hotel: Losmen (D) Air: Roti: Singkong (B) Cat:Kuas: Lukisan (E) Bus: Kereta Api: Delman

(C) Sandal: Sepatu: Kaos

## 🖎 Iawab: E

Koran: Makalah: Buletin (sama-sama bahan bacaan). Bus: Kereta Api: Delman(samasama kendaraan umum).

#### Soal 6

Tembakau : Rokok: Isap

(A) Gandum : Roti : Makan (D) Beras: Nasi: Jemur (B) Kulit:Sepatu: Kaki (E) Teh: Susu: Minum

(C) Plastik: Sisir: Rambut

## 🖎 Jawab: A

Tembakau : Rokok : Isap (Tembakau adalah bahan baku rokok. Rokok dnikmati dengan cara diisap). Gandum: Roti: Makan (Gandum adalah bahan baku roti. Roti dimakan dengan cara dimakan)

### Soal 7

Argentina: Buenos Aires: Peso

(A) Yunani: Greek: Dinar (D) Arab Saudi: Rivadh: Rival (B) Indonesia: Malaysia: Ringgit (E) Denmark: Kopenhagen: Dolar

(C) Belanda: Belgia: Euro

## 🖎 Iawab: D

Argentina beribu kota Buenos Aires dengan mata uang Peso. Arab Saudi beribu kota Rivadh dengan mata uang Rival.

## Tipe 4

#### Soal 1

Gambut: ... = ...: transportasi

- (A) Rawa kapal (D) Laut - perahu (B) Payau - pelabuhan (E) Hutan - dayung
- (C) Tanah sampan

#### 🖎 Iawab: C

Gambut merupakan salah satu jenis tanah, dan sampan merupakan salah satu jenis transportasi.

## Soal 2

Bulan : ... = ... : siang

- (A) Purnama terang (B) Malam - matahari
- (C) Tanggal hari

### 🖎 Iawab: B

Bulan dapat dilihat pada malam hari, dan matahari dapat dilihat pada siang hari.

#### Soal 3

Bunga : ... = ... : kotor

- (A) Wangi bangkai (D) Indah – sampah (B) Semerbak - bersih (E) Harum - limbah
- (C) Sedap lalat

## 🖎 Iawab: D

Bunga identik dengan indah, dan sampah identik dengan kotor.

## Soal 4

Cepat: ... = ...: mengkilap (A) Kilat - memudar

- (B) Singkat berpendar
- (C) Gerak rapi

- (D) Lambat bercahaya
- (E) Perlahan-lahan bersinar

(D) Langit - waktu

(E) Bumi - malam

## 🖎 Jawab: B

Cepat menunjukkan bahwa prosesnya singkat, dan berpendar menunjukkan mengkilap.

### Soal 3

Rumah: ... = ...: pengangguran

- (A) Tempat tinggal kemiskinan
- (D) Gelandangan pekerjaan
- (B) Peristirahatan pemecatan (C) Keluarga - karyawan
- (E) Pengasuhan penghasilan

#### 🖎 Jawab: D

Orang yang tidak punya rumah disebut gelandangan, dan orang yang tidak punya pekerjaan disebut pengangguran.

#### Soal 6

Lomba : ... = sungai : ...

(A) Wasit - laut

(D) Juara - muara

(B) Atlet - teluk

(E) Olahraga - selat

(C) Pelatih - tanjung

## 🔼 Jawab: D

Setiap lomba pasti memiliki juara, dan setiap sungai pasti memiliki muara.

## Soal 7

Pasir : ... = pohon : ...

(A) Gunung – hijau (B) Gurun – hutan (D) Semen – daun (E) Lembut – batang

(C) Bangunan - burung

#### 🖎 Iawab: B

Pasir berada di gurun, dan pohon berada di hutan.

### Soal 8

Buku : ... = gawang : ...

- (A) Perpustakaan lapangan bola
- (D) Ilmu penjaga gawang

(B) Bacaan - sepak bola(C) Tulisan - pemain bola

(E) Rak - jaring

## 🖎 Jawab: A

Buku terdapat di perpustakaan, dan gawang terdapat di lapangan bola.

## Soal 9

Tropis : ... = cemara : ...

(A) Cuaca - hutan

- (D) Panas tumbuhan
- (B) Sinar matahari pegunungan
- (E) Khatulistiwa hijau

(C) Iklim - pohon

## 🖎 Jawab: C

Tropis adalah salah satu jenis iklim, dan cemara adalah salah satu jenis pohon.

#### Soal 10

Timbangan: ... = pisau: ...

(A) Apoteker - perawat

(D) Kilogram - pemotong

(B) Hakim - dokter bedah

(E) Pedagang - juru masak

(C) Pengukur - pesilat

### 🖎 Iawab: E

Timbangan digunakan oleh pedagang dan pisau digunakan oleh juru masak.

#### Soal 11

- ...: hangar = mobil: ...
- (A) Kereta rumah

(D) Kapal - parkir

(B) Sepeda - bengkel (C) Bus - terminal

(E) Pesawat - garasi

🖎 Iawab: E

Pesawat diletakkan di hanggar, dan mobil diletakkan di garasi.

#### Soal 12

- ... : benang = baja : ...
- (A) Kapas pisau (B) Plastik - besi

(D) Jahit - tempa (E) Tenun - logam

- (C) Kain beton
- 🖎 Iawab: A

Kapas digunakan untuk membuat benang, dan baja digunakan untuk membuat pisau.

#### Soal 13

- ...: mobil = angin: ...
- (A) Kendaraan udara

(D) Jalan - baling-baling (E) Roda - kipas

- (B) Sedan dingin
- (C) Bensin kincir

🖎 Jawab: C Bensin diperlukan untuk menggerakkan mobil, dan angin diperlukan untuk menggerakkan kincir.

#### Soal 14

- ...: museum = foto: ...
- (A) Prasasti kamera

(D) Sejarah – pameran (E) Benda kuno - album

- (B) Diorama pigura (C) Patung - gambar

## 🖎 Iawab: E

Benda kuno diletakkan di museum, dan foto diletakkan di album.

## Soal 15

- ...: bau = menyilaukan: ...
- (A) Busuk terang

(D) Aroma - lampu (E) Sedap - sinar

- (B) Menyengat cahaya (C) Harum - matahari

## 🖎 Iawab: B

Menyengat adalah salah satu ciri bau dan menyilaukan adalah salah satu ciri cahaya.

Guru: ... = petani: ...

(A) penebang pohon : pabrik (D) mengajar: panen (E) sekolah: ladang (B) musisi: pembajak

(C) panggung: menanam

## 🖎 Iawab: E

Guru bekeria di sekolah. Petani bekeria di ladang

#### Soal 17

Gudang: ... = bank: ... (A) lama: modern

(D) barang: deposit (B) buku: uang (E) bangunan: sampah

(C) tertutup: terbuka

## 🖎 Iawab: D

Gudang tempat menyimpan barang. Bank tempat menyimpan deposit.

#### Soal 18

Orang bodoh: ... = orang menganggur: ...

(A) orang miskin : orang baik (D) orang bekeria: orang pintar

(B) buta: lapar (E) kaya: miskin

(C) ilmu: keria

#### 🖎 Iawab: C

Orang bodoh tidak berilmu. Orang menganggur tidak bekerja.

#### Soal 19

Laut : ... = pulau ...

(A) sungai: laut (D) samudra: benua (B) danau: air (E) delta: laut

(C) bukit: lembah

## 🖎 Iawab: D

Laut yang luas sekali dinamakan samudera. Pulau yang sangat luas dinamakan benua.

## Soal 20

Cacing: ... = biawak: ...

(A) singa: harimau (D) hiu: paus (E) merpati: elang (B) kambing: sapi

(C) ular: komodo

## 🖎 Iawab: C

Cacing mirip ular karena melata. Biawak mirip dengan komodo.

Tertawa : ... = ... : sedih

- (A) lucu derita
- (B) senang menangis
- (C) emosi perasaan

## 🖎 Jawab: B

Tertawa karena senang. Menangis karena sedih.

### Soal 22

Ius: ... = ...: binatang

- (A) sehat hewan
- (B) lunak jinak
- (C) blender kandang

#### 🖎 Jawab: E

Jus adalah jenis minuman. Angsa adalah jenis binatang

### Soal 23

Pecah: ... = ...: bengkok

- (A) rapuh tulang
- (B) gelas sendok
- (C) keropos tangan

## 🖎 Jawab: B

Gelas bisa pecah. Sendok bisa bengkok.

#### Soal 24

Hangat : ... = ... : hujan

- (A) dingin banjir
- (B) sejuk gerimis
- (C) panas mendung

## 🖎 Iawab: C

Hangat akan menjadi panas. Mendung akan menjadi hujan.

#### Soal 25

Kertas : ... = ... : jari

- (A) gambar lengan
- (B) koran tangan
- (C) buku kuku

#### 🖎 <u>Iawab: C</u>

Kertas adalah bagian dari buku. Kuku adalah bagian dari jari.

(E) gembira - kesal

(D) segar - katak

(D) retak - patah

(E) hancur - remuk

(D) menyengat – cuaca

(E) terik - badai

(D) pulp - tangan

(E) putih - cincin

(E) minuman - angsa

- ...: aktor = komandan: ...
- (A) Film pangkat (B) Sutradara - prajurit

(D) Sutradara - batalion (E) Film - senjata

- (C) Artis pasukan
- 🖎 Jawab: B

Sutradara memerinta aktor. Komandan memerintah prajurit.

### Soal 27

- ...: rumah = kapas: ...
- (A) Ruangan pohon

- (D) Batu bata pakaian
- (B) Kokoh empuk (E) Cat - putih
- (C) Atap tenun

#### 🖎 Jawab: D

Rumah dibangun dengan batu-batu. Pakaian ditenun dari kapas

#### Soal 28

- ...: penyakit = benturan: ...
- (A) Virus tulang

- (D) Obat otot
- (E) Menderita kecelakaan

(B) Kuman - memar (C) Kesehatan - luka

#### 🖎 Jawab: B

Kuman menyebabkan penyakit, Benturan mengakibatkan memar

#### Soal 29

- ...: sepakbola = berbisik: ...
- (A) Kompetisi suara

(D) Futsal - berbicara

(B) Kiper - komunikasi

(E) Lapangan - rasa takut

(C) Liga - berjalan

## 🖎 Iawab: D

Futsal adalah sepakbola mini. Berbisik adalah berbicara dengan suara sangat kecil. Sama-sama kecil analoginya.

#### Soal 30

- ...: basah = makan: ...
- (A) Baniir sehat

(D) Dingin - minum

(B) Air - lapar

(E) Kering - makanan

(C) Hujan - kenyang

## 🖎 Iawab: C

Huian bisa membuat sesuatu menjadi basah. Makan bisa membuat tubuh menjadi kenvang.

Produksi: ... = perjalanan: ...

(A) pabrik - arah (D) pekerja - kecepatan (B) produk – tujuan (E) upah - pulang

(C) mesin - kendaraan

#### 🖎 Jawab: C

Produksi membutuhkan mesin. Perialanan membutuhkan mesin

### Soal 32

Gerakan: ... = kotoran: ...

(A) diam - sapu (D) bergetar - berbau (B) dinamis – limbah (E) berpindah - pupuk

(C) putaran - tercemar

## 🖎 Iawab: D

Gerakan membuat sesuatu bergetar. Kotoran menghasilkan bau.

### Soal 33

Buku : ... = gawang ...

(A) perpustakaan - lapangan bola (D) ilmu - penjaga gawang (E) rak - jaring

(B) bacaan - sepak bola (C) tulisan – pemain bola

## 🖎 Jawab: A

Buku ada di perpustakaan. Gawang ada di lapangan bola

#### Soal 34

Hari: ... = titik ...

(A) bulan - tanda baca (D) minggu - garis (E) september - kecil

(B) tahun - koma (C) kalender - menulis

## 🖎 Jawab: A

Hari adalah bagian bulan. Titik adalah bagian dari tanda baca.

#### Soal 35

Gurun · = hutan ·

(A) pasir - belantara (D) matahari - rimbun (B) sahara - pohon (E) kering - lebat

(C) oasis - sungai

#### 🖎 Iawab: C

Mata air di gurun adalah oasis. Mata air di hutan adalah sungai

Sutera : ... = ... : hutan

- (A) mahal baniir
- (B) ulat pohon

- (D) halus bintang (E) kain - tropis
- (C) kepompong mangrove

## 🖎 Jawab: B

Sutera dihasilkan dari ulat. Pohon dihasilkan dari hutan.

## Soal 37

Anak : ... = ... : kupu-kupu

(A) bavi - ular

(D) remaia - kepompong

(B) kecil - terbang (C) lucu - bunga

(E) ibu - serangga

### 🖎 Jawab: D

Anak menjadi remaja. Kepompong menjadi kupu-kupu.

#### **Soal 38**

Cerita: ... = ... : sarjana

(A) tokoh - tugas

(D) bahasa - dosen

(B) kata - universitas

(E) tamat - perkuliahan

(C) kalimat - mahasiswa

## 🖎 Jawab: E

Cerita selesai tamat. Mahasiswa selesai kuliah menjadi sarjana.

#### Soal 39

Kamera : ... = ... : koki

(A) foto - juru masak

(D) gaya - masak

(B) fotografer = kompor

(E) model - resep

(C) lensa – bumbu

## 🖎 Iawab: B

Kamera alat dari fotografer. Kompor alat dari koki

## Soal 40

Piramid · = · arca

(A) mayat - patung

(D) mesir - museum

(B) aztex - stupa (C) mumi - candi (E) spinx - vihara

## 🖎 Iawab: C

Piramid tempatnya mumi. Candi tempatnya arca (patung).

- ...: kepercayaan = kesalahan: ...
- (A) kekuatan kecerobohan
- (B) pengkhianatan kesempurnaan
- (C) kebaikan kelemahan
- (D) ketakutan ketelitian
- (E) kevakinan ketidakmampuan

### 🖎 lawah: A

Kekuatan menghasilkan kepercayaan. Kesalahan menghasilkan kecerobohan.

#### Soal 42

- ...: koki = buku: ...
- (A) restoran penerbit
- (B) makanan perpustakaan

(D) dapur - penulis (E) rasa - penyunting

(C) pisau - pelajar

#### 🖎 Iawab: C

Pisau digunakan koki. Buku digunakan pelajar

#### Soal 43

- ... : penjahit = tang : ...
- (A) kain kerusakan

(D) mesin iahit - mobil (E) pakaian - perbaikan

- (B) jarum montir
- (C) gunting obeng

## 🖎 Iawab: B

Jarum digunakan penjahit. Tang digunakan montir

#### Soal 44

- ...: dompet = benang: ...
- (A) wadah jarum

- (D) foto sutra
- (B) kulit kain (E) uang - kapas
- (C) uang pakaian

## 🖎 Iawab: B

Kulit bisa dibuat dompet. Benang bisa dibuat kain.

#### Soal 45

- ...: penjahat = kebun : ...
- (A) pengadilan makanan (B) pencopet - buah

(D) hukuman - bumbu dapur (E) penjara - tanaman

(C) penjara - pupuk

## 🖎 Iawab: E

Penjara tempatnya penjahat. Kebun tempatnya tanaman

oven : ... = ... baterai

- (A) panggang tenaga
- (B) panas zat kimia
- (C) api kamera

- (D) pengukur suhu elektronik
- (E) matang radio

(D) menangis - takut

(E) sedih - bahagia

#### 🖎 Jawab: D

Panasnya oven bergantung pada pengukur suhu. Hidupnya barang elektronik bergantung pada baterai.

#### Soal 47

senang: ... = ... berteriak

- (A) tertawa kaget
- (B) tertawa sedih
- (C) gembira marah

#### 🖎 Iawab: A

Jika senang, tertawa. Jika kaget, berteriak.

#### Soal 48

buas : ... = ... kobra

- (A) harimau mematikan
- (B) serigala hitam

(D) beruang - melata (E) singa - ular

(D) lahan - sejuk

(E) kolam - angkasa

(C) hewan - bertelur

## 🖎 Jawab: D

Salah satu hewan yang buas adalah beruang, salah satu hewan melata adalah kobra.

#### Soal 49

jalan raya: ... = ... guling

- (A) polisi lalu lintas selimut
- (B) rambu lalu lintas bantal (C) kecelakaan lalu lintas - tidur
- (D) keamanan lalu lintas seprai
- (E) lampu lalu lintas kasur

## 🖎 lawab: B

lalan raya lengkap dengan adanya rambu lalu lintas, guling lengkap dengan adanya hantal

## Soal 50

kering: ... = ... udara

- (A) sungai ruang
- (B) air pompa
- (C) gurun oksigen

## 🖎 Iawab: C

Keringnya gurun, sejuknya oksigen.

kompor: api = ...

- (A) kipas angin
- (B) lemari es

(D) jalan - macet (E) palung - gua

(C) pohon - buah

## 🖎 Jawab: A

Kompor menghasilkan api, dan kipas menghasilkan angin.

### Soal 52

manusia: ... = burung: ...

(A) berkaki - terbang

(D) berumah – bersarang (E) bersosial - bertelur

- (B) makhluk merpati
- (C) wanita berbulu

#### 🖎 Jawab: D

Manusia tinggal di rumah. Burung tinggal di sarang.

### Soal 33

bawang : ... = telur : ...

(A) buku - lembar

(D) kain - meter (E) kertas - kilogram

- (B) pakaian kodi
- (C) siung butir

#### 🖎 Iawab: C

Bawang dihitung dengan siung, demikian juga telur dihitung dengan butir.

#### Soal 54

hari : ... = kata ...

(A) bulan - suku kata

(D) dasa warsa - paragraf

- (B) tahun huruf
- (C) minggu frase

(E) abad - kalimat

## 🖎 Iawab: C

Kumpulan hari membentuk minggu. Kumpulan kata membentuk frase.

#### Soal 55

gurun : ... = pulau : ...

(A) panas - binatang

(D) pasir - daratan

(B) kering - sungai (C) tandus - penduduk (E) matahari - benua

🖎 lawab: D

Gurun identik dengan pasir. Pulau identik dengan daratan.

- ...: petani = pertokoan: ...
- (A) cangkul penjualan
- (B) padi pusat bisnis
- (C) tanah parkir

## 🖎 Jawab: D

Di sawah ada petani, di pertokoan ada pembeli.

#### Soal 37

- ...: katak = ulat: ...
- (A) serangga kupu-kupu
- (D) berlendir gatal

(B) sawah - kepompong (C) kolam - bulu

(E) nyamuk - burung

(D) sawah - pembeli

(E) bajak - model

🖎 Jawab: E

Nyamuk dimangsa oleh katak. Ulat dimangsa burung.

### Soal 38

- ...: perahu = pedal: ...
- (A) dayung mobil (B) dayung - sepeda

- (D) sungai jalan
- (E) kavu sepeda

(C) solar - motor

#### 🖎 Jawab: B

Dayung menggerakkan perahu, demikian juga pedal menggerakkan sepeda.

#### Soal 59

- ...: ijazah = kelahiran: ...
- (A) ujian bidan

(D) tamat - nama

(B) kelulusan - akta (C) siswa - bayi

(E) kuliah - dokter

🖎 Iawab: B

Setelah lulus akan mendapat ijazah. Setelah lahir akan mendapat akta.

#### Soal 60

- ...: gelap = suara: ...
- (A) cahaya hening
- (B) sinar telinga

(D) kelam - sepi (E) takut - tuli

- (C) buta bunyi

## 🖎 Iawab: A

lika tidak ada cahaya, gelap, lika tidak ada suara, hening,

## Tipe 5

#### Soal 1

... berhubungan dengan TULANG sebagaimana GEDUNG berhubungan dengan ...

(A) Belulang - ber-AC

(D) Tubuh - rangka

(B) Tinggal - bertingkat

(E) Kurus - kokoh

(C) Tua - kota

#### 🖎 lawab: D

TUBUH berhubungan dengan TULANG, sebagaimana GEDUNG berhubungan dengan RANGKA.

#### Soal 2

... berhubungan dengan SISWA sebagaimana DOSEN berhubungan dengan ...

(A) Guru - perguruan tinggi

(D) Belajar - pengajar

(B) Guru - kuliah

(E) SMA - mahasiswa

(C) Mahasiswa - guru

## 🖎 Iawab: C

MAHASISWA berhubungan dengan SISWA, sebagaimana DOSEN berhubungan dengan GURU.

## Soal 3

... berhubungan dengan KAPAL sebagaimana PESAWAT UDARA berhubungan dengan

(A) Angkatan laut – angkatan darat

(D) Ikan - polusi

(B) Pelaut - penerbang

(E) Sungai - oksigen

(C) Prajurit - pilot

## 🖎 lawab: B

PELAUT berhubungan dengan KAPAL, sebagaimana PESAWAT UDARA berhubungan dengan PENERBANG.

#### Soal 4

... berhubungan dengan NASI, sebagaimana AIR berhubungan dengan ...

(A) Sendok - botol

(D) Makan - nasi

(B) Piring - gelas

(E) Minum - makan

(C) Beras - kopi

## 🖎 Iawab: B

Yang berhubungan dengan nasi adalah piring dan air berhubungan dengan gelas.

#### Soal 3

Gemetar berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan lucu.

(A) lapar - geli (B) sakit - lelucon (D) takut - tertawa (E) bahaya - pelawak

(C) gugup - parodi

### 🖎 Iawab: D

Gemetar berhubungan dengan takut, sebagaimana tertawa berhubungan dengan lucu. Gemetar akan dialami seseorang jika sedang merasa takut sebagaimana tertawa akan dialami seseorang jika merasa lucu.

#### Soal 6

Merdeka berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan penjara.

(A) pahlawan – narapidana

(D) bebas - ieruii besi (E) berontak - hukuman

- (B) proklamasi sidang
- (C) penjajahan kebebasan

## 🖎 Jawab: D

Merdeka berhubungan dengan bebas, sebagaimana jeruji besi berhubungan dengan penjara. Merdeka dinamakan bebas sebagaimana jeruji besi dinamakan penjara.

#### Soal 7

Redup berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan teriak.

(A) cahaya - jauh

(D) seram - suara

(B) terang - fisik

(E) lampu - memanggil

(C) gelap - terkeiut

## 🖎 Iawab: B

Redup berhubungan dengan terang, sebagaimana bisik berhubungan dengan teriak. Redup lawannya terang sebagaimana bisik lawannya teriak.

#### Soal 8

Senja berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan berlari ...

(A) malam - berjalan

(D) siang - kaki

(B) petang - kejar (C) waktu - cepat

(E) bulan - berlari

## 🖎 Iawab: B

Senia berhubungan dengan petana, sebagaimana kejar berhubungan dengan berlari, Senja menunjukkan petang sebagaimana kejar menunjukkan berlari.

## Soal 9

Matematika berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan mobil.

(A) matriks - transportasi

(D) angka - kendaraan

(B) rumus - ialan

(E) hitungan - mesin

(C) pelajaran - sedan

## 🖎 Iawab: C

Matematika berhubungan dengan anaka, sebagaimana sedan berhubungan dengan mobil. Matematika adalah jenis pelajaran sebagaimana sedan adalah mobil.

Laptop berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan busana.

(A) komputer - kaos

(D) lavar - kaos

(B) printer - sendal

(E) internet - semir

(C) telepon genggam – tali

## 🖎 Jawab: A

Laptop berhubungan dengan komputer, sebagaimana kaos berhubungan dengan busana. Laptop adalah jenis komputer sebagaimana kaos adalah jenis busana.

## Soal 11

Ulat berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan berudu.

(A) bulu - kolan (D) pohon - enceng gondok

(B) larva - ikan (C) kupu-kupu – katak hijau (E) kepompong - katak

## 🖎 Iawab: B

Ulat berhubungan dengan larva, sebagaimana ikan berhubungan dengan berudu (kecebong). Ulat memiliki persamaan dengan larva (larva berbentuk seperti ulat) sebagaimana ikan memiliki persamaan dengan berudu (kecebong) (berudu bernafas dengan menggunakan insang sama seperti ikan).

#### Soal 12

Wisuda berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan pertunangan.

(A) toga - cincin

(D) sarjana – mempelai

(B) gelar - pelaminan

(E) kuliah - pernikahan

(C) berhasil - cinta

## 🖎 Jawab: E

Wisuda berhubungan dengan kuliah, sebagaimana pernikahan berhubungan dengan pertunangan. Wisuda setelah melaksanakan kuliah sebagaimana pernikahan setelah melaksanakan pertunangan.

#### Soal 13

Sarung tangan berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan bakteriologi.

(A) steril - stetoskop (B) ahli forensik - mikroskop (D) kotor - kuman (E) bersih - bakteri

(C) dokter - apoteker

## 🖎 lawab: E

Sarung tangan berhubungan dengan bersih, sebagaimana bakteri berhubungan dengan bakteriolog. Sarung tangan berkaitan dengan bersih sebagaimana bakteri berkaitan dengan bakteriolog (ilmu tentang bakteri).

Benda bersejarah berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan kebun binatang.

(A) museum – margasatwa (D) peninggalan - keanekaragaman

(B) galeri - taman wisata (E) kenangan - keindahan

(C) patung - burung

## 🖎 Iawab: A

Benda bersejarah berhubungan dengan museum, sebagaimana maragsatwa berhubungan dengan kebun binatana. Benda bersejarah diletakkan di museum sebagaimana margasatwa diletakkan di kebun binatang.

#### Soal 15

Menguap berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan sakit.

(A) istirahat - panas badan (D) tidur - istirahat (B) lelah - dokter (E) tempat tidur - obat

(C) mengantuk - demam

#### 🖎 Iawab: C

Menguap berhubungan dengan mengantuk, sebagaimana demam berhubungan dengan sakit. Menguap karena mengantuk sebagaimana demam karena sakit.

#### Soal 16

Kaku berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan karet.

(D) kaki - fleksibel (A) tongkat - gelang

(B) batu - lembut (E) kavu - lateks

(C) besi - lentur

## 🖎 Jawab: C

Kaku berhubungan dengan besi, sebagaimana lentur berhubungan dengan karet. Kaku seperti besi sebagaimana lentur seperti karet.

#### Soal 17

Sakit berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan makan.

(A) dokter - sakit (D) berobat - gemuk (B) makan - lemah (E) pasien - gizi

(C) istirahat - lapar

### 🖎 Jawab: C

Sakit berhubungan dengan berobat, sebagaimana lapar berhubungan dengan makan. Sakit harus berobat sebagaimana lapar harus makan.

Marah berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan ledakan.

(A) kerusakan - peledak

(D) tidak puas - teror

(B) amuk - letupan

(E) hawa nafsu - panas

(C) emosi - bom

## 🖎 Jawab: C

Marah berhubungan dengan emosi, sebagaimana bom berhubungan dengan ledakan. Marah dapat menimbulkan emosi sebagaimana bom dapat menimbulkan ledakan.

#### Soal 19

Lapangan bola berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan dekorasi.

(A) tribun - bunga

(D) wasit - tukang soto

- (B) pemain bola seniman
- (C) bersepatu bercahaya

(E) tiang gawang - panggung

## 🖎 Jawab: E

Lapangan bola berhubungan dengan tiang gawang, sebagaimana panggung berhubungan dengan dekorasi. Lapangan bola terdapat tiang gawang, sebagaimana panggung terdapat dekorasi.

#### Soal 20

Bayi berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan dewasa.

(A) berialan - anak

(D) belajar - muda

(B) lemah - kuat

(E) merangkak - pemuda

(C) anak - remaia

## 🖎 lawab: C

Bayi berhubungan dengan anak, sebagaimana remaja berhubungan dengan dewasa. Bayi tumbuh menjadi anak sebagaimana remaja tumbuh menjadi dewasa.

#### Soal 21

Vonis berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan pertandingan.

(A) tuntutan - juara

(D) penjara - piala

(B) peradilan - hasil

(E) hakim - suporter

(C) pengacara - wasit

## 🖎 lawab: A

Vonis berhubungan dengan tuntutan, sebagaimana juara berhubungan dengan pertandingan. Vonis diberikan karena adanya tuntutan sebagaimana juara diberikan karena adanya pertandingan.

### Soal 22

Toko berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan ikan.

(A) kasir - akuarium

(D) makanan - pancing

(B) pembeli - cacing

(E) pakaian - bakar

(C) super market - paus

### 🖎 Iawab: A

Toko berhubungan dengan kasir, sebagaimana akuarium berhubungan dengan ikan. Toko terdapat kasir sebagaimana akuarium terdapat ikan.

#### Soal 23

Bunyi alarm berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan ikan.

(A) sinval - air

(D) kebakaran - arang

(B) peringatan - padam

(E) bahava – asap

(C) suara - abu

## 🖎 lawab: E

Bunyi alarm berhubungan dengan bahaya, sebagaimana asap berhubungan dengan api. Bunyi alarm tanda ada bahaya sebagaimana asap tanda ada api.

#### Soal 24

Peluit berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan prajurit.

(A) wasit - seniata

(D) permainan - perang (E) kereta - pasukan

- (B) polisi markas (C) penalti - desersi

### 🖎 Iawab: A

Peluit berhubungan dengan wasit, sebagaimana senjata berhubungan dengan prajurit. Peluit dimiliki oleh wasit sebagaimana seniata dimiliki oleh prajurit.

#### Soal 25

Gembira berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan Menangis.

(A) Sakit - Luka (B) Tertawa- Menangis (D) Jatuh Cinta - Bahagia

(C) Senang - Sedih

(E) Perih - Jatuh

## 🖎 Iawab: C

Gembira berhubungan dengan senang sebagaimana sedih berhubungan dengan Menangis.

#### Soal 26

Jendela berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan kelopak mata.

(A) Hidung - Kuping (B) Tirai - Mata

(D) Sampul - Buku (E) Hati - Sedih

(C) Tangan - Iari

## 🖎 lawab: A

Jendela berhubungan dengan tirai sebagaimana mata berhubungan dengan kelopak mata.

ljazah berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan supir.

- (A) Wisudawan SIM
- (B) Mahasiswa Polisi

(D) Pelajar - Tas (E) Dosen - Kernet

- (C) Pelamar CV

# 🖎 Jawab: A

Jiazah berhubungan dengan wisudawan sebagaimana SIM berhubungan dengan supir.

## Soal 28

Barbel berhubungan dengan ... sebagaimana ... berhubungan dengan badminton.

(A) Fitnes - Raket

(D) Angkat besi - Pelatih

(B) Binaraga - Kok

(E) Fitnes

(C) Kesehatan - Net

#### 🖎 Iawab: A

Barbel berhubungan dengan fitnes sebagaimana raket berhubungan dengan badminton

Wasit

# Tipe 6

Soal 1						
(A) Obeng	(C)	Sodet	(E)	Kunci		
(B) Tang	(D)	Catut				
🖎 <u>Iawab: C</u>						
Obeng, tang, kunci, catut adalah	pera	latan tuang. Sodet peralatan	mas	ak		
	<b>P</b>	P				
Soal 2						
(A) Somalia	(C)	Sole	(E)	Suriah		
(B) Suriname	(D)	Sudan				
🖎 <u>Iawab: C</u>						
Somalia, Suriname, Sudan dan S	uriah	, adalah nama-nama negara	seda	ingkan Sole		
merupakan nama mata uang neg				Ü		
	-					
Soal 3						
(A) Katak	(C)	Kuda nil	(E)	Anjing laut		
(B) Buaya	(D)	Monyet				
🖎 Jawab: D						
Soal 4						
Katak, buaya, kuna nil, dan anjin	g lau	t adalah hewan yang dapat l	nidur	di dua alam.		
(A) Belalang	(C)			Kumbang		
(B) Lalat	(D)	Kecoa	(-)	<b>o</b>		
🖎 Jawab: C	. ,					
Belalang, lalat, kecoa, kumbang	adala	h nama-nama hawan yang d	lanat	torbang		
belalang, lalat, kecoa, kumbang a	auaia	iii nama-nama newan yang u	apat	terbang.		
Soal 5						
(A) Sumpit	(C)	Tisu	(E)	Arang		
(B) Benang	(D)	Kertas	(2)			
A Jawab: B	(-)					
Kertas, arang, sumpit, dan tisu adalah benda yang terbuat dari pohon, benang dari						
kapas.	auai	an benua yang terbuat dar	ı poı	ion, benang dari		
napas.						
Soal 6						
(A) Ular	(C)	Elang	(E)	Tikus		
(B) Penyu	(D)	Komodo	(-)			
🖎 Iawab: E	(-)					
Illar nenyu elang dan komodo adalah hewan yang hertelur tikus melahirkan						

<u>Soal</u>	<u>7</u>					
(A)	Saxophone	(C)	Suling	(E)	Terompet	
(B)	Ketipung	(D)	Harmonika			
≥ Ja	ıwab: B					
Saxo	ohone, suling, harmonika, d	an ter	ompet adalah alat musik ti	up, ket	ipung alat	
musi	k pukul		-	-		
<u>Soal</u>						
(A)	Bakteri	(C)	Mikroba	(E)	Lumut	
(B)	Amouba	(D)	Virus			
	wab: E					
Bakte	eri, amouba, mikroba, virus	adala	h hewan bersifat microkos <sub>l</sub>	pik.		
Soal		(0)	C. I	(E)	D.	
(A)	Pattimura	(C)	Sultan Agung	(E)	Diponegoro	
(B)	Imam Bonjol	(D)	Teuku Umar			
_	awab: C					
	n Agung hidup di masa V(			Bonjo	l, Teuku Umar,	
Dipor	negoro hidup di masa VOC :	sudah	bubar.			
C1	0					
Soal (A)	9 Batubara	(C)	Emas	(E)	Aluminium	
(B)	Tembaga	(D)	Perak	(E)	Alummum	
	· ·	(D)	reiak			
_	ıwab: A	,				
Temb	oaga, emas, perak, aluminiu	m ada	lah benda berjenis logam			
Soal	10					
(A)	Anggrek	(C)	Melati	(E)	Palem	
(B)	Edelweis	(D)	Mawar	(1)	1 alcili	
		(D)	Mawai			
A Jawab: E						
Anggrek, edelweis, melati, dan mawar adalah tanaman jenis bunga						
Soal 11						
(A)	Siput	(C)	Cacing	(E)	Ulat	
(B)	Lintah	(D)	Kelabang	(2)		
(-)		(-)				

# 🖎 <u>Iawab: A</u>

Kelabang, lintah, cacing, ulat adalah hewan yang berbentuk memanjang. Sedangkan siput tidak.

Soal 12	Soal 12							
(A) Hijau	(C)	Ungu	(E)	Oranye				
(B) Merah	(D)		(-)	<b>,</b> -				
🖎 Jawab: B	(-)							
	m, oranye adalah wa	rna-warna var	o hukan merunaka	ın warna nrimer				
injaa, anga, ma	in, oranye adalah wa	ina waina yai	ig bakan merupak	in warna primer				
Soal 13								
(A) Berlian	(C)	Rubi	(F)	Zamrud				
(B) Permata	. ,	Batu bara	(2)	<b>Dann da</b>				
🖎 lawab: d. Ba	` ,	Dava Dava						
-	a, rubi, dan zamrud a	dalah macam-i	macam batu mulia					
bernan, permata	i, i uvi, uaii zaiiii uu a	uaiaii iiiacaiii-i	nacam batu muna					
Soal 14								
(A) Kanada	m	Norwegia	(E)	Turki				
(B) Skotlandia		Swiss	(L)	TUIKI				
	(D)	344133						
🖎 <u>Jawab: A</u>								
	wegia, Swiss, dan Tu	rki adalah neg	gara-negara yang t	erletak di Benua				
Eropa								
Soal 15	(0)		(8)					
(A) Pilot	. ,	Masinis	(E)	Nahkoda				
(B) Montir	(D)	Kusir						
🖎 <u>Iawab: B</u>								
Pilot, masinis, ku	ısir, dan nahkoda ada	alah sebutan u	ntuk pengemudi m	oda transportasi				
<u>Soal 16</u>								
(A) Mata	(C)	Telinga	(E)	Alis				
(B) Lidah	(D)	Hidung						
🖎 Jawab: E								
Mata, lidah, telinga, dan hidung adalah alat indra manusia								
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
Soal 17								
(A) Keju	(C)	Telur	(E)	Daging				
(B) Kentang		Susu	(-)	JB				
🖎 lawab: B	(-)							
Keju, telur, susu, dan daging adalah macam-macam makanan yang mengandung								
protein	, uan uaging aualah il	iacaiii-iliacaiii	makanan yang me	iigaiiuuiig				
protein								

Soal	<u>18</u>					
(A)	Jambu	(C)	Mangga	(E)	Cabai	
(B)	Nanas	(D)	Tomat			
نا ھ	awab: B					
Jamb	u, mangga, tomat, dan caba	i ada	lah jenis tumbuhan dikotil			
Soal		(0)		(17)		
(A)		. ,	Lele	(E)	Mujair	
. ,	Gabus	(D)	Tuna			
_	awab: Tuna					
Nila,	gabus, lele, dan mujair adal	ah h	ewan yang hidup di air tawa	r, Tu	na di laut	
C1	20					
Soal		(C)	Cami	(E)	Vilana	
. ,	Kuda Macan	(C)	Sapi Kambing	(E)	Kijang	
. ,		(D)	Kambing			
_	awab: B					
Kuda	ı, sapi, kambing, dan kijang	adala	ah hewan pemakan rumput (	herb	ivora)	
Soal	21					
	<u>Z1</u> Kentang	(C)	Tomat	(E)	Ubi	
. ,	Singkong	(D)		(1)	ODI	
. ,	0 0	(2)	Turus			
<u>Jawab: C</u> Kentang, singkong, talas, dan ubi adalah tumbuhan berjenis umbi-umbian.						
Kent	ang, singkong, talas, dan do	ı aua	ian tumbunan berjems umb	-uiiii	Jiaii.	
Soal	22					
(A)	Gulden	(C)	Krone	(E)	Rand	
(B)	Shilling	(D)	Abijan	` ,		
	-					

🖎 Jawab: D

Gulden, shiling, krone, dan rand adalah nama-nama mata uang, kecuali abijan yang merupakan nama ibu kota Pantai Gading

## Soal 23

(C) Tujuh (D) Dua puluh (A) Dua (E) Enam belas

(B) Sepuluh

## 🖎 Iawab: C

Dua, sepuluh, dua puluh, enam belas adalah bilangan genap

Soal 24 (A) Mangga (B) Pisang Sa Jawab: D	(D)	Strawberry Nanas			Pepaya
Mangga, pisang, strawberry, mengandung vitamin A	dar	i pepaya	adalah	buah-buahar	i yang banyak
Soal 25 (A) Jambu (B) Padi  Sawab: A Padi, jagung, tebu, dan rumput a	(C) (D) dala	Tebu	yang m	(E) iemiliki akar s	Rumput
Soal 26 (A) Elang (B) Garuda  Solution Image: E Elang, garuda, rajawali, bangau a	(D)	Rajawali Bangau ah hewan pe	makan (		Merpati
Soal 27 (A) Thomas Jefferson (B) James Watt (C) Albert Enstein				ephen Hawkir nomas Alva Ed	
≥ <u>Iawab: A</u> Stephen Hawking, James Watt, A nama penemu	Albei	t Enstain, d	an Thoi	nas Alva Edis	on adalah nama-
Soal 28 (A) Afghanistan (B) Pakistan  (B) Jawab: B		Irak Palestina		(E)	Qatar
Afghanistan, Irak, Palestina, da Tenggara	ın Qa	atar adalah	negara	-negara yang	terletak di Asia
Soal 29 (A) Radio (B) Kulkas		Televisi Telepon		(E)	Speaker

## 🖎 Iawab: B

Radio, televisi, telepon, dan speaker adalah jenis teknologi yang dapat mengeluarkan suara

<u>Soa</u>	<u> 130</u>				
(A)	Gitar	(C)	Tam-tam	(E)	Bass
(B)	Kecapi	(D)	Sitar		
B	awab: C				
_	r, kecapi, sitar, dan bass ada	lah al	at musk vang bu	nvinva berasal d	ari dawai
			, ,	, ,	
Soa	L <b>31</b>				
(A)	Pegunungan Cardamom		(D)	Pegunungan H	imalaya
(B)	Pegunungan Altai		(E)	Pegunungan E	verest
(C)	Pegunungan Andes		` ,		
29.1	awab: C				
Pegi	ınungan Cardamom, Pegunı	ıngar	Altai. Pegunung	an Himalava, da	n Pegunungan
	est adalah gunung yang terl				
	0 07 0				
Soa	L <u>32</u>				
(A)	Jahe	(C)	Kemiri	(E)	Lada
(B)	Kunyit	(D)	Teh		
ZS_	awab: D				
Jahe	, kunyit, kemiri, dan lada ad	alah i	rempah-rempah		
<u>Soa</u>	<u> 133</u>				
(A)	Emas	(C)	Kalium	(E)	Besi
(B)	Timah	(D)	Perak		
B	awab: C				
Ema	s, timah, perak, dan besi ada	ılah j	enis-jenis dari log	gam	
	•	•	, i		
<u>Soa</u>	<u> 134</u>				
(A)	Miskropik	(C)	Podzolit	(E)	Laterit
(B)	Humus	(D)	Vulkanik		
ZS.	awab: A				
Hun	nus, podzolit, vulkanik, dan l	ateri	adalah jenis-jen	is dari tanah	
			. , ,		
Soa	<u> 135</u>				
(A)	Yoga	(C)	Jainisme	(E)	Parmalim
(B)	Baha'I	(D)	Shinto	, ,	

Baha'i, Jainisme, Shinto, dan Parmalim adalah nama-nama kepercayaan

🖎 Jawab: A

Soa	136						
	November	(C)	September	(E)	Oktober		
(B)	Mei	(D)	Maret				
Ø	<u>[awab: E</u>						
November, Mei, September, dan Maret adalah bulan-bulan urutan ganjil							
Soa	137						
(A)	Cemara	(C)	Kenanga	(E)	Sedap malam		
(B)	Tulip	(D)	Kamboja				
Ø	awab: A						
Tulip, kenangan, kamboja, dan sedap malam adalah nama-nama tumbuhan berjenis							
bun	ga						
Soa	138						
. ,	Kerbau	(C)		(E)	Kambing		
(B)	Kuda	(D)	Kucing				
🖎 <u>Jawab: D</u>							
Kerbau, kuda, kelinci, dan kambing adalah nama-nama binatang memakan rumput							
Soa	139						
	Pepaya	(C)	Ketimun	(E)	Melon		
	Pisang	(D)		•			
<u>\@</u> _]	awab: E						
Pepaya, pisang, ketimun, terong adalah nama buah-buahan yang berbentuk lonjong							
Soa	140						
	Telepon	(C)	Laptop	(E)	Kamera		
(B)		(D)		(-)			
	awab: A	` ′	•				
Televisi, laptop, komputer, dan kamera adalah barang-barang elektronik yang dapat							
men	ampilkan gambar						
Soa	<u>l 41</u>						
(A)	Injil	(C)	Hong Tsu	(E)	Tri Pitaka		
(B)	Ngo King	(D)	Weda				
B	awab: C						
Injil, Ngo King, Weda, dan Tri Pitaka adalah nama-nama kitab suci							
Soa	142						
_	Kasur	(C)	Selimut	(E)	AC		
	Guling		Motor				
B	awab: D						
Kasur, guling, selimut, dan AC adalah nama barang yang terdapat dalam kamar							

72 | Menguasai Tes Potensi Akademik: Sistem Kebut Semalam

<u>Soal 43</u>							
(A) Latvia (C) Jerman (E) Italia							
(B) Kazakhstan (D) Jibouti							
🔼 <u>Iawab: d. Jibouti</u>							
Latvia, Kazakhstan, Jerman, dan Italia adalah negara-negara yang berada di Eropa							
Soul 44							
Soal 44 (A) Lele (C) Gurita (E) Cakalan	a						
(B) Paus (D) Kakap	Б						
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
A Jawab: A							
Paus, gurita, kakap, dan cakalang adalah nama-nama hewan yang hidup di laut							
Soal 45							
(A) Alpukat (C) Manggis (E) Jeruk Ba	ali						
(B) Kedondong (D) Sirsak							
≥ <u>Iawab: C</u>							
Alpukat, kedondong, sirsak, dan jeruk bali adalah tumbuhan yang memili	iki kulit						
berwarna hijau							
<u>Soal 46</u>							
(A) Dokter (C) Bidan (E) Pasien							
(B) Perawat (D) Mantri							
🗷 Jawab: E							
Dokter, perawat, bidan, dan mantri adalah nama-nama orang profesi dalam bidang							
kesehatan							
<u>Soal 47</u>							
(A) Bulan (C) Anggur (E) Bola							
(B) Pisang (D) Global							
🖎 <u>Iawab: B</u>							
Bulan, anggur, global, dan bola adalah benda yang berbentuk bulat							
Soal 48							
(A) Biawak (C) Cicak (E) Buaya							
(B) Komodo (D) Bajing							
∑ Jawab: D							

Biawak, komodo, cicak, dan buaya adalah nama-nama hewan yang melata

(A) Nauru (C) Nigeria (E) Monako

(D) Norwegia (B) Nepal

🖎 Iawab: E

Nauru, Nepal, Nigeria, dan Norwegia adalah nama-nama negara yang diawali dengan huruf N

Soal 50

(A) Nil (C) Merapi (E) Krakatau

(B) Everest (D) Lhotse

🖎 Iawab: A

Everest, Merapi, Lhotse, dan Krakatau adalah nama-nama gunung

Soal 31

(A) Kepala Banteng (C) Rantai (E) Pohon Beringin

(D) Ranting (B) Bintang

🖎 Iawab: C

Kepala banteng, bintang, ranting, dan pohon beringin adalah nama-nama lambang yang terdapat dalam dada garuda Indonesia

# Mengambil Kesimpulan

#### Tes Mengambil Kesimpulan

- Dalam mengeriakan soal logika penalaran. Anda harus menangkap maksud dari
- Beberapa materi yang menjadi dasar dari tes logika penalaran, antara lain:
  - Pernyataan atau deklaratif, kalimat-kalimat yang dapat ditentukan nilai kebenarannya atau merupakan pernyataan dan memiliki nilai, benar atau salah.
  - lngkaran atau negasi, pernyataan yang menyangkal atau mengingkari suatu pernyataan.
  - Disjungsi, jika dua atau lebih pernyataan tunggal digabungkan dengan kata hubung tertentu menjadi sebuah pernyataan maka disebut kalimat majemuk.
  - Konjungsi, dua pernyataan digabungkan menjadi satu pernyataan dengan menggunakan kata hubung "dan".
  - Implikasi, suatu pernyataan yang berasal dari dua pernyataan yang digabungkan dengan kata hubung "jika ... maka ... ".
  - Biimplikasi dan bikondisional, dua pernyataan implikasi di atas dapat dibentuk menjadi sebuah pernyataan baru dengan menambahkan kata hubung "dan".
  - Kuantor Universal, ditandai denga kata "semua", "terdapat", atau "beberapa". Contohnya adalah "Beberapa guru tidak ramah".
  - Silogisme, penarikan kesimpulan atas dua pernyataan implikasi.
  - Modus Ponens, penarikan kesimpulan atas pernyataan implikasi dan pernyataan.
  - Modus Tolens, penarikan kesimpulan atas pernyataan implikasi dan ingkaran atau negasi.

### Soal 1

Semua pengemudi menggunakan sabuk pengaman.

Sebagian pengemudi menggunakan sarung tangan.

Simpulan yang tepat adalah ...

- (A) Semua pengemudi memakai sarung tangan dan tidak menggunakan sabuk pengaman.
- (B) Semua pengemudi memakai sarung tangan dan mengenakan sabuk pengaman.
- (C) Sebagian pengemudi mengenakan sabuk pengaman dan tidak memakai sarung tangan.
- (D) Sebagian pengemudi tidak mengenakan sabuk pengaman dan memakai sarung
- (E) Sebagian pengemudi tidak mengenakan sabuk pengaman dan tidak memakai sarung tangan.

### 🖎 Jawab: C

Sebagian pengemudi mengenakan sabuk pengaman dan tidak memakai sarung tangan.

#### Soal 2

Semua mesin mempunyai katup.

Sebagian mesin berukuran kecil.

Simpulan yang tepat adalah ...

- (A) Semua mesin berukuran kecil dan memiliki katup.
- (B) Semua mesin berukuran tidak kecil dan memiliki katup.
- (C) Semua mesin berukuran kecil dan tidak memiliki katup.
- (D) Sebagian mesin berukuran tidak kecil dan memiliki katup.
- (E) Sebagian mesin berukuran kecil dan tidak memiliki katup.

#### 🖎 Jawab: D

Semua mesin mempunyai katup. Sebagian mesin berukuran kecil.

→ Sebagian mesin berukuran tidak kecil. Jadi, kesimpulannya Sebagian mesin berukuran tidak kecil dan memiliki katup.

#### Soal 3

Semua guru dan dosen menggunakan buku sebagai bahan ajar untuk mengajar. Sebagian guru dan dosen menggunakan internet sebagai sumber untuk mengajar. Simpulan yang tepat dari pernyataan di atas adalah ...

- (A) Semua guru dan dosen menggunakan buku tentang internet untuk mengajar.
- $\begin{tabular}{ll} \begin{tabular}{ll} (B) & Semua guru dan dosen menggunakan bukan buku dan bukan internet untuk mengajar. \end{tabular}$
- (C) Sebagian guru dan dosen menggunakan buku dan internet untuk mengajar.
- (D) Sebagian guru dan dosen menggunakan buku tentang internet untuk mengajar.
- (E) Semua guru dan dosen menggunakan buku dan internet untuk mengajar.

#### 🖎 Jawab: C

Kesimpulannya Sebagian guru dan dosen menggunakan buku dan internet untuk mengajar.

#### Soal 4

Hewan yang termasuk mamalia berkembang biak dengan cara beranak.

Buaya berkembang biak dengan cara bertelur.

Simpulan yang tepat tentang buaya adalah ...

- (A) Termasuk hewan mamalia.
- (B) Termasuk hewan yang beranak dan bertelur.
- (C) Berkembang biak dengan cara mamalia.
- (D) Termasuk hewan bukan mamalia.
- (E) Termasuk hewan mamalia yang bertelur.

### 🖎 <u>Iawab: D</u>

Hewan yang termasuk mamalia berkembang biak dengan cara beranak.

Buava berkembang biak dengan cara bertelur.

→ Buaya berkembang biak tidak dengan cara beranak.

ladi, kesimpulannya buaya adalah Termasuk hewan bukan mamalia.

#### Soal 5

Semua kerabat dekat menghadiri pesta keluarga.

Asep menghadiri pesta keluarga, sedangkan Dadang tidak hadir.

Simpulan vang tepat adalah ...

- (A) Asep bukan kerabat dekat keluarga.
- (B) Dadang bukan kerabat dekat keluarga.
- (C) Dadang dan Asep kerabat dekat keluarga.
- (D) Dadang dan Asep bukan kerabat dekat keluarga.
- (E) Dadang dan Asep dua orang kerabat dekat.

#### 🖎 Iawab: B

Semua kerabat dekat menghadiri pesta keluarga.

Asep menghadiri pesta keluarga, sedangkan Dadang tidak hadir.

→ Asep kerabat dekat, sedangkan Dadang bukan. ladi, kesimpulannya Dadang bukan kerabat dekat keluarga.

### Soal 6

Jika laut pasang, dermaga tenggelam.

lika dermaga tenggelam, sebagian kapal tidak dapat merapat.

Simpulan yang tepat adalah ...

- (A) Jika laut pasang, semua kapal tidak dapat merapat.
- (B) Jika laut pasang, sebagian kapal dapat merapat.
- (C) Jika laut tidak pasang, semua kapal dapat merapat. (D) Jika laut tidak pasang, sebagian kapal dapat merapat.
- (E) Jika laut tidak pasang, semua kapal tidak dapat merapat.

### 🖎 Jawab: B

Jika laut pasang, dermaga tenggelam. Jika dermaga tenggelam, sebagian kapal tidak dapat merapat. Menggunakan prinsip silogisme diperoleh: Jika laut pasang, sebagian kapal dapat merapat.

#### Soal 7

Pada hari libur nasional, tidak ada kegiatan belajar-mengajar, kecuali kegiatan ekstrakulikuler.

Hari Kamis adalah salah satu hari libur nasional.

Simpulan yang tepat adalah ...

- (A) Kegiatan belajar mengajar dilaksanakan meskipun di hari Kamis.
- (B) Kegiatan belaiar mengajar dilaksanakan, kecuali pada hari Kamis. (C) Kegiatan belajar mengajar tidak dilaksanakan, kecuali pada hari Kamis.
- (D) Kegiatan belajar mengajar dan ekstrakulikuler dilaksanakan pada hari Kamis.
- (E) Kegiatan belajar mengajar dan ekstrakulikuler tidak dilaksanakan pada hari Kamis

#### 🖎 Jawab: B

Pada hari libur nasional, tidak ada kegiatan belajar-mengajar, kecuali kegiatan ekstrakulikuler.

Hari Kamis adalah salah satu hari libur nasional.

→ Pada hari Kamis, tidak ada kegiatan belajar-mengajar, kecuali kegiatan ekstrakulikuler.

Jadi, kesimpulannya adalah Kegiatan belajar mengajar dilaksanakan, kecuali pada hari Kamis

#### Soal 8

Semua calon mahasiswa melaksanakan tes psikologi.

Sebagian calon mahasiswa memiliki skor TOEFL di atas 450.

Simpulan yang tepat adalah ...

- (A) Sebagian calon mahasiswa yang tidak memiliki TOEFL menempuh tes psikologi.
- (B) Semua calon mahasiswa yang memiliki skor TOEFL menempuh tes psikologi.
- (C) Semua calon mahasiswa yang tidak memiliki skor TOEFL tidak menempuh tes psikologi.
- (D) Sebagian calon mahasiswa yang memiliki skor TOEFL tidak menempuh tes psikologi.
- (E) Semua calon mahasiwa yang menempuh tes psikologi tidak memiliki skor TOEFL.

#### 🖎 Iawab: A

Semua calon mahasiswa melaksanakan tes psikologi.

Sebagaian calon mahasiswa memiliki skor TOEFL di atas 450.

 $\rightarrow$  Sebagian calon mahasiswa memiliki skor TOEFL di atas 450 dan menempuh tes psikologi.

Atau

 $\rightarrow$  Sebagian calom mahasiswa tidak memiliki skor TOEFL di atas 450 dan menempuh tes psikologi.

Jadi, kesimpulannya adalah Sebagian calon mahasiswa yang tidak memiliki skor TOEFL menempuh tes psikologi.

#### Soal 9

Buku-buku yang diletakkan dalam rak berkode S diterbitkan oleh penerbit A. Buku-buku yang diletakkan di rak S harganya murah.

Tidak ada satu pun buku matematika di rak itu.

Simpulan yang tepat tentang penerbit A adalah ...

- (A) Tidak menerbitkan buku yang murah.
- (B) Tidak menerbitkan buku yang tidak murah.
- (C) Menerbitkan buku yang tidak murah.
- (D) Menerbitkan buku matematika yang murah.
- (E) Menerbitkan buku matematika yang tidak murah.

### 🖎 <u>Jawab: B</u>

Buku-buku yang diletakkan dalam rak berkode S diterbitkan oleh penerbit A. Buku-buku yang diletakkan di rak S harganya murah. → Buku-buku yang diterbitkan oleh penerbit A harganya murah.

ladi, kesimpulannya tentang penerbit A adalah Tidak menerbitkan buku yang tidak murah

#### Soal 10

Tidak ada bunga mawar, kecuali berwarna putih dan merah.

Samuel menerima bunga bukan putih, bukan merah.

Simpulan yang tepat tentang bunga yang diterima Samuel adalah ...

- (A) Bunga mawar putih
- (B) Bunga bukan mawar
- (C) Bunga bukan merah putih
- (D) Bunga bukan mawar putih
- (E) Bunga mawar bukan merah dan bukan putih.

#### 🖎 Iawab: B

Tidak ada bunga mawar, kecuali berwarna putih dan merah.

Samuel menerima bunga bukan putih bukan merah.

→ Samuel menerima bunga bukan mawar.

Jadi, kesimpulannya yang tepat tentang bunga yang diterima oleh Samuel adalah bunga bukan mawar.

### Soal 11

Peserta SNMPTN 2009 mengikuti Tes Potensi Akademik (TPA).

Made tidak lulus SNMPTN 2009.

Simpulan yang tepat tentang Made adalah ...

- (A) Tidak mengikuti TPA dalam SNMPTN 2009.
- (B) Tidak mengikuti TPA dan SNMPTN 2009.
- (C) Bukan peserta SNMPTN 2009 yang mengikuti TPA.
- (D) Peserta SNMPTN 2009 yang mengikuti tes bukan TPA.
- (E) Telah mengikuti TPA dalam SNMPTN 2009.

#### 🖎 Jawab: E

Peserta SNMPTN 2009 mengikuti Tes Potensi Akademik (TPA).

Made tidak lulus SNMPTN 2009.

→ Made mengikuti SNMPTN 2009 dan mengikuti TPA.

Jadi, kesimpulan yang tepat tentang Made adalah Telah mengikuti TPA dalam SNMPTN 2009.

Semua pelaut adalah perenang.

Sebagian perenang bukan penyelam.

Simpulan yang tepat adalah ...

- (A) Semua penyelam adalah pelaut.
- (B) Semua penyelam bukan pelaut.
- (C) Sebagian penyelam bukan pelaut.
- (D) Semua pelaut adalah penyelam.
- (E) Sebagian pelaut bukan penyelam.

#### 🖎 Iawab: E

Semua pelaut adalah perenang.

Sebagian perenang bukan penyelam.

- → Sebagian pelaut bukan penyelam.
- → Sebagian perenang penyelam.
- → Sebagian pelaut penyelam.

Jadi, kesimpulan yang tepat sesuai dengan pilihan ganda adalah Sebagian pelaut bukan penyelam.

#### Soal 13

Para pedagang di Kampung Melayu memiliki pinjaman uang di Bank Rakyat. Bank Rakyat mensyaratkan jaminan dari orang yang meminjam uang.

- Simpulan vang tepat adalah ...
- (A) Para pedagang berhutang di Bank Rakyat yang berasal dari Kampung Melayu.
- (B) Para pedagang di Kampung Melayu tidak memiliki jaminan di Bank Rakyat.
- (C) Para pedagang di Kampung Melayu memiliki jaminan di Bank Rakyat. (D) Para pedagang yang memiliki jaminan berhutang di Bank Rakyat.
- (E) Para pedagang di Kampung Melayu berhutang di bukan Bank Rakyat.

### 🖎 Jawab: C

Para pedagang di Kampung Melayu memiliki pinjaman uang di Bank Rakyat. Bank Rakyat mensyaratkan jaminan dari orang yang meminjam uang. Jadi, kesimpulannya adalah Para pedagang di Kampung Melayu memiliki jaminan di Bank Rakyat.

#### Soal 14

Metode penanganan kanker semakin modern.

Sejak pertama diketahui mengidap kanker, pada tahun 1960-an, 60% penderita kanker hidup selama 5 tahun, sedangkan tahun 1980-an, 65% penderita kanker hidup selama 8 tahun.

Simpulan yang tepat adalah ...

- (A) Tahun 1950-an, hanya 60% penderita kanker yang ditangani, sedangkan tahun 1980-an persentase penderita kanker yang ditangani lebih tinggi.
- (B) Tahun 1980-an, 35% penderita kanker tidak ditangani seperti penderita pada tahun 1960-an.

- (C) Tahun 1960-an tidak pernah dilakukan pendeteksian terhadap pengidap kanker seara lebih awal seperti pada tahun 1980-an.
- (D) Tahun 1980-an lebih banyak penderita kanker pada tahun 1960-an.
- (E) Tahun 1980-an jumlah penderita kanker lebih banyak daripada jumlah penderita kanker tahun 1960-an.

#### 🖎 Jawab: D

Metode penanganan kanker semakin modern.

Sejak pertama diketahui mengidap kanker.

- Pada tahun 1960-an, 60% penderita kanker selama 5 tahun.
- Pada tahun 1980-an, 65% penderita kanker hidup selama 8 tahun.

Jadi, kesimpulannya adalah Tahun 1980-an lebih banyak penderita kanker yang ditangani lebih baik daripada penderita kanker pada tahun 1960-an.

#### Soal 15

Semua siswa kelas F dapat berbahasa Inggris.

Semua siswa kelas F yang menduduki ranking 10 besar juga harus dapat berbahasa Belanda.

Simpulan yang tepat tentang siswa kelas F adalah ...

- (A) Yang dapat berbahasa Belanda, menduduki ranking 10 besar dan tidak dapat berbahasa Inggris.
- (B) Yang dapat berbahasa Belanda, tidak menduduki ranking 10 besar dan tidak dapat berbahasa Inggris.
- (C) Yang tidak dapat berbahasa Belanda, tidak menduduki ranking 10 besar dan dapat berbahasa Inggris.
- (D) Yang tidak dapat berbahasa Belanda, menduduki ranking 10 besar dan tidak dapat berbahasa Inggris.
- (E) Yang tidak dapat berbahasa Belanda, tidak menduduki ranking 10 besar dan tidak dapat berbahasa Inggris.

#### 🖎 Jawab: C

Semua siswa kelas F dapat berbahasa Inggris.

Semua siswa kelas F yang menduduki ranking 10 besar juga harus dapat berbahasa Belanda.

Jadi, kesimpulan yang tepat tentang siswa kelas F adalah Yang tidak dapat berbahasa Belanda, tidak menduduki ranking 10 besar dan dapat berbahasa Inggris.

#### Soal 16

Lampu neon 20 watt lebih terang daripada bola lampu 20 watt.

Lampu yang lebih terang pasti lebih tahan lama dan lebih mahal harganya.

Simpulan yang tepat tentang bola lampu 20 watt adalah ...

- (A) Lebih tahan lama dan lebih mahal daripada lampu neon 20 watt.
- (B) Tidak lebih tahan lama dan lebih mahal daripada lampu neon 20 watt. (C) Sama tahan lama dan sama mahalnya dengan lampu neon 20 watt.
- (D) Lebih tahan lama dan tidak lebih mahal daripada lampu neon 20 watt.
- (E) Tidak lebih tahan lama dan tidak lebih mahal daripada lampu neon 20 watt.

### 🖎 Iawab: E

Jadi, kesimpulan yang tepat tentang bola lampu 20 watt adalah Tidak lebih tahan lama dan tidak lebih mahal daripada lampu neon 20 watt.

### Soal 17

Semua gedung berpintu dan menjulang. Anda berada di tempat yang tidak berpintu dan tidak menjulang.

- (A) Anda berada di gedung berpintu
- (B) Anda berada di gedung tidak menjulang
- (C) Anda berada di bukan gedung
- (D) Anda berada di gedung tidak berpintu
- (E) Anda berada di gedung tidak berpintu dan tidak menjulang

#### 🖎 Iawab: C

A dan E salah karena berlawanan dengan pernyataan 1.

B salah karena semua gedung menjulang.

D salah karena semua gedung berpintu.

#### Soal 18

Semua atlet pandai melompat, dan atlet yang pandai melompat gemar berenang. Atlet yang gemar berenang, tidak pandai memasak.

- (A) Atlet yang tidak pandai memasak tidak pandai melompat
- (B) Atlet yang tidak pandai memasak, gemar berenang dan tidak pandai melompat
- (C) Atlet yang tidak pandai melompat, pandai melompat dan tidak gemar berenang
- (D) Atlet yang tidak pandai memasak, tidak pandai melompat, dan tdiak gemar berenang
- (E) Atlet yang tidak pandai memasak pandai melompat

### 🖎 lawab: E

A dan B salah karena berlawanan dengan pernyataan 1.

C salah karena berlawanan dengan pernyataan 2.

#### Soal 19

Semua radio memakai baterai.

Sebagian radio tidak memakai antena panjang ...

- (A) Ada radio yang tidak memakai baterai, memakai antena panjang (B) Ada radio yang tidak memakai antena panjang, tidak memakai baterai
- (C) Ada radio yang memakai antena panjang tidak memakai baterai
- (D) Ada radio yang tidak memakai baterai, tidak memakai antene panjang
- (E) Ada radia yang tidak memakai antena panjang memakai baterai

### 🖎 Iawab: E

A. B. C. D salah karena semua radio memakai baterai.

Semua sekolah suka mengadakan pertunjukan musik.

Sekolah yang suka mengadakan pertunjukan musik suka mengadakan bakti sosial.

Sebagian sekolah yang suka mengadakan bakti sosial tidak suka mengikuti kompetisi olahraga antarsekolah.

- (A) Sebagian sekolah suka mengikuti kompetisi olahraga antarsekolah
- (B) Semua sekolah tidak suka mengikuti kompetisi olahraga, tetapi suka mengadakan pertunjukan musik
- (C) Semua sekolah suka mengadakan mengadakan pertunjukan musik, tetapi tidak suka mengadakan bakti sosial
- (D) Sebagian sekolah suka mengadakan bakti sosial dan tidak suka mengadakan pertunjukan musik
- (E) Semua sekolah tidak suka mengikuti kompetisi olahraga tetapi suka mengadakan pertunjukan musik

#### 🖎 Iawah: C

Sebagian sekolah suka mengadakan bakti sosial dan tidak suka mengadakan pertunjukan musik.

#### Soal 21

Semua jam memiliki jarum.

Semua jam berangka romawi.

- (A) Sebagian jam berangka romawi dan sebagian memiliki jarum
- (B) Semua jam berangka romawi dan memiliki jarum
- (C) Sebagian jam tidak berangka romawi dan memiliki jarum
- (D) Sebagian jam tidak berangka romawi dan tidak memiliki jarum
- (E) Semua jam tidak berangka romawi dan memiliki jarum

#### 🖎 Jawab: B

A dan D salah karena berlawanan dengan pernyataan 1.

E salah karena berlawanan dengan pernyataan 2.

C salah karena berlawanan dengan pernyataan 1.

#### Soal 22

Bunga merah lebih harus daripada bunga kuning.

Bunga yang lebih harum harganya lebih mahal dan lebih banyak dibeli orang.

- (A) Ada bunga kuning yang lebih mahal dan lebih banyak dibeli orang
- (B) Bunga merah yang tidak lebih harum dari bunga kuning harganya murah
- (C) Bunga yang lebih banyak dibeli orang belum tentu lebih harum
- (D) Bunga merah lebih banyak dibeli orang walaupun harganya lebih mahal
- (E) Ada bunga merah yang harganya lebih mahal tidak banyak dibeli orang

#### 🖎 lawab: E

A dan B salah karena berlawanan dengan pernyataan 1.

C salah karena berlawanan dengan pernyataan 2.

D salah karena tidak ada pernyataan yang memperkuat.

Semua pekeria adalah pegawai lepas.

Semua penghuni barak adalah pekeria.

- (A) Semua pekeria adalah penghuni barak
- (B) Semua pegawai lepas adalah penghuni barak
- (C) Semua penghuni barak adalah pegawai lepas
- (D) Sebagian penghuni barak adalah bukan pegawai lepas
- (E) Sebagian bukan pegawai lepas adalah pekerja

### 🖎 Iawab: C

Pernyataan yang benar adalah: Semua penghui barak adalah pegawai lepas.

#### Soal 24

Semua hewan melata memiliki ekor panjang.

Sebagian hewan melata memiliki mata merah.

- (A) Semua hewan melata berekor panjang dan memiliki mata merah
- (B) Semua hewan melata berekor panjang memiliki mata tidak merah
- (C) Sebagian hewan melata tidak berekor panjang dan memiliki mata merah
- (D) Sebagian hewan melata berekor panjang dan memiliki mata tidak merah
- (E) Semua hewan melata tidak berekor panjang dan memiliki mata merah

## 🖎 Iawab: D

A dan B salah karena berlawanan dengan pernyataan 1.

C dan E salah karena berlawanan dengan pernyataan 2.

#### Soal 25

Semua tentara adalah profesional.

Semua penghuni tenda adalah tentara.

- (A) Semua tentara adalah penghuni tenda
- (B) Semua profesional adalah penghuni tenda
- (C) Semua penghuni tenda adalah profesional (D) Sebagian penghuni tenda adalah profesional
- (E) Sebagian bukan profesional adalah tentara

### 🖎 Iawab: C

pernyataan yang benar adalah: Semua penghuni tenda adalah profesional.

### Soal 26

Tak satupun pahlawan yang korupsi.

Semua guru adalah pahlawan.

- (A) Semua yang korupsi adalah pahlawan
- (B) Semua yang tidak korupsi adalah guru
- (C) Semua pahlawan adalah guru
- (D) Semua guru tidak korupsi
- (E) Semua guru yang korupsi adalah pahlawan

#### Iawab: D

A dan E salah karena berlawanan dengan pernyataan 1.

R salah karena helum tentu

C salah karena pernyataan 1 belum tentu berlaku sebaliknya.

### **Soal 27**

Seluruh mahasiswa wajib memakaj pensil.

Sebagian mahasiswa menyukai kertas hijau.

- (A) Semua mahasiswa memakai pensil dan menyukai kertas hijau
- (B) Semua mahasiswa yang memakai pensil pasti menyukai kertas hijau
- (C) Sebagian mahasiswa yang menyukai kertas hijau tidak memakai pensil
- (D) Semua mahasiswa yang menyukai kertas hijau pasti memakai pensil
- (E) Semua mahasiswa yang menyukai kertas hijau, tidak memakai pensil

### 🖎 Iawab: D

A dan B salah karena berlawanan dengan pernyataan 2.

C dan E salah karena berlawanan dengan pernyataan 1.

#### Soal 28

Semua yang memiliki badan sehat adalah olahragawan.

Sebagian orang yang memiliki badan sehat senang bernyanyi.

- (A) Semua olahragawan senang bernyanyi
- (B) Seseorang yang bukan olahragawan tidak memiliki badan sehat
- (C) Semua orang yang senang bernyanyi memiliki badan sehat
- (D) Sebagian olahragawan senang bernyanyi
- (E) Sebagian olahragawan yang tidak senang bernyanyi tidak memiliki badan yang sehat

### 🖎 lawah: D

Pernyataan yang pasti benar adalah: Sebagian olahragawan senang bernyanyi.

### Soal 29

Semua peragawati mengenakan gaun cantik.

Semua yang mengenakan gaun cantik terlihat menawan.

- (A) Semua yang terlihat menawan adalah peragawati
- (B) Semua yang mengenakan gaun cantik adalah peragawati
- (C) Semua yang tidak terlihat menawan adalah bukan peragawati
- (D) Semua yang mengenakan gaun cantik adalah peragawati yang menawan
- (E) Semua peragawati terlihat tidak menawan

#### 🖎 Iawab: C

Pernyataan yang pasti benar adalah: Semua yang tidak terlihat menawan bukan peragawati.

Semua pakaian musim dingin berbulu

Sebagian pakaian yang berbulu harganya mahal

Sebagian pakajan yang mahal tidak mudah rusak

- (A) Semua pakajan yang murah bukan pakajan musim dingin
- (B) Semua pakaian musim dingin harganya murah
- (C) Semua pakaian berbulu bukan pakaian musim dingin
- (D) Sebagian pakaian musim dingin mudah rusak
- (E) Semua pakaian musim dingin tidak mudah rusak

### 🖎 Iawab: D

Pernyataan yang pasti benar adalah: Sebagian pakaian musim dingin mudah rusak.

#### Soal 31

Setiap siswa di kelas X memiliki kalkulator grafik

Setiap orang yang memiliki kalkulator grafik mengerti tentang fungsi trigonometri Roni adalah siswa kelas X.

- (A) Roni tidak memiliki kalkulator grafik
- (B) Roni mengerti tentang fungsi trigonometri
- (C) Roni belum tentu memiliki kalkulator grafik
- (D) Roni belum tentu mengerti tentang fungsi trigonometri
- (E) Roni mengerti tentang fungsi trigonometri tetapi tidak memiliki kalkulator

#### 🖎 Iawab: B

Roni kelas X maka memiliki kalkulator grafik sehingga mengerti fungsi trigonometri.

#### Soal 32

Semua warga negara yang berumur di atas 17 tahun memiliki hak pilih.

Semua mahasiswa S-1 berumur di atas 17 tahun.

- (A) Semua mahasiswa S-1 memiliki hak pilih.
- (B) Semua warga negara memiliki hak pilih.
- (C) Tidak semua mahasiswa S-1 memiliki hak pilih.
- (D) Tidak ada mahasiswa S-1 yang memiliki hak pilih.
- (E) Tidak ada warga negara yang memiliki hak pilih pernah menjadi mahasiswa S-1.

### 🖎 lawab: A

Semua warga negara yang berumur di atas 17 tahun memiliki hak pilih. Semua mahasiswa S-1 berumur di atas 17 tahun sehingga semua mahasiswa S-1 memiliki hak pilih.

Beni memperoleh nilai tinggi dalam pelajaran di kelas.

Di samping mengikuti pelajaran di kelas, para siswa wajib mengikuti kegiatan A.

- (A) Beni mengikuti kegiatan A.
- (B) Beni tidak mengikuti kegiatan A.
- (C) Beni hanya mengikuti pelajaran.
- (D) Beni hanya mengikuti kegiatan A.
- (E) Beni tidak mengikuti pelajaran.

#### 🖎 Iawab: A

Beni memperoleh nilai tinggi dalam pelaiaran di kelas. Di samping mengikuti pelajaran di kelas, para siswa wajib mengikuti kegiatan A. Maka, beni mengikuti kegiatan A.

#### Soal 34

Calon siswa dapat memperoleh informasi melalui brosur, media elektronik, atau internet.

Hari ini internet mengalami kerusakan.

- (A) Hari ini calon siswa tidak memperoleh informasi.
- (B) Hari ini calon siswa dapat memperoleh informasi.
- (C) Calon siswa tidak dapat menggunakan brosur dan media elektronik.
- (D) Hari ini calon siswa tidak dapat menggunakan media elektronik.
- (E) Calon siswa tidak dapat menggunakan brosur.

### 🖎 lawab: B

Calon siswa dapat memperoleh informasi melalui brosur, media elektronik, atau internet. Hari ini internet mengalami kerusakan. Sehingga hari ini calon siswa dapat memperoleh informasi.

#### Soal 35

Dengan sepeda motor, Lena dapat menempuh perjalanan dari rumah ke sekolah dalam waktu 15 menit.

Dari rumah pergi ke sekolah, Lena berjalan kaki.

- (A) Perjalanan Lena kurang dari 15 menit.
- (B) Perjalanan Lena selama 15 menit.
- (C) Perjalanan Lena lebih dari 15 menit.
- (D) Perjalanan Lena tidak lebih dan tidak kurang dari 15 menit.
- (E) Perjalanan Lena 15 menit lebih lambat.

#### 🖎 Iawab: C

Dengan sepeda motor. Lena dapat menempuh perjalanan dari rumah ke sekolah dalam waktu 15 menit. Dari rumah pergi ke sekolah, Lena berjalan kaki. Maka, perialanan Lena lebih dari 15 menit.

Tidak seorang pun boleh mengendarai mobil tanpa memiliki surat izin mengemudi (SIM) A.

Sebagian mahasiswa bekeria sambilan sebagai sopir taksi.

- (A) Sebagian mahasiswa adalah sopir taksi yang tidak memiliki SIM A.
- (B) Sebagian mahasiswa memiliki SIM A.
- (C) Sebagian mahasiswa yang tidak memiliki SIM A adalah sopir taksi.
- (D) Tidak ada mahasiswa yang memiliki SIM A sebagai sopir taksi.
- (E) Sebagian mahasiswa yang berprofesi sopir taksi tidak memiliki SIM A.

#### 🖎 Iawab: B

Tidak seorang pun boleh mengendarai mobil tanpa memiliki surat izin mengemudi (SIM) A. Sebagian mahasiswa bekerja sambilan sebagai sopir taksi. Maka, sebagian mahasiswa memiliki SIM A.

#### Soal 37

Semua mobil di perusahaan diikutkan program asuransi kecelakaan.

Sebagian mobil diikutkan program asuransi kehilangan.

- (A) Sebagian mobil di perusahaan yang tidak diikutkan program asuransi kecelakaan tidak diikutkan asuransi kehilangan.
- (B) Sebagian mobil di perusahaan yang diikutkan asuransi kehilangan tidak diikutkan program asuransi kecelakaan.
- (C) Sebagian mobil di perusahaan yang tidak diikutkan program asuransi kecelakaan diikutkan asuransi kehilangan.
- (D) Sebagian mobil di perusahaan tidak diikutkan program asuransi kecelakaan dan asuransi kehilangan.
- (E) Semua mobil di perusahaan yang diikutkan program asuransi kehilangan diikutkan program asuransi kecelakaan.

### 🔼 lawab: E

Semua mobil di perusahaan diikutkan program asuransi kecelakaan. Sebagian mobil diikutkan program asuransi kehilangan. Maka, semua mobil di perusahaan yang diikutkan program asuransi kehilangan diikutkan program asuransi kecelakaan.

#### Soal 38

Tidak seorang pun pengunjung candi diizinkan memotret relief candi.

Sebagian siswa mengisi liburan dengan mengunjungi candi.

- (A) Sebagian siswa pengunjung candi tidak diizinkan memotret relief candi.
- (B) Sebagian siswa pengunjung candi diizinkan memotret relief candi.
- (C) Semua siswa pengunjung candi tidak diizinkan untuk memotret relief candi.
- (D) Hanya siswa pengunjung candi tidak dilarang memotret relief candi.
- (E) Sebagian pengunjung candi yang bukan siswa diizinkan untuk memotret relief candi

#### 🖎 Iawab: C

Tidak seorang pun pengunjung candi diizinkan memotret relief candi. Sebagian siswa mengisi liburan dengan mengunjungi candi. Maka, semua siswa pengunjung candi tidak diizinkan untuk memotret relief candi.

#### Soal 39

Seseorang yang mengemudikan mobil dalam keadaan mengantuk dapat menyebabkan kecelakaan di jalan rava.

Kecelakaan di jalan raya dapat menyebabkan kematian.

- (A) Seseorang yang mengantuk saat mengemudikan mobil tidak dapat menyebabkan kematian.
- (B) Seseorang yang mengantuk saat mengemudikan mobil dapat dapat menyebabkan kematian.
- (C) Seseorang yang mengantuk dalam mobil di jalan raya dapat menyebabkan kematian di jalan raya.
- (D) Mengantuk di dalam mobil menyebabkan kematian di jalan raya.
- (E) Mengantuk menyebabkan kecelakaan dan kematian di jalan raya.

### 🖎 lawab: B

Seseorang yang mengemudikan mobil dalam keadaan mengantuk dapat menyebabkan kecelakaan di jalan raya. Kecelakaan di jalan raya dapat menyebabkan kematjan. Maka, seseorang yang mengantuk saat mengemudikan mobil dapat menyebabkan kematian.

#### Soal 40

Jika taman B dipelihara dengan baik, maka taman itu akan bersih dan indah.

Taman yang menarik untuk dikunjungi adalah taman yang bersih dan indah.

- (A) Taman B tidak menarik pengunjung, namun ia terpelihara.
- (B) Taman B terpelihara, namun tidak menarik untuk dikunjungi.
- (C) Taman B bersih namun tidak indah.
- (D) Jika taman B terpelihara, maka ia tidak menarik pengunjung.
- (E) Taman B terpelihara sehingga taman itu menarik dikunjungi.

#### 🖎 lawab: E

Jika taman B dipelihara dengan baik, maka taman itu akan bersih dan indah. Taman yang menarik untuk dikunjungi adalah taman yang bersih dan indah. Taman B terpelihara sehingga taman itu menarik dikunjungi.

Olahragawan yang tekun berlatih berpeluang untuk menang dalam kompetisi.

Olahragawan yang menang dalam kompetisi menjadi juara.

- (A) Olahragawan yang berpeluang menjadi juara tidak tekun berlatih.
- (B) Olahragawan yang tekun berlatih berpeluang tidak menjadi juara.
- (C) Olahragawan yang tekun berlatih tidak berpeluang menjadi juara.
- (D) Olahragawan yang berpeluang menjadi juara tekun berlatih.
- (E) Olahragawan yang tidak tekun berlatih berpeluang menjadi juara.

### 🖎 Iawab: D

Olahragawan yang tekun berlatih berpeluang untuk menang dalam kompetisi.

Olahragawan yang menang dalam kompetisi menjadi juara. Maka, olahragawan yang berpeluang menjadi juara tekun berlatih.

#### Soal 42

Semua siswa hadir di sekolah pada acara penerimaan siswa baru.

Acara penerimaan siswa baru dilakukan pada hari Sabtu.

- (A) Semua siswa baru tidak hadir di hari Sabtu.
- (B) Semua siswa tidak hadir di hari Sabtu.
- (C) Semua siswa hadir di hari Sabtu.
- (D) Tidak semua siswa hadir di hari Sabtu.
- (E) Semua siswa lama tidak hadir di hari Sabtu.

### 🖎 Iawab: C

Semua siswa hadir di sekolah pada acara penerimaan siswa baru. Acara penerimaan siswa baru dilakukan pada hari Sabtu. Maka, semua siswa hadir di hari Sabtu.

#### Soal 43

Semua kenaikan harga bahan bakar minyak (BBM) pasti diikuti oleh kenaikan tarif angkutan umum.

Setiap kenaikan tarif angkutan umum selalu diikuti kenaikan harga kebutuhan pokok.

- (A) Setiap terjadi kenaikan harga BBM pasti diikuti kenaikan harga kebutuhan pokok.
- (B) Setiap kenaikan kebutuhan pokok selalu diikuti kenaikan tarif angkutan umum.
- (C) Setiap terjadi kenaikan harga BBM belum tentu diikuti kenaikan harga kebutuhan pokok.
- (D) Kenaikan tarif angkutan umum selalu disebabkan kenaikan harga BBM.
- (E) Harga kebutuhan pokok hanya naik jika ada kenaikan tarif angkutan umum.

#### 🖎 Iawab: A

Semua kenaikan harga bahan bakar minyak (BBM) pasti diikuti oleh kenaikan tarif angkutan umum. Setiap kenaikan tarif angkutan umum selalu diikuti kenaikan harga kebutuhan pokok, sehingga setiap terjadi kenajkan harga BBM pasti dijkuti kenajkan harga kebutuhan pokok.

Semua mahasiswa Perguruan Tinggi memiliki Nomor Induk Mahasiswa. Andi seorang mahasiswa.

- (A) Andi mungkin memiliki nomor induk mahasiswa
- (B) Belum tentu Andi memiliki nomor induk mahasiswa
- (C) Andi memiliki nomor induk mahasiswa
- (D) Andi tidak memiliki nomor induk mahasiswa
- (E) Tidak dapat ditarik kesimpulan

#### 🖎 Iawab: C

Semua mahasiswa Perguruan Tinggi memiliki Nomor Induk Mahasiswa. Andi seorang mahasiswa. Maka Andi memiliki nomor induk mahasiswa

#### Soal 43

Sebagian perajin tempe mengeluhkan harga kedelai naik.

Pak Anto seorang perajin tempe.

- (A) Pak Anto pasti mengeluhkan harga kedelai naik.
- (B) Pak Anto tidak mengeluhkan harga kedelai naik.
- (C) Harga kedelai bukanlah keluhan Pak Anto
- (D) Pak Anto mungkin ikut mengeluhkan harga kedelai naik
- (E) Harga kedelai naik atau tidak, pak Anto tetap mengeluh

### 🖎 Iawab: D

Sebagian perajin tempe mengeluhkan harga kedelai naik. Pak Anto seorang perajin tempe. Pak Anto mungkin ikut mengeluhkan harga kedelai naik

#### Soal 43

Semua pemain sepakbola yang berkebangsaan Italia berwajah tampan.

Milner adalah pemain sepakbola berkebangsaan Inggris.

- (A) John bukanlah pemain sepakbola yang tampan
- (B) John adalah pemain sepakbola yang tampan
- (C) Meskipun bukan berkebangsaan Italia, John pasti berwajah tampan
- (D) Mustahil John berwajah tampan
- (E) Tidak dapat ditarik kesimpulan

#### 🖎 lawab: E

Tidak dapat diambil kesimpulan karena kalimat pertama dan kedua tidak ada sangkut pautnya.

### Soal 44

Sebagian orang yang berminat menjadi politikus hanya menginginkan harta dan tahta. Rosyid tidak berminat menjadi politikus.

- (A) Rosvid tidak menginginkan harta dan tahta.
- (B) Tahta bukanlah keinginan Rosvid, tapi harta mungkin ya.
- Rosyid menginginkan tahta tapi tidak berminat menjadi politikus. (C)
- Rosvid tidak ingin menjadi politikus karena sudah kaya dan punya tahta (D)
- Rosvid belum tentu menginginkan harta dan tahta (E)

### 🖎 Iawab: E

Sebagian orang yang berminat menjadi politikus hanya menginginkan harta dan tahta. Rosyid tidak berminat menjadi politikus. Rosyid belum tentu menginginkan harta dan tahta

#### Soal 45

Permen yang dibungkus dalam kemasan menarik sangat laris terjual.

Permen X dibungkus dalam kemasan berwarna merah menyala.

Menurut anakanak, warna merah menyala sangatlah menarik.

- (A) Permen X kurang laris terjual di kalangan anakanak
- (B) Permen X tidak laku terjual di kalangan orang dewasa
- (C) Permen X laris terjual
- (D) Permen X laris terjual di kalangan anak-anak
- (E) Tidak dapat ditarik kesimpulan

### 🖎 Jawab: C

Permen yang dibungkus dalam kemasan menarik sangat laris terjual.

Permen X dibungkus dalam kemasan berwarna merah menyala.

Menurut anakanak, warna merah menyala sangatlah menarik.

Iadi secara logika Permen X laris terjual

#### Soal 46

Mister A adalah seorang yang jenjus.

Mister A seorang penemu.

Semua penemu adalah kreatif.

- Mister B juga seorang penemu. (A) Mister B seorang vang jenius
- (B) Mister B belum tentu kreatif
- (C) Mister A dan Mister B sama-sama jenius dan kreatif
- (D) Mister B pasti kreatif. Dan belum tentu jenius
- (E) Mister A pasti jenius dan belum tentu kreatif

### 🖎 Iawab: D

Secara logika Mister B pasti kreatif tetapi belum tentu jenius

### Soal 47

Semua gunung berbatu dan menjulang.

Andi berada di tempat yang tidak berbatu dan tidak menjulang.

- (A) Andi berada di gunung berbatu.
- (B) Andi berada di gunung tidak menjulang.
- (C) Andi berada di bukan gunung.
- (D) Andi berada di gunung tidak berbatu.
- (E) Andi berada di gunung tidak berbatu dan tidak menjulang.

#### 🖎 Iawab: C

Secara logika Andi tidak berada di gunung

### **Soal 48**

Semua atlet pandai melompat dan atlet yang pandai melompat gemar berenang. Atlet yang gemar berenang tidak pandai memasak.

- (A) atlet vang tidak pandai memasak, tidak pandai melompat.
- (B) atlet vang tidak pandai memasak, gemar berenang dan tidak pandai melompat.
- (C) atlet vang tidak pandai memasak, pandai melompat dan tidak gemar berenang.
- (D) atlet vang tidak pandai memasak, tidak pandai melompat dan tidak gemar berenang.
- (E) atlet yang tidak pandai memasak, pandai melompat.

### 🖎 Jawab: E

Atlet yang tidak pandai memasak pasti pandai melompat karena semua atlet pandai melompat.

#### **Soal 49**

Semua radio memakai baterai.

Sebagian radio tidak memakai antena panjang.

- ada radio yang tidak memakai baterai, memakai antena panjang. (A)
- ada radio yang tidak memakai antena panjang, tidak memakai baterai. (B)
- (C) ada radio yang memakai antena panjang, tidak memakai baterai.
- ada radio yang tidak memakai baterai, tidak memakai antena panjang. (D)
- (E) ada radio yang tidak memakai antenna panjang memakai baterai.

#### 🖎 Jawab: E

Karena semua radio memakai baterai kemungkinan adalah radio antena panjang dan antena pendek.

#### Soal 50

Semua sekolah suka mengadakan pertunjukan musik.

Sekolah yang suka mengadakan pertunjukan musik suka mengadakan bakti sosial. Sebagian sekolah yang suka mengadakan bakti sosial tidak suka mengikuti kompetisi olahraga antasekolah.

- (A) sebagian sekolah suka mengikuti kompetisi olahraga antarsekolah.
- (B) semua sekolah tidak suka mengikuti kompetisi olahraga, tetapi suka mengadakan pertunjukan musik.
- (C) semua sekolah suka mengadakan pertunjukan musik, tetapi tidak suka mengadakan bakti sosial.
- (D) sebagian sekolah suka mengadakan bakti sosial dan tidak suka mengadakan pertunjukan musik.
- (E) semua sekolah tidak suka mengikuti kompetisi olahraga, tetapi suka mengadakan pertunjukan musik.

#### 🖎 Iawab: A

Semua sekolah suka mengadakan pertunjukan musik pasti mengadakan bakti sosial. Sebagian sekolah yang suka mengadakan bakti sosial tidak suka mengikuti kompetisi olahraga antasekolah. Sehingga pasti ada sebagian sekolah suka mengikuti kompetisi olahraga antarsekolah.

#### Soal 51

Sepatu merah lebih bagus dari sepatu hitam.

Sepatu yang lebih bagus harganya lebih mahal dan lebih banyak dibeli orang.

- (A) ada sepatu hitam yang lebih mahal dan lebih banyak dibeli orang.:
- (B) sepatu merah yang tidak lebih bagus dari sepatu hitam harganya murah.
- (C) sepatu yang lebih banyak dibeli orang belum tentu lebih bagus.
- (D) sepatu merah lebih banyak dibeli orang walaupun harganya mahal.
- (E) ada sepatu merah yang harganya lebih mahal tidak banyak dibeli orang.

#### 🖎 Jawab: D

Karena sepatu merah lebih bagus sehingga dibeli banyak orang walaupun harganya mahal

#### Soal 52

Semua yang bulat adalah biji. Sebagian biji rasanya pahit.

- (A) semua vang bulat rasanya tidak pahit.
- (B) semua yang rasanya tidak pahit adalah biji.
- (C) semua biji adalah bulat.
- (D) sebagian yang bulat rasanya tidak pahit.
- (E) semua yang rasanya tidak pahit tidak bulat.

### 🖎 Jawab: D

Semua yang bulat adalah biji. Sebagian biji rasanya pahit. Pasti ada juga yang tidak pahit.

#### Soal 53

Semua toko di blok A menjual parfum atau menjual buku.

Sebagian toko di blok A yang menjual buku mempekerjakan karyawan perempuan.

- (A) semua karyawan yang bekerja di toko parfum adalah perempuan.
- (B) tidak ada perempuan yang bekeria di toko parfum dan toko buku.
- (C) semua karyawan yang bekerja di toko buku adalah laki-laki.
- (D) sebagian karyawan toko di blok A adalah perempuan.
- (E) sebagian toko di blok A tidak mempekerjakan karyawan laki-laki.

### 🖎 Iawab: D

Karena sebagian toko di blok A yang menjual buku mempekerjakan karyawan perempuan maka bisa disimpulkan sebagian karyawan toko di blok A adalah perempuan.

Beberapa diplomat menguasai lebih dari satu bahasa.

Semua yang menguasai lebih dari satu bahasa pandai berbicara.

- (A) yang menguasai beberapa bahasa adalah diplomat.
- (B) sebagian yang pandai berbicara adalah diplomat.
- (C) semua diplomat pandai berbicara.
- (D) semua yang pandai berbicara adalah diplomat.
- (E) diplomat itu menguasai beberapa bahasa.

### 🖎 Iawab: B

Semua yang menguasai lebih dari satu bahasa pandai berbicara. Beberapa diplomat menguasai lebih dari satu bahasa maka sebagian yang pandai berbicara adalah diplomat.

#### Soal 55

Semua kerabat dekat menghadiri pesta keluarga.

Anto menghadiri pesta keluarga, sedangkan Gimin tidak hadir.

- (A) Anto bukan kerabat dekat keluarga.
- (B) Gimin bukan kerabat dekat keluarga.
- (C) Gimin dan Anto kerabat dekat keluarga.
- (D) Gimin dan Anto bukan kerabat dekat keluarga.
- (E) Gimin dan Anto dua orang kerabat dekat.

#### 🖎 Iawab: B

Sudah dipastikan Gimin bukan kerabat dekat keluarga.

#### Soal 56

Semua murid pandai berhitung dan sopan. Dadidu tidak sopan tetapi pandai berhitung.

- (A) Dadidu adalah seorang murid yang pandai berhitung.
- (B) Dadidu adalah seorang murid yang tidak sopan.
- (C) Dadidu adalah seorang murid yang pandai berhitung dan tidak sopan.
- (D) Dadidu adalah bukan seorang murid meskipun pandai berhitung.
- (E) Dadidu adalah bukan seorang murid yang sopan.

### 🖎 Iawab: E

Sudah dipastikan Dadidu bukan murid yang sopan.

#### Soal 57

Seluruh mahasiswa wajib memakaj pensil.

Sebagian mahasiswa menyukai kertas hijau.

- (A) semua mahasiswa memakai pensil dan menyukai kertas hijau.
- (B) semua mahasiswa yang memakai pensil pasti menyukai kertas hijau.
- (C) sebagian mahasiswa yang menyukai kertas hijau tidak memakai pensil.
- (D) semua mahasiswa yang menyukai kertas hijau pasti memakai pensil.
- (E) semua mahasiswa yang menyukai kertas hijau, tidak memakai pensil.

### 🖎 Iawab: E

Sudah bisa dipastikan semua mahasiswa yang menyukai kertas hijau pasti memakai pensil.

#### Soal 58

Semua yang memiliki badan sehat adalah olahragawan.

Sebagian orang yang memiliki badan sehat senang bernyanyi.

- (A) semua olahragawan senang bernyanyi.
- (B) seseorang yang bukan olahragawan tidak memiliki badan yang sehat.
- (C) semua orang yang suka bernyanyi memiliki badan sehat.
- (D) sebagian olahragawan senang bernyanyi.
- (E) sebagian olahragawan yang tidak senang bernyanyi tidak memiliki badan yang sehat.

#### 🖎 Iawab: D

Bisa dipastikan sebagian olahragawan senang bernyanyi.

### Soal 59

Semua calon mahasiswa harus menempuh tes psikologi.

Beberapa calon mahasiswa mempunyai skor TOEFL di atas 500.

- (A) Sejumlah calon mahasiswa haris menempuh TOEFL.
- (B) Sejumlah calon mahasiswa harus menempuh tes psikologi.
- (C) Semua calon mahasiswa harus menempuh TOEFL.
- (D) Semua calon mahasiswa harus menempuh tes TOEFL dan psikologi.
- (E) Tidak dapat ditarik kesimpulan.

### 🔼 lawab: E

Tidak dapat ditarik kesimpulan dari pernyataaan pada soal, karena kedua pernyataan tidak berhubungan.

#### Soal 60

Wilma selalu mandi setiap hari, kecuali hanya jika ia sakit.

Hari ini Wilma sakit.

- (A) Wilma pergi ke dokter.
- (B) Wilma tidak masuk sekolah.
- (C) Wilma membeli obat di apotek.
- (D) Wilma tidak mandi.
- (E) Wilma minum obat.

### 🖎 Iawab: D

lika Wilma sakit, ia tidak mandi. Karena hari ini sakit, maka Wilma tidak mandi.

Semua ponsel ada fasilitas SMS.

Sebagian ponsel ada fasilitas internet.

- (A) Sebagian ponsel ada fasilitas SMS dan internet.
- (B) Semua ponsel ada fasilitas SMS dan internet.
- (C) Sebagian ponsel ada fasilitas internet, namun tidak ada fasilitas SMS.
- (D) Semua yang ada fasilitas internet selalu ada fasilitas kamera.
- (E) Semua ponsel tidak ada fasilitas SMS dan internet.

### 🖎 Iawab: A

Karena tidak semua ponsel ada fasilitas internet, maka sebagian ponsel ada fasilitas SMS dan internet.

### Soal 62

Saat hujan semua pengendara sepeda motor berteduh jika tidak mengenakan jas

Toni mengendarai sepeda motor saat hujan.

- (A) Toni tidak mengenakan jas hujan.
- (B) Toni tidak berteduh meskipun tidak mengenakan jas hujan.
- (C) Toni mengenakan jas hujan.
- (D) Toni mengendarai sepeda motor tanpa jas hujan.
- (E) Toni berteduh.

### 🖎 Jawab: C

Toni tidak berteduh saat hujan seperti Toni mengenakan jas hujan.

#### Soal 63

Semua binatang karnivora bertaring.

Sebagian binatang yang bertaring menyusui.

- (A) Sebagian binatang yang bertaring bukan karnivora.
- (B) Semua binatang karnivora menyusui.
- (C) Semua binatang yang tidak menyusui tidak bertaring.
- (D) Semua binatang menyusui pasti bertaring.
- (E) Sebagian binatang karnivora tidak menyusui.

### 🖎 Iawab: E

Sebagian binatang bertaring tidak menyusui.

#### Soal 64

Tanti selalu memberi hadiah barang-barang mahal.

Toni diberi hadiah dompet oleh Tanti.

- (A) Tanti selalu memberi hadiah dompet.
- (B) Dompet adalah barang mahal.
- (C) Toni selalu diberi hadiah barang-barang mahal.
- (D) Dompet pemberian Tanti mahal.
- (E) Dompet pemberian Tanti tidak mahal.

### 🖎 Iawab: D

Semua barang pemberian Tanti mahal, maka dompet pemberian Tanti mahal.

#### Soal 65

Semua orang yang korupsi dihukum.

Sebagian pejabat terbukti melakukan korupsi.

- (A) Pejabat tidak dihukum meskipun terbukti korupsi.
- (B) Pejabat yang tidak terbukti korupsi dihukum.
- (C) Pejabat yang tidak terbukti korupsi tidak dihukum.
- (D) Tidak ada pejabat yang dihukum karena korupsi.
- (E) Tidak ada pejabat yang terbukti korupsi dihukum.

#### 🖎 Iawab: C

Pejabat yang tidak terbukti korupsi tidak akan menerima hukuman.

#### Soal 66

Jika musim kemarau, maka tumbuh-tumbuhan meranggas.

Saat tumbuh-tumbuhan meranggas, sampah berserakan.

- (A) Saat kemarau sampah tidak berserakan.
- (B) Sampah berserakan terjadi pada bukan musim kemarau.
- (C) Sampah berserakan bukan karena tumbuh-tumbuhan yang meranggas.
- (D) Saat musim kemarau sampah berserakan.
- (E) Saat musim bukan kemarau sampah berserakan.

### 🖎 Jawab: D

Karena tumbuhan meranggas pada musim kemarau, sampah berserakan.

#### Soal 67

Jika masakan diberi bumbu, maka rasanya lezat dan mengundang selera.

A adalah masakan yang rasanya tidak lezat dan tidak mengundang rasa.

- (A) A diberi bumbu.
- (B) A lezat dan mengundang selera karena tidak diberi bumbu.
- (C) A tidak lezat dan tidak mengundang selera karena diberi bumbu.
- (D) A tidak diberi bumbu.
- (E) A lezat, tetapi tidak diberi bumbu.

### 🖎 Iawab: D

A masakan yang tidak lezat dan tidak mengundang rasa karena tidak diberi bumbu.

Setiap siswa yang rajin belajar akan berpeluang untuk memperoleh nilaj tinggi. Siswa yang memiliki nilai tinggi berpeluang untuk diterima di perguruan tinggi.

- Siswa yang memiliki nilai tinggi saja yang bisa diterima di perguruan tinggi.
- Siswa yang rajin belajar berpeluang untuk diterima di perguruan tinggi. (B)
- (C) Siswa yang diterima di perguruan tinggi hanya siswa yang rajin belajar.
- (D) Siswa yang rajin belajar tidak memperoleh nilaj yang tinggi.
- Siswa yang memperoleh nilai tinggi pasti rajin belajar. (E)

#### 🖎 Iawab: B

Siswa yang rajin belajar akan berpeluang diterima di perguruan tinggi.

### Soal 59

Semua anak bergembira jika bermain di taman wisata.

Hari ini semu anak bermain di taman wisata.

- (A) Hari ini ada anak bermain di taman wisata.
- (B) Hari ini tidak ada anak yang tidak gembira.
- (C) Hari ini sebagian anak tidak gembira.
- (D) Hari ini tidak semua anak bergembira.
- (E) Hari ini semua anak tidak bergembira.

### 🖎 lawab: D

Semua anak bergembira jika bermain di taman wisata, maka hari ini tidak ada anak vang tidak bergembira.

#### **Soal 70**

Sebagian mahasiswa memakai baju putih.

Semua mahasiswa memiliki buku.

- (A) Semua mahasiswa memakai baju putih.
- (B) Ada mahasiswa memakai baju putih yang memiliki buku.
- (C) Ada mahasiswa memakai baju putih yang tidak memiliki buku.
- (D) Semua yang memakai baju putih memiliki buku.
- (E) Semua yang memiliki buku memakai baju putih.

#### 🖎 lawab: D

Semua yang memakai baju putih memiliki buku karena mereka mahasiswa.

Semua karvawan harus hadir dalam rapat rutin.

Sementara office boy adalah karyawan.

- (A) Semua yang hadir dalam rapat rutin adalah office boy.
- (B) Sementara peserta rapat rutin bukan karyawan.
- (C) Sementara peserta rapat rutin adalah office bov.
- (D) Semua office boy hadir dalam rapat rutin.
- (E) Semua yang hadir bukan office boy.

### 🖎 Iawab: D

Karena office boy adalah bagian dari karyawan dan di mana karyawan wajib hadir dalam rapat rutin, maka semua office boy harus hadir dalam rapat rutin.

#### Soal 72

Semua kertas gambar sangat berguna.

Sebagian kertas yang sangat berguna harganya murah.

- (A) Semua kertas gambar harganya murah
- (B) Semua kertas yang harganya murah adalah kertas gambar.
- (C) Sebagian kertas harganya murah.
- (D) Kertas vang murah sangat berguna.
- (E) Semua kertas yang sangat berguna adalah kertas gambar.

#### 🖎 Iawab: C

Jawabannya cukup mudah karena sudah dinyatakan dalam kalimat kedua dimana sebagian kertas harganya murah.

#### Soal 73

Pengurus koperasi seharusnya berjiwa sosial.

Sebagian ketua RT pernah menjadi pengurus koperasi.

- (A) Ketua RT itu selalu berjiwa sosial.
- (B) Semua orang yang pernah menjadi ketua RT adalah pengurus koperasi.
- (C) Sebagian pengurus koperasi ingin menjadi ketua RT.
- (D) Semua pengurus koperasi berjiwa sosial.
- (E) Sebagian ketua RT seharusnya berjiwa sosial.

### 🖎 Jawab: D

Karena sebagian ketua RT pernah menjadi pengurus koperasi maka sebagian ketua RT tersebut seharusnya berjiwa sosial.

# Pola Bilangan

Tes Deret Angka

- Pastikan pola perubahan angka dan huruf dari tiap-tiap angka dan huruf berikutnya pada soal, umumnya perubahan tersebut pada angka atau huruf berikutnya, terkadang dalam satu soal terdapat lebih dari 2 pola perubahan.
- Pola perubahan biasanya merupakan merupakan konsep dasar dari perhitungan.
- Setelah menemukan pola perubahan tersebut, biasanya jawaban yang tepat mudah ditemukan.
- Amati dengan teliti pola deret angka atau huruf dengan cermat, tepat, dan teliti.

Soal 1

(B) 44

🖎 <u>Iawab: D</u>

$$2_{+2}$$
 4 8 14 22 32 → Angka yang tepat adalah 32 +2 +4 +6 +8 +10

Soal 2

(E) 26

🖎 Jawab: C

Pola yang digunakan adalah menambah dengan angka sebelumnya

Angka yang tepat adalah 76

Soal 3

🖎 Iawab: C

Pola barisan tersebut menggunakan rumus +2, x2, +2, x2, +2, dst.

Jadi, bilangan selanjutnya adalah 108 + 2 = 110

99, 96, 91, 84, 75, ...

(A) 64 (B) 70 (C) 25 (D) 150 (E) 66

### 🖎 Jawab: A

Barisan tersebut dibentuk dengan mengurangkan: -3, -5, -7, -9, -11 ladi. bilangan selanjutnya adalah: 75 - 11 = 64

### Soal 5

3, 9, 27, 81, ...

(A) 90

(C) 225 (D) 243 (E) 100

(B) 162

### 🖎 Jawab: D

Diperoleh bahwa pola mengikuti rumus 3n

 $3^{1}=3$ ,  $3^{2}=9$ ,  $3^{3}=27$ ,  $3^{4}=81$  dan bilangan selanjutnya adalah  $3^{5}=243$ 

### Soal 6

100, 95, 85, 70, 50, ...

(A) 25 (B) 55 (C) 75 (D) 100 (E) 125

🖎 lawab: A

Barisan tersebut dibentuk dengan mengurangkan: -5, -10, -15, -20, -25

Jadi bilangan selanjutnya adalah 50 - 25 = 25

### Soal 7

3, 5, 9, 15, 23, 33, 45, ...

(A) 59 (B) 60 (C) 68 (D) 90 (E) 112

### 🖎 Jawab: A

Barisan tersebut menggunakan rumus: +2, +4, +6, +8, +10, +12, +14

Jadi, bilangan selanjutnya adalah 45 + 14 = 59

### Soal 8

3, 5, 9, 17, ...

(A) 29 (B) 31 (C) 33

(E) 37

(D) 35

### 🖎 Iawab: C

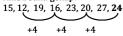
Barisan tersebut menggunakan rumus: +2, +4, +8, +16

#### Soal 9

15, 12, 19, 16, 23, 20, 27, ...

### 🖎 Jawab: B

Ambil suku genap:



#### Soal 10

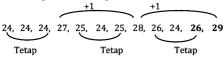
24, 24, 24, 27, 25, 24, 25, 28, 26, 24, ...

(E) 6.5

(E) 37

### 🖎 Jawab: B

Pola bilangan adalah sebagai berikut



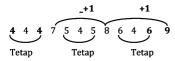
lawaban adalah 26 dan 29

#### **Soal 11**

4, 4, 4, 7, 5, 4, 5, 8, 6, 4, ...

### 🖎 Jawab: B

Jika diperhatian, suku ganjil memiliki pola tetap 4, 4, 4, 7, 5, 4, 5, 8, 6, 4, ...



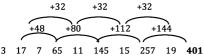
3, 17, 7, 65, 11, 145, 15, 257, 19, ...

(A) 169

- (C) 323
- (B) 257 (D) 401

### 🖎 Jawab: D

Fokus pada suku genap saja. Terlihat pola penambahan +48, +80, +112, +144. Pola penambahan tersebut mempunyai beda +32. Sehingga bisa terlihat pola sebagai berikut



Jadi nilai yang tepat adalah = 257 + 144 = 401

#### Soal 13

1, 1/2, 3/7, 2/5, 5/13, 3/8, 7/19....

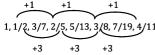
(A) 4/25

(C) 5/19 (D) 1/3 (E) 4/11

(E) 479

### (B) 7/15 **☼ Iawab: E**

Fokus pada suku genap saja. Dan perhatikan pola deretnya



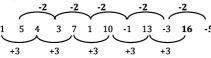
Jawaban yang tepat adalah 4/11

#### Soal 14

1, 5, 4, 3, 7, 1, 10, -1, 13, -3, ...

(A) 16, -8 (B) 10, -5 (C) 15,8 (D) 16,-5 (E) 4, 27

### 🖎 Jawab: D



1, 101, 15, 4, 29, -93, 43, -190, ...

### 🖎 Jawab: D

Fokus pada suku ganjil dan terlihat pola sebagai berikut

#### Soal 16

15; 5; 8; 24; 21; 7; 10; 30; ...; ...; ...; 36; 33

### 🖎 Jawab: B

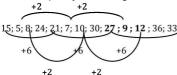
Terlihat ada 3 pola:

Pola 1: +6 untu angka 15, 21, 27, 33 dst

Pola 2: +2 untuk angka 5, 7, 9 dst

Pola 3: +2 untuk angka 8, 10, 12 dst

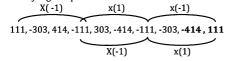
Untuk lebih jelasnya bisa lihat gambar berikut



### Soal 17

111, 303, 414, -111, 303, -414, -111, -303, ...

Fokus pada bilangan 111 dan 414. Terlihat pola perkalian: x(-1), x(1), x(-1). Hasil yang didapat adalah

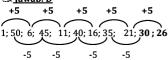


1; 50; 6; 45; 11; 40; 16; 35; 21; ...; ...

(A) 26; 28 (B) 26; 30 (C) 28; 26 (D) 30; 26 (E) 32; 28

(E) 22

🖎 Iawab: D



### **Soal 19**

1, 2, 4, 6, 9, 12, 16, ...

(A) 18 (B) 19

- (C) 20
- (D) 21

#### 🖎 Iawab: C

Pola bilangan bisa dilihat melalui ilustrasi berikut:

### **Soal 20**

67/8:29/16:55/8:313/16:43/8:...

(A) 51/16

(C) 57/16 (D) 65/16 (E) 61/16

- (B) 55/16 **△ Jawab: A**
- Fokus pada suku genap (yang digaris bawah). Terjadi penambahan +4/16

Angka yang tepat adalah 4 17/16 = 5 1/16

### Soal 21

30:32:96:98:294:296:...

(A) 880:88

(C) 888:890

(E) 890:898

- (B) 880:890
- (D) 888:898

#### 🖎 Iawab: C

Pola suku ganji dan genap memiliki selisih 2. Sedangkan antar suku ganjil memiliki pola sebagai berikut:

Angka yang tepat adalah = 888, 890

#### Soal 22

4:2:6:3:7:3.5:...

### 🖎 Iawab:D

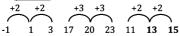
### **Soal 23**

### 🖎 Jawab:E

Fokus pada bilangan ganjil saja dan memiliki pola sebagai berikut:

#### Soal 24

-1, 1, 3, 17, 20, 23, 11, ...



lawabannya adalah: 11 + 2 = 13

1/2, 5/6, 7/6, 3/2, ....

(A) 12/6

(C) 10/6(D) 9/6

(E) 3/6

# (B) 11/6

🖎 Jawab:B

 $1/2, 5/6, 7/6, 3/2, \dots \rightarrow Samakan penyebut: 3/6, 5/6, 7/6, 9/6, \dots$ Maka polanya adalah +2/6 jadi: 3/6, 5/6, 7/6, 9/6, 11/6

## Soal 26

2, 6, 12, 20, ...

(A) 28

(C) 36

(E) 48

(B) 30

(D) 42

#### 🖎 <u>Iawab:B</u>

### Soal 27

10, 5, 1, -2, ...

(A) 4

(C) -2(D) -4 (E) -6

(B) 2

#### 🖎 Iawab: D

Pola pengurangan -5, -4, -3, -2

### **Soal** 28

4, 7, 8, 14, 12, 21, ...

(A) 16

(C) 21

(E) 27

(B) 18

(D) 24

## 🖎 Jawab: A

Perhatikan suku-suku ganjil dan tambahkan +4 pada suku ganjil tersebut: 4, 7, 8, 14, 12, 21, ...

4 8 12 16 +4 +4 +4

#### Soal 29

1, 1, 4, 5, 7, 9, 10, ...

(A) 12

(C) 14

(E) 16

(B) 13

(D) 15

### 🖎 Jawab: B

Perhatikan suku-suku genap dan tambahkan + 4 pada suku genap tersebut:

1. 1. 4. 5. 7. 9. 10. **13** 

#### Soal 30

- 1, 2, 2, 3, 4, 4, 7, ...
- (A) 5 (B) 6

- (C) 7
- (D) 8

#### 🔼 Iawab: A

Perhatikan suku-suku genap dan tambahkan + 1 pada suku genap tersebut: 1, 2, 2, 3, 4, 4, 7, ... → Maka angka yang tepat adalah angka 5

#### Soal 31

- 5, 7, 12, 14, 26, 28, 47, ...
- (A) 50 (B) 49

(C) 48 (D) 47 (E) 45

(E) 9

#### 🖎 Iawab: B

Pola selisih 2 antara suku genap dan suku ganjil

u2-u1 = 7 - 5 = 2

u4-u3 = 14 - 12 = 2u6-u5 = 28 - 26 = 2

u8-u7 = 49 - 47 = 2  $\rightarrow$  Maka angka yang tepat adalah angka 49

#### Soal 32

2, 3, 4, 9, 8, 27, 16, ...

(A) 16 (B) 18

(C) 32 (D) 54 (E) 81

#### 🖎 Jawab: E

Perhatikan suku-suku genap. Pola suku genap mengikuti pola 3n.

2, 3, 4, 9, 8, 27, 16, ... 3 9 27

**81** → 31

32

33

34

# **Soal** 33

44, 43, 42, 41, 32, 31, 30, 29, ...

(A) 29 (B) 27 (C) 25

(E) 20

(D) 23

# 🖎 lawab: E

Mengikuti pola 1119

#### Soal 34

9, 16, 16, 23, 25, 30, 36, 37, ...

(E) 51

# 🙇 Jawab: C

Perhatikan suku-suku ganjil dan ternyata mengikuti pola pangkat 2 (n<sup>2</sup>):

$$u1 = 3 = 3^2$$
  $u3 = 16 = 4^2$   $u5 = 25 = 5^2$ 

 $u7 = 36 = 6^2$   $u9 = 7^2 = 49 \Rightarrow$  Maka angka yang tepat adalah angka 49

#### Soal 33

95, 77, 61, 47, ...

(E) 38

#### 🖎 Iawab: C

Pola mengikuti selisih 18, 16, 14,12 dst

95\_\_77\_61\_\_47\_\_35 ... 
$$\rightarrow$$
 Maka angka yang tepat adalah angka 35 -18 -16 -14 -12

#### Soal 36

4, 8, 16, 28, ...

(E) 48

#### 🖎 Jawab: C

Pola mengikuti selisih +4, +8, +12, +16 dst

$$4 \underline{\phantom{0}} 8 \underline{\phantom{0}} 16 \underline{\phantom{0}} 28 \underline{\phantom{0}} 44 \rightarrow Maka angka yang tepat adalah 44$$
  
+4 +8 +12 +16

# Soal 37

1/3, 7/6, 2, 17/6, ...

### 🖎 Jawab: E

Pola yang digunakan adalah penambahan pecahan +5/6

Samakan penyebut sehingga menjadi:

Maka angka yang tepat adalah 22/6 dan disederhanakan menjadi 11/3

#### Soal 38

75, 97, 60, 92, 45,...

(A) 87

(C) 102

(B) 78

(D) 75

#### 🖎 Iawab: A

#### Soal 39

17, 21, 23, 27...

(A) 31 (B) 33 (C) 32 (D) 29

# 🔼 Jawab: D

#### Soal 40

7, 6, 7, 11, 7, 16, 8, 21, 8, 26, 8 ...

- (A) 31,8
- (C) 25,8 (D) 29.7

(E) 31,7

(E) 54

(E) 25

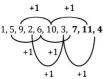
- (B) 31,9 🖎 lawab: B
- 7, 6, 7, 11, 7, 16, 8, 21, 8, 26, 8, **31, 9**, 36, 9, 41, 9 +5 +5 +5 +5 +5

#### Soal 41

1, 5, 9, 2, 6, 10, 3, ...

- (A) 6,11,4
- (C) 7.12.5 (D) 6, 12, 3
- (B) 7, 11, 4

### 🖎 Jawab: B



Ada tiga seri.

567

1234.

9 10 11

#### Soal 42

-4, -3, 0, 5, 12...

(A) 21 (B) 19 (C) 17 (D) 15 (E) 23

(E) 20

(E) 22

# 🖎 Jawab: A

#### **Soal 43**

18, 16, 14, 19, 17, 15

(A) 13

(C) 10

(B) 11

(D) 21

# 🖎 Jawab: E

Menggunakan pola: -2, -2, +5

#### Soal 44

22, 26, 23, 27, 24, ...

(A) 26 (B) 27 (C) 28

(D) 31

# 🖎 <u>Iawab: C</u>

80, 60, 41, 24, 10 ...

#### 🖎 lawab: E

#### **Soal 46**

18, 16, 0, 19, 17, 0

#### 🖎 Iawab: A

Ada dua seri. 18 19 20. dan 16 17 18 dengan penyela 0

#### Soal 47

33, 7, 10, 32, 8, 12, 31...

(E) 23, 19

# 🖎 Jawab: D

Ada tiga seri. 33 32 31 dst. 7 8 9 dst. Dan 10 12 14 +2 +2

#### Soal 48

11, 5, 6, 7, 14, 7, 8, 9, 17, 9, 10...

#### 🖎 Iawab: B

Ada dua seri. 5 6 7 7 8 9 9 10 11 diselingi dengan 11 14 17 20 (selisih +3)

#### Soal 49

70, 51, 69, 56, 68, 61...

(A) 57,66 (B) 67,66

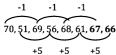
- (C) 68, 66
- (D) 67,65

(E) 67, 67

(E) 123

#### 🔼 Jawab: B

Ada dua seri. 70 69 68 67 dst dan 51 56 61 66



#### Soal 50

50, 100, 67, 200, 85, 400, 104, 700...

- (A) 120 (C) 1000
- (B) 800 (D) 124

# 🖎 Iawab: D

Ada dua seri.

50 67 85 104 124 dst (selisih +17,+18 dst) 100 200 400 700 (selisih +100, +200 dst)

# Soal 31

3, 8, 15, 20, 27...

- (A) 30 (C) 35
- (E) 32 (B) 33 (D) 34

# 🖎 Jawab: E

Menggunakan pola +5, +7, +5, +7;

#### Soal 32

44, 34, 15, 43, 33, 15, 42, 32, 15...

(A) 41.30

(C) 31.41 (D) 30,40

(B) 41,31

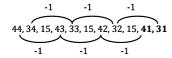
#### 🖎 Jawab: B

Ada tiga seri angka:

Seri angka 15 (penyela).

seri 44 43 42 41

seri 34 33 32 31



#### Soal 53

1, 4, 15, 2, 5, 14, 3, 6. 13...

(A) 4, 7, 12 (B) 5, 8, 13 (C) 4, 8, 12 (D) 4, 7, 11 (E) 5, 6, 13

(E) 30,42

# 🖎 <u>Iawab: A</u>

Ada tiga seri angka.

Seri 1 2 3 4 dst.

Seri 4 5 6 7 dst.

Seri 15 14 13 12 dst.



# Soal 34

8, 7, 7, 6, 8, 8, 4, 9, 9...

(A) 3.11.11

(C) 2.10.11

(E) 3.11.10

(B) 2, 10, 10 (D) 2, 11, 10

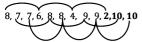
### 🔼 Jawab: B

Ada tiga seri angka.

Seri 8 6 4 2 dst.

Seri 7 8 9 10

Seri 7 8 9 10



# **Soal 55**

3, 8, 6, 12, 11 ....

(A) 18 dan 18

- (C) 17 dan 15
- (B) 17 dan 21 (D) 16 dan 22

#### (E) 16 dan 18

#### 🖎 Iawab: A

Polanya adalah +5, -2, +6, -1, maka berikutnya +7, -0

#### Soal 56

2, 6, 12, 20, ...

(A) 28

(C) 36

(B) 30

(D) 42

#### 🖎 Jawab: B

#### **Soal 57**

1, 1, 4, 5, 7, 9, 10, ...

(A) 12

- (C) 14 (D) 15
- (B) 13

# (E) 16

(E) 48

# 🖎 Jawab: B

#### Soal 58

6, 7, 12, 14, 18, 21, ...

(A) 22 (B) 23 (C) 24 (D) 25 (E) 26

# 🖎 Jawab: C

6, 7, 12, 14, 18, 21, **24** 

- 0, 1, 2, 3, 5, 5, 9, ...
- (A) 6 (B) 7

(C) 8 (D) 9 (E) 10

(E) 52

# 🖎 Jawab: B



### Soal 60

- 3, 6, 10, 12, 24, 24, 45, ...
- (A) 42 (B) 44

- (C) 46
- (D) 48

#### 🖎 Iawab: D

### **Soal 61**

- 2, 3, 6, 6, 18, 12, 38, ...
- (A) 16
- (B) 18

(C) 20 (D) 21

(E) 40

(E) 5

### 🖎 Jawab: D

#### **Soal 62**

- 31, 30, 29, 19, 18, 17, 16, ...
- (A) 9 (B) 8

- (C) 7
- (D) 6

# 🖎 Jawab: D

# Soal 63

- 81, 64, 72, 56, ..., 54, 40, 45, 32, 36
- (A) 66,38 (B) 61, 42

- (C) 32, 39
- (D) 63,48

(E) 30, 32

#### 🖎 Jawab: D

### Soal 64

12, 13, ..., 21, 27

(A) 19, 12 (B) 15, 18

(C) 22, 24 (D) 22, 18 (E) 21, 18

### 🖎 Iawab: B

# Pola Huruf

#### Soal 1

..., ..., QRX, STW, UVV, WXU, YZT

(A) UPY dan OPO

(D) MNR dan OPS (E) POZ dan QRY

(B) MNA dan PQR

(C) MNZ dan OPY

#### 🖎 Iawab: C

Polanya:

- 2 huruf dari setian kelompok diambil dari abiad secara berurutan

- huruf terakhirnya diambil dari abjad dari belakang urutan abjad

Maka sebelum OR adalah OP dan sesudah X adalah Y. Sebelum OP adalah MN dan sesudah Y adalah Z. Polanya → MNZ, OPY, QRX, STW, UVV, WXU, YZT

#### Soal 2

C. B. A. D. E. F. I. H. G. I. K. L. O ...

(A) M, N (B) N. M (D) M. O

(E) O. N

(C) O. M

# 🖎 Jawab: B

Karena C B A diurut dari belakang, D E F diurut dari depan, I H G diurut dari belakang dan J K L diurut dari depan. Jadi selanjutnya yaitu M N O, karena sebelumnya diurut dari depan maka ini diurut dari belakang sehingga menjadi O N M.

#### Soal 3

E, H, A, J, M, B...

(A) P, S

(C) O, Q

(E) O, S

(B) P, T

(D) O, R

#### 🖎 Iawab: D

Dalam menjawab seri huruf, perhatikan berapa huruf yang dilompati. Dalam soal ini ada tiga seri huruf.

Seri E I O dst melompati 4 huruf.

Seri H M R dst melompati 4 huruf..

Dan seri penyela A B dst. (D)

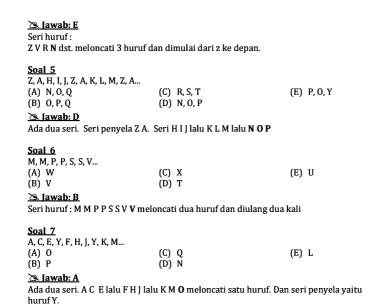
#### Soal 4

Z. V. R... (A) M

(B) 0

(C) T (D) L

(E) N



A, C, F, J, O ...

A, c, r, j, U. (A) P

(A) P (B) T (C) V (D) U (E) Z

#### 🖎 Jawab: D

Seri huruf : A B C DE F GHI J O U meloncati satu huruf, dua huruf, tiga huruf .

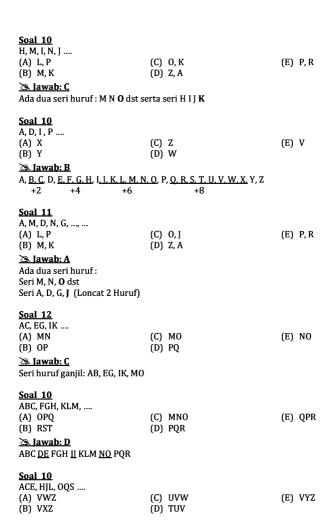
# Soal 9

C, I, O....

(A) T (B) V (C) U (D) W (E) H

#### 🔼 Jawab: C

Seri huruf: C DEFGH I IKLMN O PORST U meloncati lima huruf.



🖎 <u>Iawab: B</u> ABCDE FG HIJKL MN OPQRS TU VWXYZ

# **Aritmatika**

#### Aturan Dasar Aritmatika 1

Urutan operasi yang didahulukan adalah:

- 1. Tanda kurung
- 2. Pangkat dan akar
- 3. Kali dan bagi
- 4. Tambah dan kurang.

#### Aturan Dasar Aritmatika 2

Penjumlahan dan pengurangan pecahan harus menyamakan penyebutnya terlebih dahulu. Contoh:  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ 

### Aturan Dasar Aritmatika 3

Pembagian dengan pecahan adalah sama dengan dikalikan kebalikan dari pecahan pengali (pembilang dan penyebut dibalik). Contoh:  $1/2:1/8=1/2\times8/1=4$ 

#### Aturan Dasar Aritmatika 4

Pahami dan hafalkan beberapa bentuk % sebahai berikut

- 1/3 = 33.33%
- 2/3 = 66.67%
- 1/6 = 16.67%
- 5/6 = 83.33% 1/8 = 12.50%
- 3/8 = 37.50%
- 5/8 = 62.50%
- 7/8 = 87,5%
- 3/4 = 75%

 $[0,5 \times 5^2] + [2 \times \frac{1}{4} \times (5\%)] = ...$ 

(A) 9,225 (B) 12.525 (C) 15,552 (D) 15.255 (E) 22.555

(E) 533,55

🖎 Jawab: B

 $[0,5.(5)2]+[2 \times \frac{1}{4}.(5\%)] = (0,5.25)+(\frac{1}{2}.\frac{5}{1.00}) = 12,5+0,025 = 12,525$ 

# Soal 2

8.0049 : 0.0015 =

(A) 5336,6 (B) 533,66

- (C) 53,366
- (D) 53366

# 🔼 Iawab: A

Buang koma:

8.0049:0.0015 = 80.049:15 = 5336.6

#### Soal 3

 $[10 \times (1 - (-4))] + [2(\sqrt[4]{625}) \times (-2) : \frac{1}{2}] = ...$ (B)10 (C)15 (D)20 (E)25

🙇 Jawab: B

 $[10 \times (1 - (-4))] + [2(\sqrt{625}) \times (-2)] = (10 \times 5) + (2(5) \times (-4)) = 50 + (-40) = 10$ 

#### Soal 4

Berapakah nilai dari 27,5% dari 200?

(A) 45

(C) 55 (D) 54 (E) 54.5

(E) 1,11

(B) 550

# 🖎 Iawab: C

 $27.5\% \times 200 = (27.5/100) \times 200 = 55$ 

#### Soal 5

Nilai (0,5 + 0,6)2 adalah ...

(A) 12,10 (B) 11,20

- (C) 1,31
- (D) 1,21

# 🖎 Jawab: D

 $(0.5 + 0.6)^2 = 1.1^2 = 1.21$ 

- $(60 + 15)^2 =$
- (A) 5.625 (B) 5.425

(C) 5.745 (D) 5.825 (E) 5.925

# 🖎 Iawab: A

 $(60 + 15)^2 = 75^2 = 5.625$ 

#### Soal 7

- $(25/36 \times 49/9) =$
- (A) 18/35 (B) 35/18

(C) 35/9 (D) 35/54 (E) 18/54

#### 🙇 Iawab: B

 $(25/36 \times 49/9) = 5/6 \times 7/3 = 35/18$ 

### Soal 8

Nilai 7 merupakan 35% dari bilangan ...

(A) 2,45 (B) 20

(C) 50 (D) 200 (E) 245

# 🖎 <u>Iawab: B</u>

$$\frac{35}{100}x = 7 \implies x = \frac{700}{35} = 20$$

# Soal 9

0.012:3 =(A) 0,04

(C) 0,4(D) 0.040 (E) 0,004

(B) 0,0004 🖎 Jawab: E 0.012:3=0.004

# **Soal 10**

 $\sqrt{0.81} + \sqrt{512} = \dots$ 

(A) 6,9

(C) 8,9

(B) 7.9

(D) 9.9

# (E) 10,9

# 🖎 Iawab: C

$$\sqrt{0.81} + \sqrt[3]{512} = 0.9 + 8 = 8.9$$

# Soal 11

- 7.95:3
- (A) 3,65 (B) 2,65

- (C) 2,56
- (D) 1,65

(E) 2,66

#### 🖎 Iawab: B

7.95 : 3 = 2.65

#### Soal 12

12,5% dari 512 adalah ...

(A) 24

(C)  $2^8$ 

(B) 26

(D) 210

🖎 <u>Iawab: B</u>

 $\frac{12.5}{100}$ .  $512 = \frac{1}{8}$ .  $512 = 64 = 2^6$ 

#### Soal 13

37.8% =

(A) 3.78.10<sup>-1</sup>

(C) 3.78.10<sup>-2</sup>

(D) 3.78.10<sup>2</sup>

(B) 3.78.10<sup>1</sup> 🖎 Iawab: A

 $37.8\% = 0.378 = 3.78 \cdot 10^{-1}$ 

#### Soal 14

lika  $5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 = 5n$ , maka nilai n adalah ...

(A) 3

(C) 5

(E) 243

(E)  $3.78 \cdot 10^3$ 

(E) 212

(B) 4

(D) 15

🖎 <u>Jawab: B</u>

 $5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 = 5^n \rightarrow 5.5^3 = 5^n \rightarrow 5^4 = 5^n \rightarrow n = 4$ 

#### Soal 15

1,79.10-4=

(A) 17900

(C) 0,100079

(E) 1790

(B) 0,00179

(D) 0,000179

#### 🙇 Jawab: D

 $1.79.10^{-4} = 0.000179$ 

# Soal 16

Bentuk sederhana dari (2-2 + 3-1)-2 adalah ...

(A)  $\frac{1}{125}$ 

(B)  $\frac{49}{144}$ 

(D) 25

(E)625

🔼 <u>Iawab: C</u>

$$(2^{-2} + 3^{-1})^{-2} = \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right)^{-2} = \left(\frac{7}{12}\right)^{-2} = \frac{144}{49}$$

126 | Menguasai Tes Potensi Akademik: Sistem Kebut Semalam

 $2^{3} + 2^{-3} =$ 

(A) 20

(C) 26

(E) 65/8

(E) 6055

(B) 21

(D) 1/64

#### 🙇 lawab: E

$$2^3 + 2^{-3} = 8 + 1/8 = 65/8$$

#### **Soal 18**

Nilai dari (-2011) + (-2009) + (-2007) + ... + 2011 + 2013 + 2015 + 2017 adalah ...

(A) 2014

(C) 4032 (D) 6045

(B) 4022

# 🖎 lawab: D

(-2011) + (-2009) + (-2007) + ... + 2011 + 2013 + 2015 + 2017

=(-2011)+(-2009)+(-2007)+...+(-1)+1+...+2007+2009+2011+(2013+2015)+2017)

= 2013 + 2015 + 2017 = 6045

#### Soal 19

(3/4) A = 7 + (3/2) A. Berapakah nilai A?

- (A) 12/7
- (C) 21/4(E) - 28/3(D) 28/3

- (B) 21/4
- 🖎 lawab: E  $(3/4) A = 7 + (3/2) A \rightarrow (3/4) A - (3/2) A = 7 \rightarrow (3/4) A - (6/4) A = 7 \rightarrow -3/4A = 7$  $\rightarrow$  A = -28/3

# **Soal 20**

Di antara nilai-nilai berikut ini yang paling dekat dengan  $\sqrt{25,25}$  adalah ... (E) 5,5

(A) 5,025 (B) 5,02

- (C) 5,052
- (D) 5.25

# 🖎 Iawab: A

$$\sqrt{25.25} = 5.025$$

Manakah angka yang paling kecil?

(A) 
$$\sqrt{7}/2$$

(C) 
$$1/\sqrt{7}$$

(E) 
$$1/(2\sqrt{7})$$

#### 🖎 Jawab: E

Bentuk 1/n adalah bentuk paling kecil. Kemungkinan jawaban adalah C dan E. Lalu kita bandingkan penyebutnya. Semakin besar penyebut maka akan semakin kecil nilainya. Nilai penyebut yang paling besar adalah 2  $\sqrt{7}$ . Jadi bilangan paling kecil adalah 1/(2  $\sqrt{7}$ )

#### Soal 22

Hitunglah: 
$$1 - \sqrt{1 - 0.51} + \sqrt{2 - 1.99} = ...$$

# (E) 0,5

# 🖎 <u>Iawab: D</u>

$$1 - \sqrt{1 - 0.51} + \sqrt{2 - 1.99} = 1 - \sqrt{0.49} + \sqrt{0.01} = 1 - 0.7 + 0.1 = 0.4$$

# **Soal 23**

$$(15 + 40)2$$

#### **Soal 24**

Hitunglah:  $\frac{3}{2}$  dari  $\left(\frac{14}{6}, \frac{18}{2}\right)$  adalah ...

# 🖎 Jawab: B

$$\frac{3}{2} \left( \frac{14}{6} \cdot \frac{18}{2} \right) = \frac{3}{2} (7 \times 3) = \frac{63}{2} = 31,5$$

#### Soal 25

19 adalah berapa persennya dari 380?

(A) 0,5% (B) 5%

(C) 0,05% (D) 0.15% (E) 5,5%

🖎 Iawab: B

Hitunglah: 
$$\left(\frac{2}{5} + \frac{6}{10} + \frac{7}{15}\right) = ...$$

(A) 
$$1\frac{7}{10}$$
 (B)  $1\frac{7}{15}$  (C)  $1\frac{7}{30}$  (D)  $1\frac{7}{50}$  (E)  $1\frac{7}{90}$ 

🖎 Jawab: B

$$\left(\frac{2}{5} + \frac{6}{10} + \frac{7}{15}\right) = \frac{6}{15} + \frac{9}{15} + \frac{7}{15} = \frac{22}{15} = 1\frac{7}{15}$$

Soal 27

(B) 3

$$32/9:0.75=$$

(A) 6/16

(C) 3,5 (D) 16/6 (E) 16/5

(E) 14

(E)2

🙇 Iawab: D

$$32/9: 0.75 = 32/9 \times 3/4 = 96/36 = 16/6$$

Soal 28

Hitunglah:  $[0.01(3)^2 + 250(0.02\%)] = ...$ 

(A) 0,0014 (C) 0.14

(B) 0,014 (D) 1.4

🖎 Jawab: C

$$[0.01(3)2+250(0.02\%)] = 0.01.9+250\frac{0.02}{100} = 0.09 + \frac{5}{100} = 0.09 + 0.05 = 0.14$$

Soal 29

(B) 21

Jika  $a = 4 \, dan \, b = 7 \, dan \, c = (a^2 + 3b) - 1$ . Berapakah (c/b-a)

(A) 11 (C) 12

(D) 13

🖎 Jawab: C

$$c = (a^2 + 3b) - 1 = (4^2 + 3.7) - 1 = 16 + 21 - 1 = 36$$
  
Maka nilai =  $c / b - a = 36 / 7 - 4 = 36 / 3 = 12$ 

Soal 30

0.875:5/2 =

(A) 0,35 (B) 0,55

(C) 0.53(E) 2,65 (D) 0,25

🔼 lawab: A

$$0.875:5/2=0.875 \times 2/5=0.35$$

Sebuah kendaraan yang melaju dengan kecepatan tetap menempuh jarak 60 km dalam waktu 45 menit. Berapa waktu yang diperlukan kendaraan tersebut untuk menempuh jarak 140 km?

- (A) 1 jam 35 menit
- (C) 1 jam 45 menit
- (E) 1 jam 55 menit

- (B) 1 jam 40 menit
- (D) 1 jam 50 menit

# 🖎 <u>Iawab: C</u>

$$x = \frac{140 \times 45}{60} = 105 \text{ menit } \rightarrow 105 \text{ menit} = 1 \text{ jam } 45 \text{ menit}$$

#### Soal 31

$$\sqrt{\sqrt{4^3 \times 4^4 \times 4^5}} = \dots$$

- (A) 1 (C) 16 (D) 64
- (B) 4

# 🖎 Jawab: D

$$\sqrt{\frac{\sqrt{4^3 \times 4^4 \times 4^5}}{\sqrt{4^3 \times 4^4 \times 4^5}}} = \dots$$

$$\sqrt{\frac{\sqrt{4^3 \times 4^4 \times 4^5}}{\sqrt{4^{12}}}} = \sqrt{\frac{4^6}{4^5}} = 4^3 = 64$$

#### Soal 32

Jika diketahui  $x^4y^2 = 64$  dan xy = 4, maka berapakah nilai 2x - 6?

(A) -9

(C) -5

(E) -2

(E) 256

(B) -6

(D) -3

# 🖎 lawab: E

Diketahui  $x^4y^2 = 64$  dan xy = 4.

$$xy = 4 \Longrightarrow y = \frac{4}{x}$$

Substitusi  $y = \frac{4}{x}$  ke persamaan

$$x^4 y^2 = 64 \rightarrow x^4 \left(\frac{4}{y}\right)^2 = 64 \rightarrow x^2 (4)^2 = 64$$

$$x^2 = \frac{64}{16} \implies x = 2$$

Sehingga, 
$$2x - 6 = 4 - 6 = -2$$

#### Soal 33

Di antara bilangan-bilangan berikut yang habis dibagi 6 dan 7 adalah ...

(A) 252

(C) 452

(E) 622

(B) 352

- (D) 512
- 130 | Menguasai Tes Potensi Akademik: Sistem Kebut Semalam

# 🖎 Iawab: A

Di antara bilangan-bilangan berikut yang habis dibagi oleh 6 dan 7:

$$-\frac{252}{6} = 42$$

$$-\frac{252}{7} = 26$$

#### Soal 34

Bilangan berikut yang dapat dinyatakan sebagai penjumlahan tiga bilangan berurut adalah ...

(A) 50

(C) 52 (D) 53 (E) 55

(B) 51

#### 🖎 lawab: B

Yang dapat dijadikan tiga bilangan berurut adalah yang dapat dibagi 3.

#### Soal 33

lika diketahui persamaan  $5^{2x+1} = 125^{x-2}$  maka nilai x adalah ...

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 9

# 🖎 Jawab: D

$$5^{2x+1} = 125^{x-2} \rightarrow 5^{2x+1} = 125^{x-2}$$

$$52x+1 = 53(x-2)$$

$$2x + 1 = 3x - 6 \implies x = 7$$

# Soal 36

$$\frac{9}{4}$$
 dari  $\left(\frac{20}{6}, \frac{7}{2}\right)$  adalah ...

(A) 24,25

(C) 26,25

(E) 28,25

(B) 25,25

(D) 27.25

# 🖎 Iawab: C

$$\frac{9}{4} \cdot \left(\frac{20}{6} \cdot \frac{7}{2}\right) = \frac{105}{4} = 26,25$$

Penghasilan rata-rata untuk 6 orang adalah Rp4.500,00. Jika masuk 1 orang, maka penghasilan rata-rata menjadi Rp4.800,00. Penghasilan orang yang baru masuk adalah ...

(A) Rp9.300,00

(C) Rp5.300,00

(E) Rp3.800,00

- (B) Rp6.600,00
- (D) Rp4.650,00

### 🖎 <u>Iawab: B</u>

Penghasilan rata-rata untuk 6 orang adalah Rp4.500,00

Masuk 1 orang, maka penghasilan rata-rata menjadi Rp4.800,00

Penghasilan orang yang baru masuk

 $= (7 \times Rp4.800,00) - (6 \times Rp4.500,00) = Rp33.600,00 - Rp27.000,00 = Rp6.600,00$ 

#### Soal 38

$$\frac{7+2}{0,5} + \frac{14}{2} = ...$$

(A) 3 (B) 14 (C) 15 (D) 16 (E) 18

### 🔼 Iawab: C

$$\frac{7+2}{0.5} + \frac{14}{2} = \frac{9}{\frac{1}{2}} + \frac{14}{2} = 18 + 7 = 15$$

#### **Soal 39**

Lima belas persen dari 40 sama dengan 80 persen dari bilangan berapa?

(A) 7,5 (B) 10 (C) 15 (D) 30 (E) 45

# 🖎 Jawab: A

$$\frac{15}{100}$$
.  $40 = \frac{80}{100}$ . A  $\rightarrow 6 = \frac{80}{100}$ . A  $\rightarrow$  A = 7,5

#### Soal 40

X adalah 15% dari 3000. Apabila Y = 30% X, berapakah nilai Y?

(A) 115

(C) 125 (D) 130 (E) 135

- (B) 120
- 🖎 <u>Jawab: E</u>

$$X = 15\% \times 3.000 = 450$$
  
 $Y = 30\% \times 450 = 135$ 

Mana yang bernilai paling kecil?

(A) 8/10 (B) 3/4

(C) 11/15 (D) 5/7

(E) 17/24

(E) 91.5

(E) 0,6

# 🖎 lawab: E

Dibentuk dalam decimal:

- $\frac{8}{10} = 0.8$
- $\frac{3}{4} = 0.75$   $\frac{11}{15} = 0.73$
- $\frac{5}{7} = 0.714$
- $\frac{17}{24} = 0,708$

#### Soal 42

 $90\% + 0.02 \times 30 + 0.9 = ...$ 

(A) 1.8 (B) 2,4

- (C) 7.8
- (D) 28.5

#### 🖎 Iawab: B

 $90\% + 0.02 \times 30 + 0.9 = 0.9 + 0.02 \times 30 + 0.9 = 2.4$ 

# Soal 43

- (A) 0,2(B) 0.3

- (C) 0,4
- (D) 0.5

# 🖎 Jawab: A

$$0.4 - \frac{1}{5} = 0.4 - 0.2 = 0.2$$

#### **Soal 44**

Jika P =  $\frac{17}{18} \times \frac{21}{22} \times \frac{21}{33}$  dan Q =  $\frac{17}{18} \times \frac{21}{22} \times \frac{18}{31}$ , maka ...

(A) P = Q(B) P < 0

- (C) P > Q (D) 21P < 18Q

(E) 17P = 18Q

$$P = \frac{17}{18} X \frac{21}{22} X \frac{31}{33}$$

$$Q = \frac{17}{18} X \frac{21}{22} X \frac{18}{31}$$

$$\frac{31}{33} > \frac{18}{31} = P > Q$$

- (A) 1,250
- (C) 2,625 (B) 2.265 (D) 3,255

#### 🖎 Jawab: C

 $7.5: 2.5-(2/4 \times 3/4) = 3 - (1/2 \times 3/4) = 3 - 3/8 =$ 

3-3/8 adalah 3 kurang atau mendekati 3.

Iadi jawabanya adalah 2.625

#### Soal 46

$$\frac{S}{P} = \frac{P}{12.5}$$

Nilai P pada persamaan di atas adalah ...

- (A)100 (B)64 (C)16
- (D)10 (E)8

# 🖎 Iawab: D

$$\frac{8}{P} = \frac{P}{12.5}$$
  $\rightarrow$  P<sup>2</sup> = 8 x 12.5  $\rightarrow$  P<sup>2</sup> = 100  $\rightarrow$  P =  $\sqrt{100}$  = 10

$$\frac{\text{Soal } 47}{q} = \frac{32}{12.50}$$

Nilai q pada persamaan di atas adalah ...

- (A)1 (B)2
- (C)4
- (D)6 (E)8

# 🖎 Iawab: B

$$\frac{q}{12,5\%} = \frac{32}{q} \rightarrow q^2 = 12,5\% \times 32 = \frac{12,5}{100} \times 32 = \frac{1}{8} \times 32 = 4 \rightarrow q = \sqrt{4} = 2$$

#### Soal 48

Bilangan berikut yang nilainya terbesar adalah ...

(A) 555

(C) (55)<sup>5</sup>

 $(E) (5 \times 5)^5$ 

(E) 4,655

(B) 555

- (D) (55)5
- 134 | Menguasai Tes Potensi Akademik: Sistem Kebut Semalam

# 🖎 lawab: B

Semakin besar nilai pangkat maka nilai bilangan akan semakin besar. Kita lihat pada pilihan (B) dimana pangkatnya adalah 55 dan sudah dipastikan 5<sup>55</sup> adalah bilangan terbesar.

#### Soal 49

Hitunglah  $\sqrt{\sqrt{2^6 \times 2^8 \times 2^6}}$ 

(A) 4

- (C) 16 (D) 32
- (B) 8

#### 🖎 Jawab:D

$$\sqrt{\sqrt{2^6 \times 2^8 \times 2^6}} = \sqrt{\sqrt{2^{6+8+6}}} = \sqrt{\sqrt{2^{20}}} = \sqrt{2^{10}} = 2^5 = 32$$

#### Soal 50

Jika y = 5, maka nilai  $\sqrt{16 - 8y + y^2}$ 

- (A) 0
- (B) 1
- (D) 3

# 🖎 Jawab:B

$$\sqrt{16-8.5+5^2} = \sqrt{16-40+25} = \sqrt{1} = 1$$

#### Soal 51

Hitunglah  $\sqrt{4^5} \div \sqrt{4096}$ 

(A) 2

(C) 8

(E) 0,25

(E) 64

(E) 4

(B) 4

(D) 0.5

# 🖎 Jawab:D

$$\sqrt{4^5} \div \sqrt{4096} = (4^5)^{1/2} \div (2^{12})^{1/2} = (2^{10})^{1/2} \div (2^{12})^{1/2} = 2^5 \div 2^6 = 2^{5\cdot6} = 2 - 1 = \frac{1}{2} = 0,5$$

# Abstraksi Berhitung

#### Soal 1

6 M 5 \_\_\_\_7\_x

Nilai M pada perkalian di atas adalah ...

(B)4

(A)3

(C)5

(D)6

(E)7

(E)9

#### 🖎 Iawab: A

6M5 x 7 = 4445  $\rightarrow$  4445 : 7 = 635  $\rightarrow$  Jadi, M = 3

# Soal 2

62N

\_\_\_N\_x

Nilai N pada perkalian di atas adalah ...

(B)5

(A)4

(C)7 (D)8

#### 🖎 Iawab: B

 $62N \times N = 3.125$ 

Untuk nilai N x N yang hasil perkalian mempunyai nilai satuan 5. hanya dipenuhi jika N = 5. Iadi, N = 5 → Coba Anda Buktikan: 625 x 5 = 3125

#### Soal 3

lika P bilangan yang menyatakan 0.573% dari 6.54; dan O bilangan yang menyatakan 6,54% dari 0,573, maka ...

(A) P = 0(B) P < Q

(C) P > Q(D)  $P \neq 0$  (E) P = 0 + 0.5

🖎 Jawab: A

$$P = 0.573\% \times 6.54 = \frac{0.573}{100} \times 6.54 = \frac{0.573 \times 6.54}{100}$$

$$Q = 6,54\% \times 0,573 = \frac{6,54}{100} \times 0,573 = \frac{6,54 \times 0,573}{100} = \frac{0.573 \times 6,54}{100} \implies P = Q$$

Jika A bilangan yang menyatakan  $33\frac{1}{3}\%$  dari 18 dan B bilangan yang menyatakan  $\frac{1}{3}$ dari 19, maka ... (B) A = 3B

$$(A) A = B$$

# 🖎 Jawab: E

A = 
$$33\frac{1}{3}$$
% x 18 =  $\frac{100}{3}$  % x 18 =  $\frac{100}{300}$  x 18 =  $\frac{1}{3}$  x 18 Sedangkan B =  $\frac{1}{3}$  x 19

Karena 18 < 19 maka  $(\frac{1}{2} \times 18) < (\frac{1}{2} \times 19) \rightarrow Akibatnya, A < B$ 

#### Soal 5

Nilai x yang memenuhi pertidaksamaan  $\sqrt[3]{\frac{1}{9^{2x}}} = \frac{(27^x)^2}{81^{x-2}}$  adalah ...

(A) 
$$x > -\frac{12}{5}$$

(D) 
$$x > -\frac{4}{5}$$
  
(E)  $x < \frac{4}{5}$ 

(B) 
$$x < -\frac{12}{5}$$

(E) 
$$x < \frac{4}{5}$$

(C) 
$$x > \frac{4}{5}$$

#### 🖎 Jawab: B

$$\sqrt[3]{\frac{1}{9^{2X}}} = \frac{(27^X)^2}{81^{X-2}} \rightarrow \sqrt[3]{\frac{1}{3^{2.2X}}} = \frac{\left(2^{3.X}\right)^2}{3^{4.(X-2)}} \rightarrow \sqrt[3]{\frac{1}{3^{4X}}} = \frac{3^6}{3^{4X-8}}$$

$$\begin{array}{l} \rightarrow \sqrt[3]{3^{-4x}} > 3^{6x-4x+8} \rightarrow 3^{\frac{-4x}{3}} > 3^{2x+8} \rightarrow \frac{-4x}{3} > 2x+8 \rightarrow -4x > 6x+24 \\ \rightarrow -10x > 24 \rightarrow x < -\frac{24}{10} \rightarrow x < -\frac{12}{5} \end{array}$$

#### Soal 6

Diketahui  $x^3y^2 = 72$  dan xy = 6. Berapakah nilai  $\frac{1}{2}x - 6$ ?

# 🖎 lawab: E

Diketahui  $x^3y^2 = 72$  dan xy = 6

$$x^3y^2 = 72 \rightarrow x(xy)^2 = 72 \rightarrow x(6)^2 = 72 \rightarrow x \cdot 36 = 72 \rightarrow x = \frac{72}{36} = 2$$
  
 $\frac{1}{2}x - 6 = \frac{1}{2} \cdot 2 - 6 = 1 - 6 = -5$ 

$$\frac{1}{2}x - 6 = \frac{1}{2} \cdot 2 - 6 = 1 - 6 = -5$$

Nilai t yang memenuhi persamaan  $\frac{t^2-3}{4}$  - 1,25 =  $-\frac{t^2}{4}$  adalah ...

# 🖎 Jawab: E

Nilai t:

$$\frac{t^2 - 3}{4} - 1,25 = -\frac{t^2}{4} \rightarrow \frac{t^2 - 3}{4} = 1,25 - \frac{t^2}{4} \rightarrow \frac{t^2 - 3}{4} = \frac{5 - t^2}{4} = 2t^2 = 8$$

#### Soal 8

Diketahui  $m^2n^5 - 96 = 100 \text{ dan } \frac{1}{2} \text{ m} = \frac{4}{n} \text{ maka nilai } \frac{1}{2} \text{ m} + \frac{5}{2} \text{ n} - 9 = \dots$ 

### 🖎 <u>Iawab: B</u>

Mencari nilai m dan n.

$$\frac{1}{2}m = \frac{4}{n} \Rightarrow mn = 8$$

$$m^2n^5 - 96 = 4.000 \Rightarrow (mn)^2n^3 - 96 = 4.000 \Rightarrow 8^2n^3 = 4.096$$

$$n^3 = \frac{4.096}{64} = 64 \implies n = 4$$

Akibatnya:

$$mn = 8 \rightarrow m \cdot 4 = 8 \rightarrow m = 2$$

Jadi, 
$$\frac{1}{2}m + \frac{5}{2}m - 9 = \frac{1}{2} \cdot 2 + \frac{5}{2} \cdot 4 - 9 = 2$$

Jika p  $\neq 0$  dan akar-akar persamaan  $x^2 + px + q = 0$  adalah p dan q, maka  $p^2 + q^2 = ...$ 

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

(E) 6

# 🖎 Iawab: D

 $p \neq 0$  dan akar-akar persamaan  $x^2 + px + q = 0$  adalah p dan q.  $x^2 + px + q = 0$ , maka a = 1, b = p, c = q

$$p + q = \frac{b}{a} = -p \Rightarrow 2p + q = 0$$
  $\rightarrow pq = \frac{c}{a} = q \Rightarrow p = 1$ 

karena p = 1, maka 
$$2p + q = 0 \iff 2.1 + q = 0 \iff q = -2$$
  
Jadi,  $p^2 + q^2 = 1^2 + (-2)^2 = 5$ 

#### Soal 10

Supaya kedua akar px2 + qx + (1 - p) = 0 real dan yang satu kebalikan dari yang lain, maka haruslah ...

- (A) a = 0
- (B) p < 0 atau p > 1
- (C) q < -1 atau q > 1
- (D)  $q^2 4p^2 4p > 0$
- (E)  $\frac{p}{p-1} = 1$

#### 🖎 Jawab: C

Misalkan akar-akar  $px^2 + qx + (1 - p) = 0$  adalah  $x_1$  dan  $x_2$ .

Akar-akar  $px^2 + qx + (1 - p) = 0$  saling berkebalikan, maka:

$$x_1 \cdot x_2 = 1 \rightarrow \frac{1-p}{p} = 1 \rightarrow 1-p = p \rightarrow p = \frac{1}{2}$$

akar-akar  $px^2 + qx(1 - p) = 0$  real, maka:

$$\begin{array}{c} p \\ p \\ 0 \\ 0 \\ q^2 - 4p(1-p) > 0 \\ q^2 = 4\frac{1}{2} \cdot (1-\frac{1}{2}) > 0 \\ q^2 - 1 > 0 \\ (q-1)(q+1) > 0 \\ q < -1 \text{ atau } q > 1 \end{array}$$

Himpunan penyelesaian pertidaksamaan  $|x| + x \le 2$  adalah ...

- (A)  $\{x \mid 0 \le x \le 1\}$
- (C)  $\{x \mid x \le 2\}$

(E)  $\{x \mid x \ge 0\}$ 

(B)  $\{x \mid x \le 1\}$ 

(D)  $\{x \mid x \le 0\}$ 

#### 🖎 <u>Iawab: B</u>

Diketahui:  $|x| + x \le 2$ 

- Untuk x ≥ 0
- $x + x \le 2 \iff 2x \le 2 \iff x \le 1$
- Untuk x < 0
  - $-x + x \le 2 \Leftrightarrow 0 \le 2$

Jadi, himpunan penyelesaiannya adalah: x ≤ 1

#### Soal 12

Pertidaksamaan  $a^2 + 3ab^2 > 3a^2b + b^2$  mempunyai sifat ...

- (A) a dan b positif
- (B) a dan b berlawanan tanda
- (C) a positif dan b negatif
- (D) a > b
- (E)  $a^2 > b^2$

#### 🖎 lawab: D

$$a^2 + 3ab^2 > 3a^2b + b^3 \Leftrightarrow a^2 + 3ab^2 - (3a^2b + b^2) > 0$$
  
 $\Leftrightarrow a^2 + 3ab^2 - 3a^2b - b^2 > 0 \Leftrightarrow (a - b)^3 > 0 \Leftrightarrow a - b > 0 \Leftrightarrow a > b$ 

#### **Soal 13**

Penyelesaian persamaan  $3^{2x+1} = 81^{x-2}$  adalah ...

(A) 0 (B) 4 (C) 2 (D) 16 (E) 4½

🖎 Jawab: E

$$3^{2x+1} = 81^{x-2} \rightarrow 3^{2x+1} = (3^4)^{x-2} \rightarrow 3^{2x+1} = 3^{4x-8}$$

⇒ 2x + 1 = 4x - 8 ⇒ 2x - 4x = -8 - 1 ⇒ -2x = -9 ⇒ x = 
$$\frac{9}{2}$$
 = 4 $\frac{1}{2}$ 

# <u>Soal 14</u>

Jika |2x - 3| < 1 dan 2x > 3, maka ...

(A)  $x < \frac{5}{2}$ 

(D)  $1 < x < \frac{3}{2}$ 

(B) 1 < x < 2

(E)  $\frac{3}{2} < x < \frac{5}{2}$ 

#### 🖎 Iawab: D

Diketahui:  $|2x - 3| < 1 \, dan \, 2x < 3$ 

$$|2x-3|<1 \rightarrow -1<2x-3<1 \rightarrow 2<2x<4 ... i$$

$$2x < 3 \Rightarrow x < \frac{3}{2} \qquad \dots ii)$$

Dari i dan ii diperoleh:  $1 < x < \frac{3}{2}$ 

#### Soal 15

Jumlah 5 buah bilangan yang membentuk barisan aritmetika adalah 75. Jika hasil kali bilangan terkecil dan terbesar adalah 161, maka selisih bilangan terbesar dan terkecil adalah ...

(A) 15

- (C) 8
- (D) 16 (B) 4

#### 🖎 Iawab: B

5 buah bilangan yang dimaksud adalah a, a + b, a + 2b, 3b, a + 4b

Jumlah 5 buah bilangan yang membentuk barisan aritmetika adalah 75, maka:

a + (a + b) + (a+2b) + (a+3b) + (a+4b) = 75

$$\Leftrightarrow$$
 5a + 10b = 75  $\Leftrightarrow$  a + 2b = 15  $\Leftrightarrow$  a = 15 - 2b

Hasil kali bilangan terkecil dan terbesar adalah 161.

$$a(a+4b) = 161$$

$$\Leftrightarrow$$
  $(15-2b)(15-2b+4b) = 161  $\Leftrightarrow$   $(15-2b)(15+2b) = 161$$ 

$$\Leftrightarrow$$
 225 - 4b<sup>2</sup> = 161  $\Leftrightarrow$  4b<sup>2</sup> = 64  $\Leftrightarrow$  b<sup>2</sup> = 16  $\Leftrightarrow$  b = ± 4

Untuk b = 4, maka:

$$a = 15 - 2b = 15 - 2 \cdot 4 = 7$$

$$a + 4b = 7 + 4 \cdot 4 = 23$$
  
Selisih =  $23 - 7 = 16$ 

# Soal 16

Jika selisih akar-akar persamaan  $x^2 - nx + 24 = 0$  adalah 5, maka jumlah akar-akar persamaan tersebut adalah ...

(A) 11 atau -11

(C) 8 atau -8

(E) 6 atau -6

(E) 30

(B) 9 atau -9

(D) 7 atau -7

# 🖎 Iawab: A

Selisih akar-akar persamaan  $x^2 - nx + 24 = 0$  adalah 5.

$$x_1 - x_2 = -\frac{\sqrt{D}}{a} \rightarrow 5 = \frac{\sqrt{n^2 - 96}}{1}$$

$$5 = n^2 - 96 \rightarrow n^2 = 121 \rightarrow n = \pm 11$$

$$x_1 + x_2 = -\frac{b}{a} = -\frac{11}{1} = -11$$
 atau  $x_1 + x_2 = -\frac{b}{a} = -\frac{-11}{1} = 11$ 

Jika 2 < x < 4, 3 < y < 5, dan w = x + y, maka nilai w berada antara nilai ...

(A) 5 dan 7

(C) 5 dan 8 (D) 5 dan 9

(E) 4 dan 9

- (B) 4 dan 9
- 🖎 Iawab: D

Diketahui: 2 < x < 4.3 < v < 5

 $w = x + v \rightarrow$ 

batas minimal 2 + 3 = 5

hatas maksimal 4 + 5 = 9

Iadi, batas nilai w adalah: 5 < w < 9

#### Soal 18

Jika  $2^{a+1} = 64 \text{ dan } 3^{b+1} = 27$ , berapakah nilai a + b?

(A) 5

(C) 8

(E) 13

(B) 7

(D) 11

#### 🖎 lawab: B

Mencari nilai a dan h.

$$2^{a+1} = 64 \rightarrow 2^{a+1} = 2^6 \rightarrow a+1 = 6 \rightarrow a=5$$
  
 $3^{b+1} = 27 \rightarrow 3^{b+1} = 3^3 + 1 = 3 \rightarrow b = 2$ 

Iadi. 
$$a + b = 5 + 2 = 7$$

#### Soal 19

Nilai m pada persamaan  $5^{(2m-9)} = 125^{(7-m)}$  adalah ...

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

🖎 Jawab: B

Nilai m pada persamaan:

$$5(2m-9) = 125(7-m) \rightarrow 5(2m-9) = 53(7-m)$$

$$2m - 9 = 21 - 3m \rightarrow 5m = 30 \rightarrow m = 6$$

Berapakah jumlah dari  $\frac{1}{3} + \frac{8}{9} = ...$ 

(A)  $1\frac{2}{5}$ 

(D)  $1\frac{2}{8}$ 

(B)  $1\frac{2}{6}$ 

(E)  $1\frac{2}{9}$ 

(C)  $1\frac{2}{7}$ 

# 🖎 lawab: E

$$\frac{1}{3} + \frac{8}{9} = \frac{3}{9} + \frac{8}{9} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

### Soal 21

Berapakah jumlah dari  $\frac{1}{6} + \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \dots$ 

(A)  $\frac{11}{90}$ 

(D)  $\frac{11}{60}$ 

(B)  $\frac{11}{80}$ 

(E)  $\frac{11}{50}$ 

(C)  $\frac{11}{70}$ 

# 🖎 Jawab: A

$$\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{5}\right) \times \frac{1}{3} = \left(\frac{5}{30} + \frac{6}{30}\right) \times \frac{1}{3} = \frac{11}{30} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{90}$$

## Soal 22

Berapakah jumlah dari  $3\frac{2}{6} \times 5\frac{2}{5} = ...$ 

(A) 16

(D) 19

(B) 17

(E) 20

### 🖎 Iawab: C

$$3\frac{2}{6} \times 5\frac{2}{5} = \frac{20}{6} \times \frac{27}{5} = \frac{540}{30} = \frac{54}{3} = 18$$

### Soal 23

Berapakah jumlah dari  $2\frac{4}{7} + 6\frac{7}{9} + 6\frac{2}{3} = \dots$ 

(A)  $8\frac{6}{9}$ 

(D)  $10\frac{6}{9}$ 

(B)  $9\frac{6}{9}$ 

(E)  $10\frac{7}{9}$ 

(C)  $9\frac{7}{9}$ 

### 🖎 lawab: E

$$2\frac{4}{7} + 6\frac{7}{9} + 6\frac{2}{3} = \frac{18}{7} + \frac{61}{9} + \frac{20}{3} = \frac{162}{63} + \frac{427}{63} + \frac{60}{63} = 10\frac{7}{9}$$

#### Soal 24

Tentukan nilai x dari persamaan berikut  $x^2 - 16x + 64 = (x - 8)^2$ 

(A) x = 1

(D) x = 4

(B) x = 2

(E) x = Semuanya Benar

(C) x = 3

## 🖎 Iawab: E

Pembahasan:

$$x^2 - 16x + 64 = (x - 8)^2 =$$

$$x^2 - 16x + 64 = (x - 8)(x - 8)$$

$$x^2 - 16x + 64 = x^2 - 8x - 8x + 64$$

$$x^2 - 16x + 64 = x^2 - 16x + 64$$

### Soal 25

Tentukan nilai x dari persamaan berikut  $x^2 + 10x + 25 = 49$ , maka x = ...

(A) 2

(D) 5

(B) 3

(E) 6

(C) 4

### 🖎 Jawab: A

Pembahasan:

$$x^2 + 10x + 25 = 49$$

$$(x + 5)^2 = 49$$

$$x + 5 = /49$$

$$x + 5 = 7$$
$$x = 2$$

### Soal 26

Berapakah jumlah dari  $\sqrt{(16 \times 18)} = ...$ 

- (A) 32
- (B) 33
- (C) 34

### 🔼 Jawab: E

$$\sqrt{(16 \times 81)} = \sqrt{(16} \times \sqrt{81} = 4 \times 9 = 36$$

### Soal 27

Berapakah jumlah dari  $\sqrt{\frac{121}{289}} = \dots$ 

- (A)  $\frac{11}{17}$
- (B)  $\frac{11}{18}$
- (C)  $\frac{11}{19}$

### 🖎 Jawab: A

$$\sqrt{\left(\frac{121}{289}\right)} = \frac{11}{17}$$

### **Soal 28**

- (A) 95/7
- (B) 98/7
- (C) 96/7

(D) 99/7

(D) 35

(E) 36

(D)  $\frac{12}{17}$ 

(E)  $\frac{12}{18}$ 

(E) 94/7

### 🖎 Jawab: A

$$13 + \frac{4}{7} = \frac{91}{7} + \frac{4}{7} = \frac{95}{7} = 13 \frac{4}{7}$$

### Soal 29

Tentukan nilai x dari persamaan berikut x<sup>2</sup> – 5.625 = 0

- (A) 72
- (D) 75 (E) 76 (B) 73
- (C) 74

### 🙇 Iawab: D

$$x^2 - 5.625 = 0$$

$$x^2 = 5.625$$

$$x = \sqrt{5.625} \implies x = 75$$

### Soal 50

Berapakah jumlah dari soal berikut  $\frac{5}{7} + \frac{7x}{9x} = \frac{9}{11}$ ?

(A)  $\frac{71}{539}$ 

(D)  $\frac{73}{539}$ 

(B)  $\frac{72}{529}$ 

(E)  $\frac{74}{539}$ 

(C)  $\frac{72}{539}$ 

### 🖎 Iawab: C

$$\frac{5}{7} + \frac{7x}{9x} = \frac{9}{11} \rightarrow x \left(\frac{7}{9}\right) = \frac{9}{11} \cdot \frac{5}{7} \rightarrow x \left(\frac{7}{9}\right) = x \left(\frac{63 - 55}{77}\right) \rightarrow x \left(\frac{7}{9}\right) = \frac{8}{77}$$

$$\Rightarrow x = \frac{8}{77} \times \frac{9}{7} \Rightarrow x = \frac{72}{539}$$

24 adalah 30% dari ...

(A) 50 (B) 60 (D) 80

(C) 70

(E) 90

- 🖎 Iawab: D

$$a \times 30\% = 24 \Rightarrow a = 24 \times 100/30 = 80$$

### Soal 32

Berapakah luas segitiga siku yang tinggi 5 m dan panjang 10 m ...

(A) 25 m<sup>2</sup> (B) 26 m<sup>2</sup> (D) 28 m<sup>2</sup> (E) 29 m<sup>2</sup>

- (C) 27 m<sup>2</sup>

### 🖎 lawab: A

Luas segitiga siku-siku =  $\frac{1}{2}$  alas kali tinggi Maka L =  $\frac{1}{2}$  x 10 x 5 = 25 m<sup>2</sup>

### Soal 33

Tentukan nilai dari persamaan berikut  $x^2 + 14x + 49 = 0$ , jika y = 5 maka:

(A) x = 1

(D) y < x(E) x = 1

- (B) x = y
- (C) x > v

$$x^2 + 14x + 49 = 0$$
, jika  $y = 5$  maka:  $(x + 7)^2 = 0 \implies x + 7 = 0 \implies x = -7$ 

### Soal 34

Berapakah jumlah dari soal berikut  $\frac{1}{9} + \frac{-7}{11} + \frac{5}{12} = ...$ 

(A)  $-\frac{181}{1.286}$ 

(D)  $-\frac{181}{1.286}$ 

(B)  $-\frac{181}{1287}$ 

(E)  $-\frac{181}{1.287}$ 

(C)  $-\frac{181}{1.288}$ 

### 🔼 <u>Jawab:</u> B

$$\frac{1}{9} + \frac{-7}{11} + \frac{5}{13} = \left(\frac{143 + (-819) + 495}{1.287}\right) = -\frac{181}{1.287}$$

### Soal 33

- $6x^2 y^2 + 12 = 18$  berapakah x dan y = 2x + 2
- (A) x = 2(B) x = 3

(D) x = 5(E) x = 6

(C) x = 4

### 🖎 Iawab: D

$$6x^2 - y^2 + 12 = 18$$
 jika  $y = 2x + 2$ 

#### Maka:

$$6x^2 - (2x + 2)^2 + 12 = 18 \Rightarrow 6x^2 - (4x^2 + 8x + 4) + 12 = 18 \Rightarrow 2x^2 - 8x + 8 = 18 \Rightarrow x^2 - 4x + 4 = 9 \Rightarrow (x - 2)^2 = 9 \Rightarrow x - 2 = 3 \Rightarrow x = 5$$

### Soal 36

- 8a = 6b maka a dan b masing-masing adalah ...
- (A) b = 8 dan a = 5

(D) b = 9 dan a = 7

(B) b = 8 dan a = 6

(E) b = 9 dan a = 8

(C) b = 9 dan a = 6

### 🖎 lawab: B

 $8a = 6b \Rightarrow a/b = 6/8$ ; maka a = 6 dan b = 8

### Soal 37

- 5(x + 8) + 3 = 43 + 7y maka x dan y adalah ...
- (A) x = 6 dan v = 3

(D) x = 7 dan v = 4

(B) x = 6 dan y = 4(C) x = 6 dan y = 5 (E) x = 7 dan v = 5

### 🖎 Iawab: E

- 5(x + 8) + 3 = 43 + 7v maka x dan v adalah
- 5x + 40 + 3 = 43 + 7y
- $5x + 43 = 43 + 7v \rightarrow 5x = 7v \rightarrow x/v = 7/5$

- $(x-5)^2 4 = 4y^2 10x + 21$  maka x dan y adalah ...
- (A) x = 0 dan y = 2

(D) x = 2 dan v = 1

(B) x = -1 dan v = 2

(E) x = 2 dan v = 2

(C) x = 1 dan y = 2

### 🖎 Iawab: D

- $(x-5)^2-4=4v^2-10x+21$
- $(x^2 10x + 25) 4 = 4v^2 10x + 21$

$$x^2 - 10x + 21 = 4v^2 - 10x + 21$$

$$x^2 = 4v^2 \rightarrow x = 2v \rightarrow x/v = 2/1$$

### Soal 37

- $x = 3b + 2v dan (2x 4)^2 = 16v^2 16x + 16 maka b adalah ...$
- (A) b = -1

(D) b = 2(E) b = 3

- (B) b = 0
- (C) b = 1

### 🖎 Iawab: B

- $x = 3b + 2y dan (2x 4)^2 = 16y^2 16x + 16 maka b adalah$
- $4x^2 16x + 16 = 16y^2 16x + 16$
- x/v = 4/2
- x/y = 2/1
- 2 = 3b + 2(1)b = 0

## **Soal 38**

- 2x/y + z = 0 dan jika z = 30 maka x dan y adalah ...
- (A) x = 15 dan y = -1(B) x = -15 dan y = 0

(D) x = 14 dan y = 1(E) x = 14 dan y = 0

(C) x = 15 dan y = 1

### 🖎 Iawab: C

- 2x/v + z = 0 dan jika z = 30 maka
- $2x/y = -30 \rightarrow x/y = -30/2 \rightarrow x = -15 \text{ dan } y = 1$

Berapakah jumlah dari soal berikut  $\left(\left(\frac{2}{3}\right)X + \frac{1}{2}\right)^2 = \dots$ 

(A) 
$$\frac{4x^2}{9} + \frac{4x}{6} + \frac{1}{4}$$

(D) 
$$\frac{4x^2}{7} + \frac{4x}{6} + \frac{1}{4}$$

(B) 
$$\frac{4x^2}{8} + \frac{4x}{6} + \frac{1}{4}$$

(E) 
$$\frac{4x^2}{9} + \frac{4x}{5} + \frac{1}{4}$$

(C) 
$$\frac{4x^2}{7} + \frac{4x}{5} + \frac{1}{4}$$

🖎 <u>Iawab:</u> A

$$\left(\left(\frac{2}{3}\right)X + \frac{1}{2}\right)^2 = \left(\left(\frac{2}{3}\right)X + \frac{1}{2}\right)x\left(\left(\frac{2}{3}\right)X + \frac{1}{2}\right) = \frac{4x^2}{9} + \frac{4x}{6} + \frac{1}{4}$$

### Soal40

 $\sqrt{(4x^2 - 8x + 4)} = 0$  maka x adalah ...

(A) 
$$x = 0$$

(D) 
$$x = 3$$

(B) 
$$x = 1$$
 (C)  $x = 2$ 

$$(E)$$
  $x = 4$ 

$$\sqrt{(4x^2 - 8x + 4)} = 0 \rightarrow \sqrt{(2x - 2)^2} = 0 \rightarrow 2x - 2 = 0 \rightarrow x = \frac{2}{2}$$

### Soal40

60% adalah ...

🖎 Jawab: C

$$60\% = \frac{60}{100} = \frac{9}{15}$$

25% dari 215

(A) 212

(D) 313

(B) 213

(E) 314

(C)  $3^{12}$ 

### 🖎 Iawab: B

 $25\% = 25/100 = \frac{1}{4} = 2^{-2} \rightarrow 2^{-2}$ ,  $2^{15} = 2^{-2+15} = 2^{13}$  $23 \times 24 \times 26 = 23+4+6 = 213$ 

### Soal 42

(2 x 106) + (5 x 105) adalah ...

(A) 2.5 x 106

(D) 3,5 x 106

(B) 2.5 x 10<sup>5</sup>

(E) 3.5 x 107

(C) 3,5 x 105

### (A) Jawab: a. 2.5 x 106

 $(2 \times 10^6) + (5 \times 10^5) = 2.000.000 + 500.000 = 2.500.000 = 2.5 \times 10^6$ 

### Soal 43

 $\sqrt{16 \times 10^{10}}$  adalah ...

(A) 2 x 106

- (D) 5 x 10<sup>5</sup> (E) 6 x 10<sup>5</sup>
- (B)  $3 \times 10^5$
- (C) 4 x 105

### (A) Jawab: c. 4 x 105

 $\sqrt{16 \times 10^{10}} = \sqrt{16 \times 10^{10}} = 4 \times 10^{5}$ 

34 + 80% adalah ...

(A)  $1\frac{2}{20}$ 

(D)  $2\frac{1}{20}$ 

(B)  $1\frac{1}{20}$ 

(E)  $2\frac{2}{20}$ 

(C)  $1\frac{3}{20}$ 

### 🖎 <u>Iawab:</u> B

$$\frac{3}{4} + 80\% = \frac{3}{4} + \frac{80}{100} = \frac{3}{4} + \frac{4}{5} = \left(\frac{15 + 16}{20}\right) = \frac{21}{20} = 1\frac{1}{20}$$

3a + 5b = 7 dan 3a + 6b = 8, maka a dan b masing-masing adalah ...

- (A) a = -1 dan b = 2
- (D) a = 1 dan b = 0(B) a = 1 dan b = -2(E) a = -2 dan b = -1
- (C) a = 0 dan b = 1

### 🖎 Jawab: A

3a + 5b = 7 dan 3a + 6b = 8, maka a dan b masing-masing adalah

$$\frac{3a}{4} + 6b = 9$$

b = 2

$$3a + 6(2) = 9$$
;  $3a = 9 - 12$ ;  $3a = -3$ ;  $a = -1$   
Check  $(-1)3 + 5(2) = 7$ ;  $(-3) + 10 = 7$ 

### Soal 45

 $(x-2)^2 = (y+4)^2 dan 1x/2 + 3y = 2 maka x dan y masing-masing adalah ...$ 

(A) 
$$-\frac{1}{7} \tan 5\frac{5}{7}$$

(D) 
$$-\frac{2}{7} \tan 5\frac{5}{7}$$

(B) 
$$-\frac{3}{7}$$
 dan  $5\frac{5}{7}$ 

(E) 
$$-\frac{2}{7} \tan 4\frac{5}{7}$$

(C) 
$$\frac{3}{7}$$
 dan  $4\frac{5}{7}$ 

### 🖎 Jawab: D

$$(x-2)^2 = (y+4)^2 \rightarrow x-2 = y+4 \rightarrow x-y=6$$

$$(1x/2 + 3y = 2)*2 \rightarrow x + 6y = 4$$

$$x + 6y = 4$$

$$-7y = 2 \rightarrow y = \frac{-2}{7}$$

$$x - y = 6 \implies x - (\frac{-2}{7}) = 6 \implies x = 6 - \frac{-2}{7}$$

$$x = \frac{42}{7} = \frac{2}{7} \Rightarrow x = \frac{40}{7} = 5\frac{5}{7}$$

 $x^4 - 6x^2 = 27$  maka x adalah ...

(A) 
$$x = 2$$

(D) 
$$x = 5$$

(B) 
$$x = 3$$

(E) 
$$x = 6$$

(C) 
$$x = 4$$

### 🖎 Iawab: B

$$x^4 - 6x^2 = 27 \rightarrow x^4 - 6x^2 = (36 - 9) \rightarrow x^4 - 6x + 9 = 36 \rightarrow (x^2 - 3)^2 = 36$$
  
 $x^2 - 3 = \sqrt{36} \rightarrow x^2 - 3 = 6 \rightarrow x^2 = 6 + 3 \rightarrow x^2 = 9 \rightarrow x^2 = 3$ 

#### Soal 47

 $\frac{3m}{2n}$  + 9m = 6 maka m dan n masing-masing adalah ...

(A) 
$$m = \frac{1}{2} dan n = \frac{1}{3}$$

(D) 
$$m = 1/2 dan n = 1/4$$

(B) 
$$m = 1/3 dan n = 1/2$$
  
(C)  $m = 1/2 dan n = 1/2$ 

(E) 
$$m = 1/4 dan n = 1/2$$

🖎 Iawab: C

$$\frac{3m}{2n} + 9m = 6 \Rightarrow \left(\frac{3m + 18mn}{2n}\right) = \frac{6}{1}$$

Maka:  $2n = 1 \rightarrow n = \frac{1}{2} dan 3m + 18mn = 6$ 

$$3m + 18m \left(\frac{1}{2}\right) = 6 \rightarrow \frac{6m}{2} + \frac{18mn}{2} = 6 \rightarrow \left(\frac{3m + 18mn}{2}\right) = 6 \rightarrow \frac{24mn}{2} = 6$$

$$m = \frac{12}{24} = \frac{1}{2}$$

Pengujian: 
$$3(1/2)/2(1/2) + 9(1/2) = 6 \rightarrow 3/2 + 9/2 = 6 \rightarrow 12/2 = 6$$

### Soal 48

 $9n^2 + 12mn + 4m^2 = 16 dan n^2 + 2mn + m^2 = 9 maka m dan n masing-masing adalah ...$ 

(A) 
$$m = 1 dan n = 2$$

(D) 
$$m = 4 dan n = -2$$

(B) 
$$m = 2 dan n = 1$$
  
(C)  $m = 2 dan n = 3$ 

(E) 
$$m = 5 dan n = -2$$

$$9n^2 + 12mn + 4m^2 = 16 \rightarrow (3n + 2n)^2 = 16 \rightarrow 3n + 2n = 4$$
  
 $n^2 + 2mn + m^2 = 9 \rightarrow (n + m)^2 = 9 \rightarrow n + m = 3$ 

Maka: 
$$(n + m = 3) \times 3 =$$

$$\frac{3n + 3m = 9}{3n + 2m = 4}$$

$$m = 5$$

Jadi:  $n + 5 = 3 \rightarrow n = -2$ 

### Soal 49

 $25x^2 + 20x + 4 = 16$  maka x adalah ...

- (A) 40% (D) 46%
- (B) 42% (E) 48%
- (C) 44%

### 🙇 Iawab: A

$$25x^2 + 20x + 4 = 16 \rightarrow (5x + 2)^2 = 16 \rightarrow 5x + 2 = 4 \rightarrow 5x = 2$$
  
  $x = 2/5$  Maka  $(2/5) + 100 = 40\%$ 

#### Soal 50

 $9a^2 + 24a + 16 = b$ . Berapakah  $\sqrt{b}$  jika 48a = 36c?

(A) 
$$12 = \sqrt{b}$$
 (D)  $15 = \sqrt{b}$ 

(B) 
$$13 = \sqrt{b}$$
 (E)  $16 = \sqrt{b}$ 

(C) 
$$14 = \sqrt{b}$$

# 🖎 Jawab: B

$$48a = 36c \rightarrow a/c = 36/48 = \frac{3}{4}$$

maka: 
$$a = 3 dan c = 4$$

$$9a^2 + 24a + 16 = b \rightarrow (3x + 4)^2 = b \rightarrow 3x + 4 = \sqrt{b} \rightarrow 3(3) + 4 = \sqrt{b}$$

$$9 + 4 = \sqrt{b} \rightarrow 13 = \sqrt{b}$$

# Logika Kuantitatif

- Pelajarilah dan pahami konsep dasar perhitungan.
- Beberapa materi yang merupakan dasar perhitungan, antara lain:
  - Kecepatan
    - a. Kecepatan = Jarak : Waktu b. Jarak = Kecepatan x Waktu c. Waktu = Jarak : Waktu

Jika pada soal terdapat 2 objek yang bergerak dan berpapasan, maka waktu tempuh kedua objek pada saat berpapasan adalah sama.

### - Bangun Datar

a. Persegi Luas

= sisi x sisi = 4 x sisi

Keliling b. Persegi Panjang

> Luas = panjang x lebar = 2 x (paniang + lebar) Keliling

c. Segitiga Luas

= ½ x alas x tinggi

Keliling = jumlah panjang ketiga sisi

d. Trapesium Luas

= ½ x (jumlah panjang sisi yang sejajar) x Tinggi

Keliling = jumlah panjang keempat sisi

e. Jajaran Genjang

Luas = alas x tinggi

= jumlah panjang keempat sisi Keliling

f. Lingkaran

Luas  $= \pi r^2$ Keliling  $=2\pi r$ 

g. Layang-layang

Luas = diagonal pertama x diagonal kedua Keliling = jumlah panjang keemapat sisi

h. Phytagoras  $A^2 + B^2 + C^2$ 

### - Bangun Ruang

a. Kubus

Volume = sisi x sisi x sisi

Luas Permukaan = 6 x sisi x sisi

h. Balok

Volume = paniang x lebar x tinggi

Luas Permukaan = 2 x [(panjang x lebar) + (panjang x tinggi) + (tinggi x lebar)]

c. Prisma Tegak Segitiga

Volume = luas alas x tinggi

Luas Permukaan = (2 x luas alar) + (3 x luas sisi tegak)

d. Limas Segi Empat

Volume = 1/3 x luas alas x tinggi

Luas Permukaan = luas alas + (3 x luas sisi tegak)

e. Tabung Volume =  $\pi$  r<sup>2</sup> x tinggi

Luas Permukaan =  $2 \pi r(r + tinggi)$ 

f. Kerucut

Volume =  $1/3 \pi r^2 x tinggi$ 

Luas Permukaan =  $\pi$  r(r + tinggi)

g. Bola

Volume =  $4/3 \pi r^3$ 

Luas Permukaan =  $4 \pi r^2$ 

Aritmatika Sosial

Untung = harga jual - harga beli

Persentase untung = 
$$\frac{\text{untung}}{\text{harga beli}} \times 100\%$$

Rugi = harga beli - harga jual

Persentase rugi = 
$$\frac{\text{rugi}}{\text{harga beli}} \times 100\%$$

Perbandingan = 
$$\frac{x}{y} \times \frac{a}{b}$$

### - Anggota Himpunan

 $n(\overline{A \cup B}) = n(\overline{A}) + n(B) - n(A \cap B)$ 

keterangan:

= iumlah dari

n = jumlah dari A∪B = Gabungan dari himpunan A dan Himpunan B

A∩B = Irisan dari himpunan A dan Himpunan B

#### Nilai Rata-rata

$$\bar{\mathbf{x}} = \frac{\sum \mathbf{x}_n}{\mathbf{x}}$$

Keterangan:

x = rata-rata hitungan

 $\sum x_n$  = jumlah semua data sebanyak n

= banyaknya data

- Jika pertanyaan angka pada soal memiliki satuan, perhatikan satuan dari jawaban dan soal, kemudian gunakan pola aritmatika sesuai dengan pola satuan tersebut, seperti satuan meter/detik, maka meter : detik adalah pola perhitungan yang digunakan.
- Iika Anda mengeriakan dengan benar. Anda akan menemukan satu jawaban yang benar.
- Kerjakan dengan teliti dan selesaikan soal yang mudah terlebih dahulu, jangan membuang-buang waktu pada satu soal.

Tanggal hari ini : 17 - 06 - 2009 Tanggal lahir : 25 - 11 - 1967

Berdasarkan data di atas, usia orang itu adalah ...

(A) 41 tahun, 6 bulan, 22 hari

(B) 42 tahun, 8 bulan, 22 hari (C) 41 tahun, 9 bulan, 2 hari

(D) 41 tahun, 7 bulan, 23 hari (E) 42 tahun, 5 bulan, 22 hari

### 🖎 lawab: A

1 tahun = 12 bulan  $\rightarrow$  1 bulan = 30 hari

Karena 17 hari lebih kecil dari 25 hari maka perlu mengambil 30 hari dari bulan 6. Sehingga bulan 6 menjadi bulan 5. Lalu bulan 5 lebih kecil dari bulan sebelas, maka perlu mengambil 12 bulan dari tahun 2009. Tahun 2009 menjadi tahun 2008. Ilustrasi bisa dijelaskan sebagai berikut:

ladi, usia orang itu adalah 41 tahun, 6 bulan, 22 hari

#### Soal 2

3 jam, 35 menit, 25 detik

4 jam. 45 menit. 35 detik

Jumlah waktu pada data di atas adalah ...

(A) 8 jam. 21 menit. 0 detik (B) 8 jam, 11 menit, 0 detik

(D) 8 jam. 20 menit. 0 detik (E) 8 jam, 20 menit, 0 detik

(C) 8 jam, 1 menit, 0 detik

### 🖎 <u>Iawab: A</u>

1 jam = 60 menit  $\rightarrow$  1 menit = 60 detik

Data:

3 jam. 35 menit. 25 detik

4 jam, 45 menit, 35 detik +

7 jam, 80 menit, 60 detik  $\rightarrow$  7 jam, 81 menit, 0 detik  $\rightarrow$  8 jam, 21 menit, 0 detik

Ahmad membeli sepatu sebanyak 20 pasang dengan harga masing-masing Rp 35.000 per pasang, 20% dari sepatu tersebut dijual dengan kerugian 10% dan sisanya dijual dengan keuntungan 50%. Berapa jumlah yang yang diterima Ahmad dari keseluruhan peniualan tersebut?

(A) Rp 500.000

(C) Rp 926.000

(E) Rp 1.000.000

(B) Rp 750.000

(D) Rp 966,000

### 🖎 Iawab: D

Ahmad membeli sepatu sebanyak 20 pasang dengan harga masing-masing Rp 35.000,00 per pasang.

- 20% dari sepatu tersebut dijual dengan kerugian 10% berarti

Harga jual per pasang

= harga beli - rugi = Rp 35.000,00 - (10% x Rp 35.000,00)

= Rp 35.000,00 - Rp 3.500,00 = Rp 31.500,00

Penjualan =  $20\% \times 20 \times Rp 31.500,00 = 4 \times Rp 31.500,00 = Rp 126.000,00$ 

- Sisanya dijual dengan keuntungan 50%

Harga jual per pasang

= harga beli + untung = Rp 35.000,00 + (50% x Rp 35.000,00)

= Rp 35.000,00 + Rp 17.500,00 = Rp 52.500,00

Penjualan =  $80\% \times 20 \times \text{Rp} = 52.500.00 = 16 \times \text{Rp} = 52.500.00 = \text{Rp} = 840.000.00$ 

Total penjualan = Rp 126.000.00 + Rp 840.000.00 = Rp 966.000.00

#### Soal 4

lika Sukarno berjalan menempuh jarak 34 km dalam 15 menit, berapakah kecepatan rata-rata perialanan Sukarno?

(A) 1 km/jam

(C) 2.5 km/jam

(E) 3 km/jam

(B) 2 km/jam

(D) 2,27 km/jam

### 🖎 Iawab: E

Soekarno berjalan menempuh jarak 3/4 km dalam 15 menit

 $larak = s = \frac{3}{4} km$ .

Waktu = t = 15 menit =  $\frac{1}{4}$  jam

 $Kecepatan = \frac{3}{4} : \frac{1}{4} = 3 \text{ km/jam}$ 

### Soal 5

Jika x adalah sisi bujur sangkar yang luasnya 100 cm² dan y adalah alas segitiga sikusiku yang luasnya 150 cm² dengan tinggi 2x, berapakah nilai 2xy?

(A) 100

(C) 300

(E) 350

(B) 225

(D) 325

### 🖎 Iawab: C

Diketahui:

- (i) x adalah sisi bujur sangkar yang luasnya 100 cm<sup>2</sup>
- (ii) v adalah alas segitiga siku-siku yang luasnya 150 cm² dengan tinggi 2x Cukup diperhatikan syarat (ii).

Luas segitiga =  $\frac{1}{2}$ . alas . tinggi

$$150 = \frac{1}{2} \text{ y. 2x } \Rightarrow 300 = 2xy$$

### Soal 6

Nilai rata-rata lima siswa adalah 22. Bila nilai A, B, C, dan D masing-masing 20, 25, 15, dan 25. berapakah nilai E?

(A)30

(B)25

(C)17 (D)15

(E)10

### 🖎 Iawab: B

Nilai rata-rata lima siswa adalah 22. Bila nilai A. B. C. dan D masing-masing 20, 25, 15, dan 25.

Rata-rata = 
$$\frac{\text{nilai (A+B+C+D+E)}}{5}$$
  $\Rightarrow$  22 =  $\frac{20+25+15+25+\text{nilai E}}{5}$   
22 . 5 = 85 + nilai E  $\Rightarrow$  110 = 85 + nilai E  $\Rightarrow$  nilai E = 110 - 85 = 25

### Soal 7

Murid TK Anak Hebat berpiknik dengan bis. Jumlah siswa perempuan 2 kali lebih banyak dari siswa laki-laki. Biaya per siswa Rp 9.000,00 dan jumlah uang terkumpul adalah Rp 270.000,00. Berapakah jumlah siswa laki-laki yang ikut alam rekreasi tersebut?

(A) 5 orang (B) 7 orang (C) 10 orang (D) 12 orang (E) 20 orang

🖎 Iawab: C

Misalkan: Iumlah siswa perempuan = x

Iumlah siswa laki-laki = v

Jumlah siswa perempuan 2 kali lebih banyak dari siswa laki-laki, maka x = 2y Biava per siswa = Rp 9.000.00

Jumlah uang terkumpul = Rp 270.000.00

Banyak anak = 
$$\frac{\text{Rp } 270.000,00}{\text{Rp } 9.000,00}$$
 = 30  $\Leftrightarrow$  x + y = 30  $\Leftrightarrow$  2y + y = 30  $\Leftrightarrow$  3y = 30  $\Leftrightarrow$  v = 10

Jadi, jumlah siswa laki-laki yang ikut dalam rekreasi tersebut adalah 10 anak.

Sebanyak 20 orang anak mempunyai nilai rata-rata 70. 10 orang anak mempunyai nilai rata-rata 50. 40 orang anak mempunyai nilai rata-rata 22,5. Berapakah nilai rata-rata keseluruhan?

(A) 30

(C) 35

(E) 40

(B) 32

(D) 37,5

### 🖎 <u>Jawab: E</u>

Diketahui:

- 20 orang anak mempunyai nilai rata-rata 70 → n<sub>A</sub> = 20,  $\overline{\mathbf{x}_{A}}$  = 70
- 10 orang anak mempunyai nilai rata-rata 50  $\Rightarrow$  n<sub>B</sub> = 10,  $\overline{x_B}$  = 50
- 40 orang anak mempunyai nilai rata-rata 22,5  $\rightarrow$  n<sub>C</sub> = 40,  $\overline{x_C}$  = 22,5

Nilai rata-rata keseluruhan (x)

$$\overline{x} = \frac{n_A.\overline{x_A} + n_B.\overline{x_B} + n_C.\overline{x_C}}{n_A + n_B + n_C} = \frac{20.70 + 10.50 + 40.22,5}{20 + 10 + 40} = \frac{1.400 + 500 + 900}{70}$$

$$= \frac{2.800}{70} = 40$$

### Soal 9

P, Q, dan R memancing ikan. Jika Q lebih sedikit dari R, sedangkan jumlah P dan Q lebih banyak dua kali dari R, maka yang terbanyak mendapat ikan adalah ...

(A) Pdan R (B) Pdan Q (C) P (D) Q (E) R

(E) 92

### 🖎 Iawab: A

P, Q, dan R memancing ikan,

0 < R

P + O > 2R

 $Q < R \Rightarrow 2R > 2Q$ 

Akibatnya,

 $P+Q>2R>2Q \Leftrightarrow P+Q>2Q \Leftrightarrow P>Q$  (iii)

Dari (i) dan (iii) dapat ditentukan bahwa paling kecil adalah Q. Hubungan antara P dan R tidak dapat ditentukan, tetapi P dan R sama-sama lebih besar dari Q.

Jadi, P dan R paling besar.

### Soal 10

Nilai rata-rata ujian matematika dari 39 orang siswa adalah 45. Jika nilai Upik, digabungkan dengan kelompok tersebut, maka nilai rata-rata menjadi 46. Berarti nilai ujian Upik adalah ...

(A) 47 (B) 51 (C) 85 (D) 90

🖎 <u>Iawab: C</u>

diketahui:

Nilai rata-rata ujian matematika dari 39 orang siswa adalah 45.

$$A = 39 \times 45 = 1.755$$

lika nilai Upik digabungkan dengan kelompok tersebut, maka nilai rata-rata = 46.

 $B = 46 \times 40 = 1.840$ 

Berarti nilai ujian Upik adalah 1.840 - 1.755 = 85

#### Soal 11

Dua buah mobil menempuh jarak 450 km. Kecepatan mobil kedua setiap jamnya 15 km lebih cepat daripada kecepatan mobil pertama. Jika waktu perjalanan mobil kedua 1 jam lebih pendek dari waktu perjalanan mobil pertama, maka rata-rata kecepatan kedua mobil tersebut adalah ...

- (A) 97.5 km/jam
- (C) 87.5 km/jam
- (E) 82,5 km/jam

- (B) 92.5 km/jam
- (D) 85 km/jam

#### 🖎 Iawab: E

Dua buah mobil menempuh jarak 450 km. Kecepatan mobil kedua setiap jamnya 15 km lebih cepat daripada kecepatan mobil pertama. Waktu perjalanan mobil kedua 1 jam lebih pendek dari waktu perjalanan mobil pertama.

$$s = 450 \text{ km}$$
  $t_A = t \text{ jam}$ 

$$\mathbf{v}_{\mathbf{A}} = \mathbf{x}$$

$$t_B = (t - 1) jam$$

 $v_B = x + 15$ 

sehingga.

$$t_A = \frac{450}{x} = t$$

$$t_B = \frac{450}{x+15} = t-1 \Rightarrow \frac{450}{x+15} + 1 = t \Rightarrow \frac{450}{x} = \frac{450}{x+15} + \frac{x+15}{x+15}$$

$$\frac{450}{x} = \frac{456+x}{x+15} \rightarrow 450(x+15) = x(465+x) \rightarrow x^2 + 15x - 6750 = 0$$

$$(x + 90)(x - 75) = 0 \rightarrow x = 75 \text{ km/jam}$$

$$v_A = 75 \, \text{km/jam}$$

$$v_B = 75 + 15 = 90 \text{ km/jam}$$

$$v = {v_A + v_B \over 2} = {75 + 90 \over 2} = 82,5 \text{ km/jam}$$

Untuk memproduksi x unit barang per hari diperlukan biaya (x<sup>2</sup> - 2000x<sup>2</sup> + 3.000.000x) rupiah. Jika barang itu harus diproduksikan, maka biaya produksi per unit yang rendah tercapai apabila diproduksi per hari sejumlah ...

(A) 1.000 unit

(C) 2.000 unit

(E) 4.000

unit

(B) 1.500 unit

(D) 3.000 unit

### 🖎 lawab: A

Untuk memproduksi x unit barang per hari diperlukan biaya

$$= (x^2 - 2.000x^2 + 3.000.000x)$$
 rupiah.

Biaya x unit = 
$$(x^2 - 2.000x^2 + 3.000.000x)$$

Biaya per unit = 
$$f(x) = \frac{x^3 - 2000x^2 + 3.000.000x}{x} = x^2 - 2000x + 3.000.000$$

Agar maksimum, maka

$$f'(x) = 0 \Leftrightarrow 2x - 2.000 = 0 \Leftrightarrow 2x = 2.000 \Leftrightarrow x = 1.000$$

### Soal 13

Empat kelompok siswa yang masing-masing terdiri dari atas 5, 8, 10, 17 orang menyumbang korban bencana alam. Rata-rata sumbangan masing-masing kelompok adalah Rp 4.000,00; Rp 2.500,00; Rp 2.000,00; dan Rp 1.000,00. Rata-rata sumbangan tiap siswa seluruh kelompok adalah ...

(A) Rp 1.050,00

(C) Rp 2.015,00 (D) Rp 2.275,00

(E) Rp 1.750,00

(B) Rp 1.925,00 🖎 Jawab: B

Empat kelompok siswa yang masing-masing terdiri dari atas 5, 8, 10, 17 orang menyumbang korban bencana alam. Rata-rata sumbangan masing-masing kelompok adalah Rp 4.000.00; Rp 2.500.00; Rp 2.000.00; dan Rp 1.000.00.

Rata-rata sumbangan tiap siswa seluruh kelompok adalah  $5 \times 4.000 + 8 \times 2.500 + 10 \times 2.000 + 17 \times 1.000$ 

$$= \frac{5+8+10+17}{40}$$

$$= \frac{20.000+20.000+20.000+17.000}{40} = \frac{77.000}{40} = 1.925$$

Rata-rata sumbangan tiap siswa seluruh kelompok adalah Rp 1.925.00.

Kelas A terdiri atas 35 murid sedangkan kelas B terdiri atas 40 murid. Nilai statistika rata-rata murid kelas B adalah 5 lebih baik dari rata-rata kelas A. apabila nilai ratarata gabungan kelas A dan B adalah 57<sup>2</sup>, maka nilai rata-rata statistika untuk kelas A adalah ...

(A) 50

(C) 60 (D) 65 (E) 75

(B) 55

#### 🖎 lawab: B

Kelas A terdiri atas 35 murid sedangkan kelas B terdiri atas 40 murid. Nilai statistika rata-rata murid kelas B adalah 5 lebih baik dari rata-rata kelas A.  $\overline{x_R} = \overline{x_A} + 5$ 

Nilai rata-rata gabungan kelas A dan B adalah 57 
$$\frac{2}{3}$$
  
 $\frac{35 \times \overline{x_A} + 40 \times \overline{x_B}}{35 + 40} = 57 \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{35 \times \overline{x_A} + 40 \times (\overline{x_A} + 5)}{75} = 57 \frac{2}{3}$ 

$$\frac{35 \times \overline{x_A} + 40 \times \overline{x_A} + 200}{75} = 57 \frac{2}{3} \rightarrow \frac{75 \overline{x_A} + 200}{75} = 57 \frac{2}{3}$$

$$\overline{x_A} + \frac{200}{75} = 57\frac{2}{3} \rightarrow \overline{x_A} + 2\frac{2}{3} = 57\frac{2}{3}$$

$$\overline{x_A} = 55$$

### Soal 15

Suatu kotak berisi sejumlah kelereng. Tuti mengambil sepertiganya, dan mengambil lagi dua kelereng. Kemudian Lisa mengambil setengah dari kelereng di kotak, dan meletakkan kembali tiga kelereng. Wati mengambil dua perlima dari kelereng yang ada, dan mengambil lagi dua kelereng. Jika kelereng yang tersisa di kotak sebanyak 4 buah, maka banyaknya kelereng mula-mula adalah ...

(A) 12 (B) 18 (C) 24 (D) 30 (E) 48

### 🖎 Iawab: C

Misal banyak kelereng = x

- Tuti mengambil sepertiganya, dan mengambil lagi dua kelereng  $(\frac{2}{3} + 2)$
- Lisa mengambil setengah dari kelereng di kotak, dan meletakkan kembali tiga kelereng.  $\frac{1}{2}\left(\frac{2}{3}x-2\right)+3$
- Wati mengambil dua perlima dari kelereng yang ada, dan mengambil lagi dua kelereng  $\frac{3}{2} \left( \frac{1}{2} \left( \frac{2}{3} x - 2 \right) + 3 \right) - 2$

Jika kelereng yang tersisa di kotak sebanyak 4 buah,

maka: 
$$\left(\frac{1}{3}\left(\frac{2}{3}x - 2\right) + 3\right) - 2 = 4 \Rightarrow \frac{3}{5}\left(\left(\frac{1}{3}x - 1\right) + 3\right) = 6 \Rightarrow 3\left(\frac{1}{3}x + 2\right) = 30$$
  
  $x + 6 = 30 \Rightarrow x = 24$ 

Pada suatu permainan diperlukan beberapa pasangan anak laki-laki dan anak perempuan. Jika diketahui terdapat  $\frac{5}{8}$  dari 120 anak perempuan tidak mengikuti permainan, dan  $\frac{3}{4}$  dari 80 anak laki-laki juga tidak mengikuti permainan, maka persentase anak perempuan dan laki-laki yang mengikuti permainan adalah ...

(A) 10% (B) 15% (C) 20% (D) 34%

(E) 41%

### 🖎 Iawab: C

Pada suatu permainan diperlukan beberapa pasangan anak laki-laki dan anak perempuan.

Misalkan, perempuan = PR

Diketahui terdapat  $\frac{5}{6}$  dari 120 anak perempuan tidak mengikuti permainan, maka yang ikut permainan adalah -

Jumlahnya = 
$$\frac{1}{6}$$
 x 120 = 20 ... (i)

3 dari 80 ank laki-laki juga tidak mengikuti permainan, maka yang ikut permainan adalah -

Jumlahnya = 
$$\frac{1}{4}$$
 x 80 = 20 ... (ii)

Dari (i) dan (ii), diperoleh jumlah total perempuan dan laki-laki yang tidak mengikuti permainan = 20 + 20 = 40

Persentase = 
$$\frac{40}{200}$$
 x 100% = 20%

Sepotong kayu beratnya 20 gram. Setelah dikeringkan dengan panas matahari, beratnya menjadi 12 gram. Berapa persen kandungan air dalam kayu tersebut?

(A) 60%

(C) 
$$33\frac{1}{2}\%$$

(E) 20%

(B) 40%

### 🖎 Iawab: B

Berat air = 20 - 12 = 8 gram  $\Rightarrow$  Persen air =  $\frac{8}{20}$  x 100% = 40%

### Soal 18

Umur Ulfa  $\frac{1}{2}$  kali umum ayahnya. Umur ibunya  $\frac{5}{4}$  kali umum ayahnya. Jika umur Ulfa 18 tahun, maka umur ibunya adalah ...

(A) 36 tahun

(C) 45 tahun

(E) 54 tahun

(B) 40 tahun

### 🖎 Iawab: C

Ulfa = 
$$\frac{1}{3}$$
 ayah = 3. 18 = 54  $\rightarrow$  lbu =  $\frac{5}{6}$  ayah =  $\frac{5}{6}$ . 54 = 45 tahun

### Soal 19

Diketahui dosis pemberian suatu obat sebanding dengan berat badan pasien. Jika dosis untuk pasien dengan berat badan 45 kg adalah 12 mg obat, maka dosis yang diberikan kepada pasien dengan berat badan 30 kg adalah ...

(A) 6 mg (B) 8 mg (C) 18 mg (D) 24 mg (E) 112,5 mg

### 🖎 lawab: B

$$\frac{45}{12} = \frac{12}{x} \rightarrow x = \frac{12.30}{45} = 8$$

Berat	Dosis
45 kg	12 mg
30 kg	X

Luas suatu persegi A adalah 16 cm<sup>2</sup>. Jika keliling dari persegi B adalah 3 kali keliling persegi A. maka luas persegi B adalah ...

(A) 32 cm<sup>2</sup>

(C) 64 cm<sup>2</sup> (D) 144 cm<sup>2</sup>

(E) 256 cm<sup>2</sup>

### (B) 48 cm<sup>2</sup> 🖎 Jawab: D

 $L_A = 16 \text{ cm}^2 \rightarrow S = 4 \text{ cm}$ 

 $k_s = 3 \text{ KA} = 3(4 \times S) = 4(16) = 48$ 

 $4S = 48 \rightarrow S = 12$ 

 $L_B = 12^3 = 144 \text{ cm}^2$ 

### Soal 21

Perbandingan luas sebuah lingkaran berdiameter 12 cm dengan luas lingkaran berdiameter 4 cm adalah ...

(A) 1:3

(C) 3:1 (D) 4:1

(E) 9:1

(B) 1:9

### 🖎 <u>Iawab: E</u>

Perbandingan luas lingkaran:

 $L_1: L_2 \rightarrow \Pi r_1^2: \pi r_2^2 \rightarrow 6^2: 2^2 \rightarrow 36: 4 \rightarrow 9: 1$ 

### Soal 22

Andi mempunyai permen sebanyak 3 kali banyaknya permen yang dimiliki budi. Budi mempunyai permen 6 lebih sedikit dari Candra. Candra mempunyai permen 2 lebih banyak dari Andi, Perbandingan banyaknya permen yang dimiliki Andi, Budi, dan Candra adalah ...

(A) 3:6:2

(C) 3:1:4 (D) 1:3:4 (E) 1:2:4

(B) 6:2:4

🖎 Iawab: C Misalkan: Andi = A

Budi = B

Candra = C

Andi mempunyai permen sebanyak 3 kali banyaknya permen yang dimiliki Budi. A = 3B

... (i)

Budi mempunyai permen 6 kali lebih sedikit dari Candra.

 $B = C - 6 \Rightarrow C = B + 6$ ... (ii)

Candra mempunyai permen 2 lebih banyak dari Andi.

C = A + 2... (iii)

Dari (i), (ii), dan (iii) diperoleh:

 $B+6=A+2 \Leftrightarrow B+4=3B \Leftrightarrow 2=B$ 

Akibatnya.  $A = 2B = 3 \cdot 2 = 6 \implies C = B + 6 = 2 + 6 = 8$ 

Perbandingan A. B. dan C

A:B:C=6:2:8=3:1:4

Persegi panjang Q mempunyai panjang 2p dan lebar q. Persegi P yang panjang sisinya p. mempunyai luas seperempat luas O. Jadi ...

(A) 
$$p = q$$

(C) 
$$2p = q$$
  
(D)  $p = 4q$ 

(E) 4p = a

(E) 20 tahun

$$L_p = \frac{1}{4}L.q \quad \Rightarrow p^2 = \frac{1}{4}. \ 2p.q \quad \Rightarrow p^2 = \frac{1}{2}. \ p.q \quad \Rightarrow p = \frac{1}{2}. \ q \Leftrightarrow 2p = q$$

#### Soal 24

Empat tahun yang lalu jumlah usia dua orang bersaudara adalah 27 tahun, sedangkan sebelas tahun yang akan datang dua kali yang tua sama dengan dua kali usia yang muda ditambah 6 tahun. Pada saat ini berapa tahun usia yang tua?

(A) 16 tahun

- (C) 18 tahun (D) 19 tahun
- (B) 17 tahun

### 🖎 Iawab: D

Misalkan umur kakak dan adik sekarang

x → kakak dan  $v \rightarrow adik$ 

Empat tahun yang lalu:

 $Kakak \Rightarrow (x - 4)$ Adik  $\Rightarrow$  (v - 4)

Sebelas tahun yang akan datang

 $Kakak \Rightarrow (x + 11) \quad Adik \Rightarrow (y + 11)$ 

Empat tahun yang lalu jumlah usia dua orang bersaudara adalah 27 tahun.  $(x-4) + (v-4) = 27 \rightarrow x + v = 35 \rightarrow v = 35 - x$ 

Sebelas tahun yang akan datang dua kali yang tua sama dengan dua kali usia yang muda ditambah 6 tahun.

$$2(x+11) = 2(y+11) + 6 \Rightarrow 2x + 22 = 2y + 28$$

$$2x - 2y = 6 \rightarrow 2x - 2(35 - x) = 6$$

$$4x = 75 \implies x = 19$$

Usia yang tua = kakak saat ini adalah 19 tahun.

### Soal 25

Seseorang bersepeda motor dengan kecepatan tetap menempuh jarak 5 km dalam waktu 2.5 menit. Berapa menit waktu yang ia perlukan untuk menempuh jarak 70 km?

(A) 15 (B) 20

(C) 25 (D) 35 (E) 140

### 🖎 Iawab: D

Gunakan perbandingan:

$$\frac{5 \text{ km}}{2.5 \text{ menit}} = \frac{70 \text{ km}}{x} \Rightarrow x = \frac{70 \text{ x } 2,5}{5} = 35 \text{ menit}$$

Dedy dan Ambar mendaftar sebagai peserta asuransi dengan besar premi sama. Jika untuk membayar premi gaji Dedy sebesar Rp1.500.000,00 dipotong 3% dan gaji

Ambar dipotong 5%, maka gaji Ambar adalah ...

- (A) Rp990.000.00
  - (C) Rp950.000.00 (E) Rp850.000.00
- (B) Rp975.000.00
- (D) Rp900.000.00

### 🖎 Iawab: D

Misalkan premi Dedy = PD dan premi Ambar = PA

Gaii Ambar = x

Dengan demikian.

 $P_D = P_A$ 

3% .1.500.000 = 5%. x 
$$\Rightarrow$$
 x =  $\frac{3}{5}$  .1.500.000 = 900.000

Jadi, gaji Ambar: Rp900.000,00

#### Soal 27

Satu tim yang terdiri dari 11 orang dapat menyelesaikan sebuah pekerjaan dalam 12 hari. Bila 3 orang dari tim tersebut tidak dapat bekerja karena sakit, berapa persen penambahan hari untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut?

(A) 12,5

(C) 37,5

(E) 62.5

(B) 25

(D) 50

### 🖎 Iawab: C

Menggunakan perbandingan berbalik nilai.

Misalkan banyaknya hari setelah 3 pekeria sakit = h.

Jumlah pekerja menjadi = 11 - 3 = 8 pekerja

11.12 = 8.h

$$h = \frac{11.12}{8} = \frac{33}{2} = 16,5 \text{ hari}$$

Persentase penambahan pekerja:

$$= \frac{16,5-12}{12} \times 100\% = \frac{4,5}{12} \times 100\% = \frac{3}{8} \times 100\% = 37,5\%$$

#### Soal 28

Sebuah persegi panjang memiliki lebar sepertiga dari panjangnya. Jika luasnya 48 satuan luas dan lebarnya x satuan panjang, maka nilai  $2 + \sqrt{5x^2 + 1} = ...$ 

(A) 11

(C) 13 (D) 14 (E) 15

(B) 12

### 🖎 Iawab: A

Diketahui:

Persegi panjang dengan lebar = l = x dan panjang = p.

$$l = \frac{1}{3}p \text{ atau } p = 3l = 3x$$
Luas = 48 satuan
P.l = 48
3xx = 48
x<sup>2</sup> = 16
x = 4 satuan paniang  $\Rightarrow 2 + \sqrt{5x^2 + 1} = 2 + \sqrt{5(16) + 1} = 2 + \sqrt{81} = 2 + 9 = 11 \text{ cm}$ 

Seorang pedagang buah berbelanja buah-buahan di pasar induk. Harga rata-rata buah semangka, manggis, labu, ieruk, anggur, pir, mangga, nangka, apel, melon, rambutan, dan stroberi adalah Rp425.000.00 per kuintal. Ia menambahkan durian, sehingga harga rata-ratanya menjadi Rp427.000,00 per kuintal. Berapakah harga durian tersebut?

- (A) Rp552.000.00
- (C) Rp482.000.00
- (E) Rp451.000.00

- (B) Rp541.000.00
- (D) Rp452.000,00

#### 🖎 lawab: E

Harga rata-rata buah semangka, manggis, labu, jeruk, anggur, pir, mangga, nangka, apel, melon, rambutan, dan stroberi adalah Rp425,000,00 per kuintal → ada 12 macam buah.

Ditambahkan durian, sehingga harga rata-ratanya menjadi Rp427.000,00 per kuintal (ada 13 macam buah)

Harga durian

$$= (13xRp427.000,00) - (12xRp425.000,00)$$

$$= Rp5.551.000,00 - Rp5.100.000,00 = Rp451.000,00$$

### Soal 30

Dalam suatu kelas perbandingan antara siswa perempuan dan siswa laki-laki adalah 3 : 1. Berapa persen siswa laki-laki dalam kelas tersebut?

(A) 25

(C)  $33\frac{1}{3}$ (D)  $66\frac{2}{3}$ 

(E) 75

(B) 30

#### 🖎 Jawab: A

Perbandingan antara siswa perempuan dan siswa laki-laki adalah 3:1

Siswa perempuan = 3x

Siswa laki-laki = x

Banvak siswa = 3x + x = 4x

Persentase siswa laki-laki dalam kelas tersebut:

$$\frac{x}{4x}$$
. 100% =  $\frac{1}{4}$ . 100% = 25%

lika Andi bisa membaca 2 halaman buku tiap x menit. Maka dalam 7 menit Andi mampu membaca berapa halaman?

(A) 14/2x(B) 14/x

(C) x/14(D) 7/2x (E) 7/x

### 🖎 Iawab: B

ladi dalam 7 menit = 7.(2/x) = 14/x halaman.

#### Soal 32

Budi mendapat nilai 81 untuk IPA . Nilai 89 untuk IPS. Nilai 78 untuk Bhs Indonesia. Dan nilai 86 untuk Matematika. Bila Budi ingin mendapatkan rata-rata nilainya sebesar 84. Maka berapakah nilai yang harus diperoleh untuk pelajaran Bahasa Inggris?

(A) 88 (B) 85 (C) 86 (D) 84 (E) 90

#### 🖎 <u>Iawab: C</u>

Untuk mendapatkan rata-rata 84. Berarti (84x5)-

(81+89+78+86) = 86

### Soal 33

Bela membeli baju dengan harga terdiskon 15% dari Rp.80.000,-. Setelah itu karena bela sedang berulang tahun, dia mendapat diskon tambahan sebesar 25% dari harga awal setelah dikurangi diskon 15% diatas. Berapakah harga yang harus dibayarkan oleh Bela ke kasir?

(A) Rp. 48.000,-

(C) Rp. 50.000,-

(E) Rp. 41.000,-

(B) Rp. 51.000,-

(D) Rp. 55.000,-

### 🖎 Jawab: B

Harga akhir =  $(80.000 \times 0.85) \times (0.75) = \text{Rp.} 51.000$ ,-

### Soal 34

Ridho harus mengkredit sebuah laptop dengan lima kali cicilan. Iika uang mukanya sebesar Rp. 1.500.000,- yang merupakan 30% dari harga laptop, berapa rupiahkah vang harus dibayarkan Ridho tian kali cicilan?

(A) Rp. 750.000,-

(C) Rp. 850.000,-

(E) Rp. 700.000,-

(B) Rp. 800.000,-

(D) Rp. 710.000,-

### 🖎 <u>Iawab: E</u>

Harga laptop =  $100/30 \times 1.500.000 = 5.000.000$ . Cicilannya = (5.000.000-1.500.000)/5 = 700.000

Didik adalah seorang tukang cat kerajinan papan catur. Dalam 5 menit dia mampu mengecat 25% dari papan berwarna hitam. Berapa lamakah dia mengecat sampai selesai keseluruhan papan catur? (Keterangan: sebuah papan catur terdiri dari 64 kotak)

(A) 20 menit (B) 40 menit

(C) 50 menit (D) 80 menit (E) 30 menit

### 🖎 lawab: B

Dalam 5 menit bisa mengecat 25% x 64/2 (ingat hitam saia). = 8 kotak. Iadi untuk keseluruhan papan, 64/8 x 5 menit = 40 menit.

### Soal 36

Kakak beradik bernama Nia, Nanik dan Noeng. Nanik 9 tahun lebih tua dari Nia. Nur 2 tahun lebih tua dari Nanik. Dan bila usia mereka dijumlah akan mendapatkan angka 95. Berapakah usia Nia sekarang?

(A) 26 (B) 35

(C) 15 (D) 24 (E) 25

### 🖎 <u>Iawab: E</u>

66. x + y + z = 95. x + (9+x) + (9+2+x) = 95. Jadi, x = 25

#### Soal 37

lika Alamsyah sang juragan lobster mampu menjual lobsternya seharga Rp. 260.000 per ekor, dia mampu mendapatkan keuntungan sebesar 30% dari harga beli awalnya. Iadi, berapakah harga beli awal lobster Alamsyah tersebut?

(A) Rp. 190.000,-

(D) Rp. 220.000,-

(B) Rp. 200.000,-(C) Rp. 210.000,-

(E) Rp. 230.000,-

# 🖎 Jawab: B

67. x + 0.3 x = Rp.260.000. Jadi x = Rp.260.000/1.3 = Rp.200.000

### Soal 38

Dani memiliki 18 kelereng di kantong. 7 warna kuning. 5 warna biru. Dan 6 warna merah. Berapakah jumlah minimum yang harus diambil dani untuk memastikan bahwa dia mendapatkan setidaknya 1 kelereng untuk tiap warna?

(A) 13

(C) 7

(E) 14

(B) 12

(D) 15

#### 🖎 lawab: E

7 kuning. 5 biru. Dan 6 merah. Untuk memastikan berarti urutkan dulu dari yang paling besar jumlahnya, 7, 6, 5, Lalu dijumlahkan dengan cara:

7+6+1=14

Rovie berangkat ke kota Z pukul 15.35 dengan mengendarai sepeda motor, Rata-rata kecepatannya adalah 32 km/30 menit. Jarak perjalanan adalah 80 km. Rovje tiba di kota Z pukul 17.15. Jadi berapa

menitkah Rovie berhenti di jalan untuk istirahat?

(A) 25 menit

(C) 35 menit

(E) 15 menit

(B) 20 menit

(D) 10 menit

### 🖎 Iawab: A

Kecepatan = 64km/jam. Iadi, jarak 80km ditempuh dalam waktu : 80/64 = 1 jam 15 menit. Iadi Istirahat = 17.15' - (15.35' + 1.15') = 25' menit

### Soal 40

Pak Hakim mempunyai sejumlah x kelereng dan dibagikan merata kepada n orang. Setiap orang mendapatkan masing-masing 12 kelereng. Bila ada dua orang yang bergabung untuk minta kebagian kelereng, dan kemudian x kelereng tersebut dibagikan merata, maka tiap orang mendapat 8 kelereng saja. Berapa jumlah n (kelompok pertama)? Dan berapa pula x (jumlah kelereng)?

(A) n = 2 orang x = 48 kelereng

(D) n = 4 orang x = 48 kelereng

(B) n = 8 orang x = 48 kelereng

(E) n = 5 orang x = 44 kelereng

(C) n = 6 orang x = 44 kelereng

### 🖎 Iawab: D

x/n = 12 kelereng, x/(n+2) = 8 kelereng, Iadi 12n = 8n+16, n = 4 x = 48

#### Soal 41

Luas permukaan kubus bersisi 3 satuan adalah 2 kali luas sebuah persegi panjang bersisi panjang 9 satuan. Berapa satuankah sisi pendek dari persegi panjang ini?

(A) 4 (B) 2

- (C) 3
- (D) 6

#### 🖎 Jawab: C

Luas perm.kubus =  $6 \times (3x3) = 54$ . Luas persegi panjang = 54/2 = 27. Jadi sisi pendek dari persegi panjang ini adalah = 27/9 = 3 satuan.

### Soal 42

Sebuah survei sampling melaporkan bahwa dalam 1000 kelahiran bayi, 4 diantaranya meninggal. Di kota A terjadi kelahiran bayi sejumlah 750 pada tahun ini. Berapakah jumlah peluang bayi yang tidak meninggal jika didasarkan pada survei tersebut?

(A) 740 (B) 710 (C) 700 (D) 720 (E) 705

(E) 5

### 🖎 <u>Iawab: D</u>

Iumlah bayi yang hidup:  $750 - (4/100 \times 750) = 720$  bayi.

Lia mampu mengeriakan pekeriaan x dalam 30 hari. Ida mampu mengeriakannya dalam 10 hari. Iza mampu mengerjakannya dalam 15 hari. Ijka mereka bertiga bergabung untuk mengeriakan pekeriaan x bersama-sama, maka berapa harikah pekerjaan itu dapat diselesaikan?

(A) 4 hari

(C) 5 hari (D) 7 hari (E) 8 hari

(B) 6 hari 🖎 Iawab: C

1/iml hari = 1/30 + 1/15 + 1/10 = 6/30. Iadi iml hari = 30/6 = 5 hari.

### Soal 44

Volume ember jika penuh adalah 42,5 liter. Namun hanya terisi 3/5 saja saat ini. Dan diambil lagi oleh Andi sehingga kini hanya terisi 1/5 saja. Berapa literkah yang diambil oleh Andi?

(A) 17 liter

(C) 17,5 liter (D) 8 liter

(E) 34 liter

(B) 8,5 liter

🖎 lawab: A  $(3/5 - 1/5) \times 42.5 = 17$  liter.

### Soal 45

Ahmad dan Budi masing-masing mampu menghabiskan segelas jus jeruk dalam waktu 25 detik. Sedangkan Cindy membutuhkan waktu 50 detik untuk melakukan hal sama. lika ketiganya diminta bergabung untuk menghabiskan 4 ½ gelas jus jeruk bersamasama, berapa lama waktu yang dibutuhkan? Tapi, Cindy tidak mau bergabung untuk gelas keempat dan gelas kelima.

(A) 54 detik

(C) 47.85 detik

(E) 55 detik

(B) 48,75 detik

(D) 50,25 detik

### 🖎 lawab: B

1/waktu 3 org = 1/25 + 1/25 + 1/50. Jadi waktu 3 org = 10 detik/gelas.

Kalau 4 ½ gelas, berarti = 10

 $x \ 3 \ gelas = 30 \ detik. 1 \frac{1}{2} x \ 12.5 = 18.75 \ detik.$ 

Jadi 99 total waktunya adalah 30 + 18,75 = 48,75 detik.

### Soal 46

Syarif berjalan lurus kearah barat ke rumah Teddy sejauh 6km. Lalu ke rumah Ulfa lurus ke utara sejauh 8km. Bila Syarif langsung berjalan lurus ke rumah Ulfa tanpa pergi kerumah Teddy, berapa km dia dapat menghemat lintasan? (Catatan: semua lintasan adalah lurus).

(A) 8 km (B) 6 km

(C) 1 km (D) 2 km (E) 4 km

🖎 lawab: E

Soal ini mengacu pada prinsip pitagoras.



Yakni  $a^2 + b^2 = c^2$ 

Jadi jika Syarif langsung kerumah Ulfa, dia bisa menghemat lintasan (8+6)-10 = 4km

#### Soal 47

Sebuah pabrik merencanakan membuat sepatu dan sandal. Jika jumlah barang tersebut adalah 1200 pasang dan jumlah sepatu 4 kali lipat jumlah sandal, berapa pasang sepatu yang akan dibuat?

(A) 1000

(C) 720 (B) 960 (D) 480

### 🖎 Jawab: B

Misal sepatu = U dan sandal = L

Jumlah sepatu 4 kali jumlah sandal → U = 4L

Sepatu + Sandal = U + L

Jumlah barang 1200 pasang → 1200 = U + L → 1200 = 4L + L → 5L = 1200 L = 240

Iumlah sepatu yang dibuat  $\rightarrow$  U = 4L  $\rightarrow$  U = 4.240 = 960

### Soal 48

Sebuah keluarga mempunyai lima orang anak. Salah satunya berumur x tahun dan ada anak yang berumur 2 tahun. Tiga anak lainnya berumur x+2, x+4, dan 2x-3 tahun. Bila rata-rata umur mereka adalh 16 tahun, maka usia anak sulung adalah ... tahun.

(A) 11 tahun

(C) 19 tahun (D) 22 tahun (E) 27 tahun

(E) 240

(B) 15 tahun 🖎 lawab: E

Jumlah anak ada 5. Maka rata-rata hitung adalah dijumlah dan dibagi 5

 $16 = \{(x) + (2) + (x+2) + (x+4) + (2x-3)\}/5 \rightarrow 16 = (5x+5)/5 \rightarrow 16 = x+1$ 

x = 15.

Usia masing-masing anak adalah: 2 tahun, 15 tahun, 17 tahun, 19 tahun dan 27 tahun. Anak sulung adalah usia tertua maka usia anak sulung adalah 27 tahun.

Rata-rata nilai ulangan 28 siswa adalah 8.6. lika terdapat 2 siswa yang ulangan dengan masing-masing mendapatkan nilai 9 dan 6. maka nilai rata-rata ulangan semua siswa adalah ...

(A) 8.1

(D) 8,4

(B) 8.2

(E) 8.5

(C) 8.3

#### 🖎 lawab: E

Rata-rata nilai ulangan 38 siswa = 8.6

Iumlah nilai 38 siswa = 8,6 \* 38 siswa = 326,8

Rata-rata: 38 siswa + 2 siswa = (326.8 + 9 + 6) = 40 = 341.8 : 40 = 8.545

### Soal 49

Jarak Kota A ke Kota B adalah 500 km. Jarak Kota B ke Kota C adalah 450 km. kendaraan X berangkat dari kota A dan kendaraan Y berangat dari kota C. Masingmasing menuju kota B. Berapakah kecepatan masing-masing kendaraan A dan B jika berialan dan tiba di kota tujuan pada waktu yang sama?

- (A) 100 km/jam dan 90 km/jam (B) 45 km/jam dan 50 km/jam
- (D) 150 km/jam dan 135 km/jam
- (C) 50 km/jam dan 45 km/jam
- (E) 90 km/jam dan 100 km/jam

#### 🖎 Jawab: A

Perbandingan jarak kota AB dan BC adalah 500: 450

Jika waktu diabaikan, perbandingan kecepata = perbandingan jarak

500 - 450 hanya sama dengan 100 : 90 (jika waktu tempuh masing-masing kendaraan 5 jam)

Pengujian:

500 km : 5 iam = 100 km/iam450 km : 5 iam = 90 km/iam

#### Soal 50

Iumlah luas 2 persegi panjang 76 m<sup>2</sup>. Keliling luas 2 persegi panjang tersebut 20 m<sup>2</sup>. Jika panjang persegi panjang kedua adalah 7 m, maka lebr persegi panjang kedua adalah

(A) 1 meter

(D) 4 meter

(B) 2 meter

(E) 5 meter

(C) 3 meter

### 🖎 lawab: D

Pembahasan:

Luas A + Luas B = 76... persamaan 1)

Luas A - Luas B = 20Luas A = Luas B + 20

... persamaan 2)

Subtitusi Persamaan 2 ke persamaan 1

Luas B + 20 + Luas B =  $76 \rightarrow 2 \text{ luas B} = 76 - 20 \rightarrow 2 \text{ luas B} = 56$ 

Luas B = 28

Lebar B = Luas B : Paniang B = 28 : 7 meter

#### Soal 51

Dalam sebuah gerbong kereta yang sedang bergerak dengan kecepatan 60 km/jam. terdapat orang yang sedang berialan mencari kursi kosong searah dengan kereta dengan kecepatan 10 meter/menit. Berapakah jarak yang ditempuh sebenarnya jika orang tersebut baru mendapatkan kursi 5 menit kemudian?

(A) 505 km (D) 5.005 meter

(B) 5.5 km

(E) 50 km + 5 m(C) 5.050 meter

#### 🖎 lawab: C

Jarak yang ditempuh pejalan kaki saat mencari kursi = 10 meter/menit \* 5 menit = 50 meter

Kecepatan kereta 60 km/jam = 60 \* 1.000 meter/60 menit = 1.000 meter/menit larak yang ditempuh keretadalam lima menit = 1.000 meter/menit \* 5 menit = 5.000 meter

### Soal 52

Sebuah ban yang memiliki diameter 21 cm. Berapakah jarak yang ditempuh ban tersebut jika berputar sebanyak 10 kali?

(A) 66 cm

(D) 606 cm

(B) 66 m (C) 660 m (E) 6.6 m

## 🖎 Jawab: E

Keliling ban =  $\pi$  \* diameter = 22/7 \* 21 = 22/7 \* 21 = 66 cm

Maka jarak tempuh ban = 66 cm \* 10 kali = 660 cm = 6.6 meter

### Soal 53

Sebuah mobil bergerak selama 5 jam 52 menit dengan kecepatan 120 km/jam. Berapa kali putaran yang terjadi pada ban mobil yang mempunyai jari-jari sepanjang 0,56 meter?

(A) 200,000 kali (B) 220.000 kali (D) 256.000 kali (E) 252.000 kali

(C) 218.000 kali

### 🖎 lawab: A

120 km/jam \* 1.000 meter/60 menit = 2.000 meter/menit

5 iam 52 menit = 300 menit + 52 menit = 352 menit

larak tempuh mobil = 2.000 meter/menit \* 352 menit = 704.000 meter

Keliling ban mobil =  $2 \pi$  \* jari-jari = 2 \* 22/7 \* 0.56 meter = 3.52 meter

Iumlah putaran ban mobil tersebut 704.000 meter : 3.52 meter = 200.000 kali

Seorang penjual pohon natal yang memiliki tinggi 120 cm, ingin membuat pohon natal dengan tinggi minimum 3 meter. Iika bayangan orang tersebut pada waktu yang sama adalah 2 meter, maka berapakah bayangan minimum dari pohon yang harus dia tebang ...

(A) 5 meter

(D) 6 meter

(B) 1.2 meter

(E) 7.2 meter

- (C) 3 meter
- 🖎 lawab: A

$$\frac{\text{Bayang-bayang}}{\text{tinggi orang}} = \frac{\text{Bayang-bayang}}{\text{tinggi pohon}}$$

$$\frac{200}{120} = \frac{\text{Bayang-bayang}}{300}$$

Bayang-bayang pohon = 300 . 
$$\frac{200}{120}$$
 = 500 cm = 5 m

### **Soal 55**

Sebuah warung makan memiliki 2 orang pegawai, yang masing-masing mendapatkan gaji sebesar Rp1.200.000 dan Rp600.000, sewa tempat selama setahun Rp180.000.000. Setiap bulan rata-rata pemakaian listrik adalah Rp300.000. Warung tersebut setiap harinya hanya membeli bahan makanan seharga Rp900.000. Berapakah pemasukan harian minimal warung tersebut agar tidak rugi? (1 bulan = 30 hari)

(A) Rp1.470.000

(D) Rp1.000.000

(B) Rp1.500.000

(E) Rp570.000

(C) Rp.1.250.000

### 🖎 Jawab: A

Gaii harian 2 pegawai = (Rp1.200.000 + Rp600.000)/30 hari = Rp60.000

Sewa tempat harian = Rp180.000.000/(12 bulan \* 30 hari)

= Rp180.000.000/360 = Rp500.000

Listrik harian = Rp300.000 / 30 hari = Rp10.000

Bahan baku = Rp900.000

Total Biava Harian = Rp1.470.000

Kelereng merah dijual dengan harga Rp200, kelereng biru dijual dengan harga Rp300. Seorang anak memiliki uang Rp20.000. Dia membeli kelereng merah dan kelereng biru sebanyak 2/3 dari total kelereng merah, dan mendapat uang kembali sebesar Rp8.000. Berapakah jumlah masing-masing kelereng merah dan biru?

(A) 60 dan 40 (B) 30 dan 20 (D) 21 dan 14 (E) 18 dan 12

(C) 15 dan 10

# 🖎 lawab: B

Kelereng merah = Km : Kelereng biru = Kb

 $Kb = 2/3 * Km \rightarrow Km * Rp200 + (2/3 * Km) * Rp300 = Rp12.000$ 

Km \* Rp200 + (2/3 \* Km) \* Rp300 = Rp12.000

 $Km * Rp200 + Km + Rp200 = Rp12.000 \rightarrow Km * Rp400 = Rp12.000$ 

Km = Rp12.000 / Rp400 = 30 kelereng

Kb = 2/3 \* 30 Kelereng = 20 Kelereng

### Soal 37

Sebuah gedung memerlukan 2 tahun untuk dapat rampung jika dikerjakan oleh 476 orang. Jika gedung tersebut ingin dikerjakan dalam waktu 1 tahun 2 bulan, maka berapa pekeria yang harus ditambahkan?

(A) 816

(D) 539

(B) 340

(E) 617

(C) 277 🖎 lawab: A

Pembahasan:

Iumlah pekerja A \* waktu kerja A = Jumlah pekerja B \* waktu kerja B  $x * 14 = 476 * 24 \rightarrow 14x = 476 * 24 \rightarrow 14x = 11424 \rightarrow x = 816$ 

Jumlah pekerja yang dibutuhkan = 816 - 476 = 340

### Soal 58

Seorang pekerja membuat kotak dengan rusuk terbuat dari batang kayu, setiap sisi terbuat dari triplek. Jika rusuk kotak tersebut adalah 4 m, berapakah panjang batang kayu yang diperlukan dan total luas triplek yang dibutuhkan?

(A) 48 m dan 96 m<sup>2</sup>

(D) 48 m dan 56 m<sup>2</sup>

(B) 96 m dan 48 m<sup>2</sup>

(E) 56 m dan 32 m<sup>2</sup>

(C) 32 m dan 56 m<sup>2</sup>

### 🖎 lawab: B

Setiap kotak terdiri dari 6 sisi dan 12 rusuk

Maka, batang kayu yang diperlukan = 4 m \* 12 rusuk = 48 m

Luas sisi =  $(4 \text{ m} * 4 \text{ m}) * 6 \text{ sisi} = 96 \text{ cm}^2$ 

Berapa meter kain yang diperlukan untuk membuat prisma segi empat yang memiliki tinggi 3 meter. Panjang rusuk atas prisma 8 meter?

(A) 80 m<sup>2</sup>

(D) 160 m<sup>2</sup>

(B) 142 m<sup>2</sup> (C) 128 m<sup>2</sup> (E) 64 m<sup>2</sup>

### 🖎 lawab: B

Rusuk miring prisma =  $\sqrt{((0.5^2 * 8)^2 + 3^2)} = \sqrt{(4^2 + 3^2)} = \sqrt{(16 + 9)} = \sqrt{25} = 5$  meter Luas 4 sisi segitiga =  $4 * (0.5 * 8 * 5) = 80 \text{ m}^2$ 

Luas Alas Prisma = 8 x 8 = 64 m<sup>2</sup>

Luas Kain =  $80 \text{ m}^2 + 64 \text{ m}^2 = 142 \text{ m}^2$ 

### Soal 60

Dalam 1 jam, sebuah kipas angin berputar sebanyak 120 kali. Berapa kali kipas angin tersebut berputar jika dinyalakan selama 3 jam 15 menit?

(A) 195 kali

(D) 370 kali (E) 240 kali

(B) 390 kali (C) 120 kali

# 🖎 lawab: B

1 iam = 60 menit

3 iam 15 menit = 195 menit

Maka: 60 menit: 120 kali = 195 menit: x kali x kali = 120 kali \* 195 menit : 60 menit = 390 kali

### Soal 61

Dalam 5 menit, untuk menelepon interlokal akan menghabiskan pulsa sebanyak Rp25.000, dan dalam 5 menit untuk menelepon lokal menghabiskan pulsa sebanyak Rp3.500. Berapakah jumlah pulsa yang dibutuhkan untuk menelepon lokal selama 2 jam 15 menit dan menelepon interlokal selama 1 jam 45 menit?

(A) Rp525.000 (B) Rp594.000 (D) Rp675.000 (E) Rp619.500

(C) Rp673.500

### 🖎 Jawab: E

Interlokal = 1 iam 45 menit = 105 menit

Lokal = 2 jam 15 menit = 135 menit

Maka biava interlokal = 105 : 5 \* Rp25.000 = Rp525.000

Biaya lokal = 135:5\*Rp3.500 = Rp94.500

Total biaya Rp525.000 + Rp94.500 = Rp619.000

Sebuah laptop dijual dengan harga Rp8.600,000 dan dia mendapatkan potongan 15% dan 5%. Berapakah harga laptop tersebut setelah mendapat potongan?

(A) Rp4.653.000 (B) Rp7.310.000

(D) Rp1.290.000 (E) Rp5.343.500

(C) Rp6.944.500

#### 🖎 Iawah: C

Jumlah potongan 15% = Rp8.600.000 \* 15% = Rp1.290.000

Harga setelah dipotong 15% = Rp8.600.000 - Rp1.290.000 = Rp7.310.000

Jumlah potongan 5% = Rp7.310.000 \* 5% = Rp365.000

Harga setelah dipotong 5% = Rp7.310.000 - Rp365.000 = Rp6.944.500

#### Soal 63

Untuk membuat 20 kue, dibutuhkan 15 kg terigu, 4 kg kacang hijau, 8 kg gula. Berapakah, kue yang dapat dibuat jika terdapat 45 kg terigu, 10 kg kacang hijau, 36 kg kg gula?

(A) 60 kue

(D) 66.67 kue (E) 75 kue

- (B) 50 kue (C) 90 kue

## 🖎 lawab: B

lika terdapat 47 kg terigu maka dapat membuat = 45:15\*20=60

Terdapat 10 kg kacang hijau maka dapat membuat = 10: 4 \* 20 = 50

Terdapat 36 kg gula maka dapat membuat = 36:8 \* 20 = 90

Karena semua bahan tersebut dibutuhkan dalam membuat kue, maka jumlah yang memungkinkan adalah 50 kue

#### Soal 64

Sebuah piring dapat menampung 4 potong ayam. Untuk menggoreng 10 potong ayam, menghabiskan minyak sebanyak 2 liter. Berapakah minyak yang habis, untu mengisi 45 piring yang tersedia?

(A) 18 liter

(D) 36 liter

(B) 24 liter (C) 28 liter (E) 32 liter

# 🖎 lawab: D

Iumlah ayam yang akan digoreng = 45 \* 4 = 180 potong Jumlah minyak yang dibutuhkan = 180: 10 \* 2 liter = 36 liter

Sebuah film yang berdurasi 2 jam ditayangkan dalam TV lokal. Film tersebut disponsori oleh 12 produk, 2 produk berdurasi 1 menit, 3 produk berdurasi 45 detik. 4 produk berdurasi 30 detik, dan 3 produk berdurasi 15 detik. Setiap jam hanya diperbolehkan 4 kali pemotongan film untuk pemutaran iklan. Berapa kalikah masingmasing iklan ditayangkan, jika film tersebut selesai 3 jam kemudian?

(A) 12 kali (D) 30 kali (B) 24 kali (E) 13 kali

(C) 15 kali

## 🖎 lawab: B

Durasi pemutaran iklan 3 jam - 2 jam = 1 jam = 60 menit

Jumlah pemotongan 4 \* 3 = 12 kali

Durasi tiap pemutaran = 60 menit/12 kali = 5 menit

Jumlah durasi pemutaran tiap iklan = 60 + 45 + 30 = 15 = 150 detik = 2 menit 30 detik Dalam tiap durasi dapat diputar sebanyak = 5 menit / 2,5 menit = 2 kali. Jadi jumlah penanyangan masing-masing iklan = 2 \* 12 = 24 kali

# Soal 66

Keramik yang memiliki sisi 20 cm akan digunakan pada sebuah ruangan yang memiliki panjang 4 meter dan lebar 6 meter. Setia boks berisi 20 keramik. Berapa bokskah yang diperlukan untuk mengisi seluruh ruangan tersebut?

(A) 20 boks (D) 50 boks (B) 30 boks (E) 60 boks

(C) 40 boks

🖎 Iawab: B Luas Ruangan = 400 cm \* 600 cm = 240 cm<sup>2</sup>

Luas Keramik =  $20 \text{ cm} * 20 \text{ cm} = 400 \text{ cm}^2$ 

Jumlah keramik yang dibutuhkan = 240.000 : 400 = 600 keramik

Jumlah boks keramik yang diperlukan = 600 : 20 = 30 boks

## Soal 67

Sebuah kolam yang berbentuk persegi panjang, memiliki ukuran panjang 4 meter, lebar 1 meter dan tinggi 1,5 meter. Berapa m² air yang diperlukan untuk mengsi 80% dari volume keseluruhan kolam tersebut?

(A) 6 m<sup>2</sup> (D) 4 m<sup>2</sup> (B) 4,8 m<sup>2</sup> (E) 1 m<sup>2</sup>

(C) 1,5 m<sup>2</sup>

# 🖎 Iawab: B

Luas Kolam =  $4 \times 1 \times 1.5 = 6 \text{ m}^2$ Iumlah dari  $80\% = 6 * 80\% = 4.8 \text{ m}^2$ 

A berangkat menuju ke sebuah kota dengan kecepatan 30 km/jam. B berangkat menuju ke kota yang sama 1 (satu) jam kemudian dengan kecepatan 60 km/jam. Berapakah waktu yang diperlukan B pada saat mendahului A?

- (A) 30 menit (D) 2 iam
- (B) 1 jam

(E) 2 jam 30 menit

(C) 1 iam 30 menit

## 🖎 <u>Iawab:</u> B

Asumsi: Iika bertemu maka jarak dan waktu untuk menuju titik pertemuan adalah

#### Iadi:

1. Jarak A = Jarak B

```
Jarak A = Jarak yang telah ditempuh A+ Jarak Sisa A
Jarak yang telah ditempuh A = 30 km/jam * 1 jam = 30 km
Jarak B = 30 km + Jarak Sisa A
```

2. Waktu A pada saat B berangkat = Waktu B

```
Jarak Sisa A : Kecepatan A = Jarak B : Kecepatan B
Jarak Sisa A: 30 km/jam = Jarak B: 60 km/jam
Jarak Sisa A: 30 km/jam = (30 km + Jarak Sisa A): 60 km/jam
Iarak Sisa A * 60 km/jam = (30 km + Iarak Sisa A) * 30 km/jam
Jarak Sisa A * 60 \text{ km/jam} = (30 \text{ km} * 30 \text{ km/jam}) + (Jarak Sisa A * <math>30 \text{ km/jam})
Iarak Sisa A * 60 km/iam - Iarak Sisa A * 30 km/iam = 30 km * 30 km/iam
Iarak Sisa A * 30 km/iam = 30 km * 30 km/iam
Iarak Sisa A = 30 km * 30 km/iam : 30 km/iam
```

Iarak Sisa A = 30 km

Maka wakt yang diperlukan B pada saat mendahului A adalah

```
Waktu B = Iarak B: Kecepatan B = Iarak B: 60 km/jam
           = (30 \text{ km} + \text{Jarak Sisa A}) : 60 \text{ km/jam} = (30 \text{ km} + 30 \text{ km}) : 60 \text{ km/jam}
```

= 60 km : 60 km/jam = 1 jam

## Soal 69

Jarak kota A ke B adalah 280 km. Sebuah kendaraan dari kota A menuju B dengan kecepatan 60 km/jam. Kendaraan lainnya dari kota B menuju A dengan kecepatan 80 km/jam. Jika keduanya berangkat pada waktu yang sama, berapa menit kemudiankah mereka berpapasan di jalan?

(A) 1 jam 15 menit

(D) 2 jam

(B) 1 jam 30 menit (C) 1 jam 45 menit

(E) 2 jam 15 menit

# 🖎 Jawab: D

```
Waktu tempuh kendaraan 1 = waktu tempuh kendaraan 2
           Iarak kendaraan 1 ke titik temu = x
           Jarak kendaraan 2 ke titik temu = v
Maka
x + v = 280 \implies x = 280 - v
waktu 1 = Waktu 2
x:60 = v:80 \rightarrow x*80 = v*80
Subtitusi x = 280 - v
(280 - v) * 80 = v * 60 \rightarrow 22400 - v * 80 = v * 60 \rightarrow 22400 = v * 80 + v * 60
\rightarrowv * 140 = 22400 \rightarrow v = 22400 : 140 = 160 km
x = 280 - 160 = 20 \text{ km}
Waktu tempuh 1 = 120 : 60 = 2 jam
Waktu tempuh 2 = 160 : 80 = 2 jam
```

## Soal 70

Seorang pekerja, hendak membangun podium juara, yang terdiri dari 3 kerangka kubus yang digabungkan. Lebar dan panjang tiap-tiap kubus adalah 0,5 metr, tinggi kubus untuk juara 3 adalah 0,25 m; untuk juara 1 adalah 0,75 m; dan untuk juara 2 adalah 0.5 meter. Berapakah luas permukaan podium tersebut setelah digabungkan?

(A) 3.750 m<sup>2</sup>

(D) 3.500 m<sup>2</sup>

(B) 3.250 m<sup>2</sup>

(E) 3.375 m<sup>2</sup>

# (C) 3.125 m<sup>2</sup> 🖎 lawab: A

```
Luas 3 sisi kubus juara 3 = 0.5 \text{ m} * 0.25 \text{ m} * 3 \text{ sisi} = 0.375 \text{ m}^2
Luas 2 sisi kubus juara 1 = 0.5 \text{ m} * 0.75 \text{ m} * 2 \text{ sisi} = 0.750 \text{ m}^2
Luas 3 sisi kubus juara 2 = 0.5 \text{ m} * 0.50 \text{ m} * 3 \text{ sisi} = 0.750 \text{ m}^2
Luas alas dan atas podium = 0.5 \text{ m} * 0.50 \text{ m} * 6 \text{ sisi} = 1.500 \text{ m}^2
Luas sisi berhimpitan 1 = 0.5 \text{ m} * (0.75 \text{ m} - 0.25 \text{ m}) = 0.5 \text{ m} * 0.50 \text{ m} = 0.250 \text{ m}^2
Luas sisi berhimpitan 2 = 0.5 \text{ m} * (0.75 \text{ m} - 0.5 \text{ m}) = 0.5 \text{ m} * 0.25 \text{ m} = 0.125 \text{ m}^2 +
                                                Iumlah
                                                                                                          = 3.750 \text{ m}^2
```

# Soal 71

Seorang anak, sedang mengisi 2 aquarium. Aquarium A, memiliki panjang, lebar, dan tinggi masing-masing adalah 2 m; 1 m; 4 m. Anak tersebut memerlukan waktu 30 menit sampai aquarium tersebut 75%. Jika aquarium B, memiliki panjang, lebar, dan tinggi masing-masing adalah 3 m; 2 m; 5 m, berapa menitkah waktu untuk mengisi 50% dari aquarium tersebut?

(A) 75 menit (B) 80 menit (D) 85 menit (E) 65 menit

(C) 70 menit

# 🖎 Iawab: A

```
Luas aquarium A = 2 m * 1 m * 4 m = 8 m^2
Luas aquarium B = 3 \text{ m} * 2 \text{ m} * 2 \text{ m} = 30 \text{ m}^2
```

30 menit:  $(75\% * 8) = x : (50\% * 30) \rightarrow 30$  menit: 6 = x : 15

x = 30 \* 15 : 6 = 75 menit

#### Soal 72

Sebuah kamar mandi berukuran 4 m x 3 m. Dipasang keramik berukuran 20 cm x 20 cm. Berapakah keramik yang dibutuhkan untuk lanta secara menyeluruh dan dinding kamar mandi dengan tinggi 1.5 m. Sedangkan pintu kamar mandi berukuran 80 cm x 200 cm dan terletak pada salah satu sisi terlebar?

(A) 340.8 (D) 340,0 (E) 532.5

(B) 340.5 (C) 532.0

## 🖎 lawab: E

Luas kamar mandi = 400 cm \* 300 cm = 120.000 cm<sup>2</sup>

= 300 cm \* 150 cm \* 2 Luas tembok lebar  $= 45.000 \text{ cm}^2$ = 400 cm \* 150 cm \* 2 Luas tembok panjang  $= 60.000 \text{ cm}^2 +$ Luas tempat pasang  $= 225.000 \text{ cm}^2$ Luas pintu = 80 cm \* 150 cm  $= 12.000 \text{ cm}^2$ = 213.000 cm<sup>2</sup> -

Luas total media

Luas keramik = 20 cm \* 20 cm= 400 cm<sup>2</sup>: = 53<u>2,5 cm<sup>2</sup></u> lumlah keramik

## Soal 73

Sebuah restoran, memiliki bubuk kopi sebanyak 5,8 kg dan gula sebanyak 4 kg. Setiap gelas kopi memerluka 5 gr kopi dan 3 gr gula. Berapakah sisa gula jika bubuk kopi masih tersisa 15%?

(A) 4.930 gr (D) 3.058 gr (B) 2.958 gr (E) 3.864 gr

(C) 1.042 gr

# 🖎 Jawab: C

Bubuk kopi yang tersisa = 5.800 gr \* 15% = 870Bubuk kopi yang terpakai = 5.800 - 870 =4930= 4930 : 5 \* 3 Gula yang terpakai = 2958Gula yang tersisa = 4.000 - 2958 = 1 kg 42 gr

# Soal 74

Sebuah benda jatuh dari ketinggian 15 lantai, setiap lantai memiliki tinggi 4 meter. Jika benda tersebut sampai di lantai 6 pada waktu 2 menit 15 detik, berapakah waktu vang diperlukan untuk sampai di lantai 2?

(A) 3 menit 30 detik (D) 3 menit 45 detik (B) 3 menit 15 detik (E) 2 menit 30 detik

(C) 2 menit 45 detik

## 🖎 Iawab: B

Tinggi benda awal = 15 \* 4 = 60 m

Tinggi Lt. 6 = 6 \* 4 = 24 m: larak tempu benda ke Lt. 6 = 60 - 24 = 36 m

Tinggi Lt. 2 = 2 \* 4 = 8 m; Iarak tempu benda ke Lt. 6 = 60 - 8 = 52 m

Maka: 36: 135 menit = 52: x

x = 52 \* 135 : 36 = 195 = 3 menit 15 detik

#### Soal 75

Sebuah AC dapat mendinginkan sebuah ruangan berukuran 2 m x 3 m x 2 m secara maksimal dengan waktu 30 menit. Jika dalam ruangan lain yang berukuran 5 m x 10 m x 2 m, terdapat 2 unit AC yang sama, berapakah waktu yang diperlukan untuk dapat menjadi dingin dengan maksimal?

(A) 13 menit 15 detik

(D) 13 menit 45 detik

(B) 14 menit 35 detik

(E) 13 menit 30 detik

(C) 12 menit 30 detik

#### 🖎 lawab: C

Luas ruangan 2 m \* 3 m \* 2 m = 12 m<sup>3</sup> Luas ruangan 5 m \* 10 m \* 2 m = 100 m<sup>2</sup>

1:12:30=2:100:x

1\*100: x = 2\*12 = 30

1\*100\*30 = 2\*12\*x

x = 300 : 24 = 12.5 menit = 12 menit 30 detik

# Soal 76

Untuk membuat bahan kualitas 1+ dibutuhkan 2 bahan biasa, dan untuk membuat bahan kualitas 2+, dibutuhkan 2 bahan kualitas 1+, dan untuk membuat bahan kualitas 3+ dibutuhkan 2 bahan kualitas 2+ dan seterusnya. Berapakah bahan biasa vang diperlukan untuk membuat bahan kualitas 10+?

(A) 128 bahan biasa

(D) 1024 bahan biasa (E) 2048 bahan biasa

(B) 256 bahan biasa (C) 512 bahan biasa

# 🖎 Jawab: D

Untuk membuat hahan 1 + = 2 hahan = 21

hahan 2+  $= 2 \text{ hahan } 1 + = 4 \text{ hahan } = 2^2$ 

hahan 3+  $= 2 \text{ hahan } 2 + = 8 \text{ hahan } = 2^3$ 

Maka untuk membuat bahan 10+ = 210 = 1024 bahan biasa

# Soal 77

Harga satu liter bensin adalah Rp4.500. Sebuah mobil, membutuhkan bensin sebanyak 30 km/liter. Jika mobil tersebut membeli bensin Rp360.000, berapakah jarak yang dapat ditempuh mobil tersebut?

(A) 2.400 km

(D) 2.700 km

(B) 2.500 km

(E) 2.800 km

(C) 2.600 km

## 🖎 Jawab: A

Pemakaian bensin = 30 km/liter

Jumlah bensin yang dibeli = Rp360.000 : Rp4.500 = 80 liter

Maka jarak yang dapat ditempuh =  $30 \times 80 = 2.400 \text{ km}$ 

#### Soal 78

Batu bata berukuran 15 cm x 30 cm x 60 cm digunakan untuk membangun pagar setinggi 2 meter dan sepanjang 15 meter, berapakah bata yang diperlukan untuk membangun pagar tersebut?

(A) 500 buah (D) 425 buah (E) 525 buah (E) 525 buah

(C) 475 buah

# 🖎 <u>Iawab:</u> A

Luas permukaan tampak batu bata  $0.15 * 0.60 = 0.09 \text{ m}^2$ 

Luas permukaan tembok  $15 * 3 = 45 \text{ m}^2$ Jumlah bata = 45 : 0.09 = 500 buah

#### Soal 79

Seorang nelayan ingin membuat jaring kotak-kotak sepanjang 10 meter dengan lebar 1,5 meter yang terbuat dari nilon. Jika nelayan tersebut ingin membuat jaring dengan kotak sebesar 1 cm, berapakah panjang nilon yang dia butuhkan?

(A) 3.000 m (D) 1.500 m (E) 600 m

(C) 150 m

# 🖎 Jawab: A

Banyaknya nilon pada panjang jaring = 1.000 bentang: 1 cm = 1.000 nilon

Panjang nilon yang diperlukan pada panjang jaring = 1.000 bentang \* 150 cm = 150.000 cm

Banyaknya nilon pada lebar jaring = 150 bentang : 1 cm = 150 nilon

Panjang nilon yang diperlukan pada panjang jaring = 150 bentang \* 1.000 cm =  $150.000 \, \mathrm{cm}$ 

Maka total panjang nilon = 300.000 cm = 3.000 m

## Soal 80

Sebuah perusahaan retail memiliki data base sebesar 94 giga byte. Data tersebut akan dipindahkan ke komputer yang baru dengan media DVD 4,7 giga byte. Sebuah DVD membutuhkan 45 menit untu memasukkan seluruh data dan sebaliknya. Berapakah waktu yang diperlukan agar seluruh data tersebut ada pada komputer yang baru?

(A) 15 jam (D) 1 jam 15 menit

(B) 30 jam (E) 1 jam 30 menit

(C) 45 jam

## 🖎 lawab: B

Pembahasan:

Jumlah DVD vang diperlukan = 94: 4.7 = 20 DVD

Waktu yang diperlukan mengkopi ke DVD dan ke komputer = 20 x 45 x 2 = 1.800 menit = 30 jam

#### Soal 81

Sebuah perusahaan memerlukan 2 orang pegawai baru, Bila ada 5 pelamar yang memiliki kompetensi yang sama, banyaknya kemungkinan perusahaan tersebut menerima pegawai adalah ... cara.

(A) 20 (B) 15 (D) 8 (E) 5

(C) 10

## 🖎 lawab: C

Karena pemilihan pegawai dilakukan secara acak, maka banyaknya cara memilih pegawai adalah:

$$5C2 = \frac{5!}{(5-2)!2!} = \frac{5!}{3!.2!} = \frac{5.4.3!}{31.2.1} = \frac{20}{2} = 10$$

## Soal 82

Tuan Badrun mengajukan kredit di Bank A sebesar Rp20 juta dengan jatuh tempo 2 tahun. Bank memotong untuk bunga yang dibayar di muka sebesar Rp2.5 juta, biaya notaris Rp800 ribu, biava asuransi dan administrasi masing-masing Rp250 ribu. Dari uang yang didapat oleh Tuan Badrun, berapakah besar potongan bunga yang diterima?

(A) 12.5%

(D) 19%

(B) 16.5%

(E) 19.5%

(C) 17.75%

# 🖎 Jawab: A

$$\frac{1}{8}$$
 Bunga =  $\frac{1}{1}$  total pinjaman x 100% =  $\frac{2.5}{20}$  x 100% =  $\frac{1}{8}$  x 100% = 12.5%

# Soal 82

Pak Lurah mendapat sumbangan 6 karung pupuk area. Tiap karung beratnya 40 kg. Pupuk dibagikan kepada 12 orang petani. Tiap petani memperoleh pupuk sebanyak ...

(A) 40 kg

(D) 20 kg

(B) 36 kg

(E) 60 kg

(C) 24 kg

# 🖎 Jawab: D

Jumlah karung pupuk = 6 karung Berat tiap karung = 40 kg Jumlah tiap petani = 12 orang

Total pupuk = banyaknya karung x berat tiap karung

 $= 6 \times 40 \text{ kg} = 240 \text{ kg}$ 

Pupuk yang diterima petani =  $\frac{\text{Total pupuk}}{\text{lumlah petani}} = \frac{240}{12} = 20 \text{ kg}$ 

## Soal 83

Paman mempunyai uang sebesar Rp26.500. Uang itu dibelikan lauk pauk Rp9.000, sayuran Rp3.500, dan minyak goreng Rp4.000, sisa uang paman adalah ...
(A) Rp10.000
(D) Rp7.000

(A) Rp10.000 (B) Rp9.000

(E) Rp6.000

(C) Tp8.000

# 🖎 Iawab: A

Uang paman Rp26.500

Pembelian: Lauk Rp9.000 Sayuran Rp3.500

Minyak goreng Rp4.000 Jumlah pengeluaran Rp16.500

Sisa uang Paman = Uang Paman - jumlah pengeluaran = Rp26.500 - Rp16.500 = Rp10.000

Jadi, sisa uang paman Rp10.000

#### **Soal 84**

Sebanyak 800 kg dimasukkan ke dalam 20 karung sama banyak. Jika harga 1 kg beras Rp1.500 maka harga 1 karung beras adalah ...

(A) Rp62.500 (D) Rp40.000 (B) Rp59.700 (E) Rp47.000

(C) Rp60.000

🖎 <u>Iawab: C</u>

Banyaknya beras = 800 kg Jumlah karung = 20 karung Harga 1 kg beras = Rp1.500

Berat beras 1 karung  $=\frac{800}{20} = 40 \text{ kg}$ 

Harga 1 karung beras = 40 x Rp1.500 = Rp60.000

# **Analisis Soal Cerita**

## Tes Logika Analitis

- Anda diminta memikirkan kesimpulan dari beberapa pernyataan atau sebuah
- Anda diminta memecahkan sebuah permasalahan dengan menghubungkan beberapa gagasan.
- Anda harus dengan teliti memahami beberapa kondisi pada soal, karena informasi vang disampaikan soal sedikit tidak beraturan dan terkadang tidak berhubungan langsung dengan jawaban. Bacalah jawaban dengan saksama, dan tentukan kondisi vang sesuai dengan soal.

#### TEKS 1

Tina adalah karyawan yang wajib memakai baju seragam dengan warna biru, putih, merah, kuning, dan hijau; selama lima hari kerja, yaitu Senin sampai Jumat.

- Baju merah dipakai setelah baju kuning 1.
- Baju hijau boleh dipakai sebelum baju biru yang dipakai pada hari Jumat
- 3. Baju kuning harus dipakai pada hari Selasa

#### 🖎 Gambaran Pemecahan

Svarat:

- 1. Baju merah dipakai setelah baju kuning Kuning < Merah
- 2. Baju hijau boleh dipakai sebelum baju biru yang dipakai pada hari Jumat. Hijau < Biru ⇒ Jumat
- 3. Baju kuning harus dipakai pada hari Selasa Selasa: Kuning

#### Hasilnva:

- Dari svarat 3 dan 1. maka Rabu: Merah
- Dari syarat 2, maka Jumat: biru dan Kamis: hijau
- Sisanya, Senin: putih

## Soal 1

Urutan warna baju yang dipakaj oleh Tina mulai Senin sampaj Rabu adalah ...

(A) Biru, kuning, hijau (B) Kuning, biru, putih (D) Putih, kuning, hijau (E) Putih, kuning, merah

(C) Kuning, merah, putih

# 🖎 lawab: E

Kesimpulan: Senin: putih. Selasa: kuning. Rabu: merah

Urutan warna baju dipakai Tina di hari Senin, Rabu, dan Jumat adalah ...

(A) Putih, merah, biru

(D) Kuning, merah, putih

(B) Biru, kuning, hijau

(E) Putih, kuning, hijau

(C) Kuning, biru, putih

## 🖎 Jawab: A

Dari pembahasan nomor 1, diperoleh: Senin: putih Rabu: merah, Jumat: biru

#### Soal 3

Urutan warna baju yang dipakai oleh Tina mulai hari Rabu, Kamis, dan lumat adalah ...

(A) Biru, kuning, hijau

(D) Kuning, merah, putih

(B) Kuning, biru, putih (C) Putih, kuning, hijau (E) Merah, hijau, biru

🖎 Jawab: A

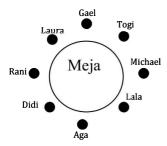
Dari pembahasan nomor 1, diperoleh: Rabu: merah. Kamis: hijau. Jumat: biru

## TEKS 2

Pada suatu jamuan makan malam, 8 orang eksekutif muda (Aga, Didi, Lala, Laura, Gael, Michael, Rani, dan Togi) duduk mengelilingi satu meja bundar.

- 1) Gael duduk berseberangan dengan Aga.
- 2) Michael duduk di antara Togi dan Lala.
- 3) Laura dan Lala duduk tepat berhadapan.
- 4) Togi duduk 2 kursi terpisah dari Aga.
- 5) Didi duduk tepat di sebelah Aga.

# 🖎 Gambaran Pemecahan



Pernyataan di bawah ini yang benar adalah ...

- (A) Didi duduk di antara Gael dan Togi.
- (B) Rani duduk dipisahkan 2 kursi dengan Togi.
- (C) Rani dan Didi duduk tepat berseberangan.
- (D) Togi duduk di seberang Rani.
- (E) Michael duduk berhadapan dengan Didi.

#### 🔌 Iawah: B

Terlihat jelas bahwa: Rani duduk dipisahkan oleh dua kursi dengan Togi.

#### Soal 2

Bila Michael dipisahkan oleh 2 kursi dengan Didi, pernyataan di bawah ini yang benar adalah ...

- (A) Michael dan Rani dipisahkan oleh 2 kursi.
- (B) Michael dan Aga duduk berseberangan.
- (C) Didi dan Togi duduk berhadapan.
- (D) Lala duduk di sebelah Gael.
- (E) Rani duduk di dekat Togi.

#### 🖎 <u>Iawab: C</u>

Terlihat jelas bahwa: Didi dan Togi duduk berhadapan.

## Soal 3

Bila Michael dan Rani duduk berseberangan, pernyataan di bawah ini yang benar adalah ...

- (A) Gael duduk berhadapan dengan Didi.
- (B) Gael duduk di sebelah Michael.
- (C) Lala duduk di sebelah Didi.
- (D) Rani duduk di antara Laura dan Didi.
- (E) Didi duduk di antara Aga dan Lala.

## 🖎 Jawab: D

Terlihat jelas bahwa: Rani duduk di antara Laura dan Didi.

#### Soal 4

Beberapa kemungkinan di bawah ini yang tidak benar adalah ...

- (A) Laura duduk di antara Rani dan Gael.
- (B) Lala dan Didi dipisahkan oleh Aga.
- (C) Michael duduk di antara Togi dan Lala. (D) Laura dipisahkan 2 kursi dengan Aga.
- (E) Didi duduk di antara Gael dan Togi.

## 🖎 lawab: E

Pernyataan yang tidak benar adalah: Didi duduk di antara Gael dan Togi.

#### ☐ TEKS 3

Popy, Qiqi, Ria, Sinta, dan Toton mengikuti sebuah tes hasil belajar dengan hasil sebagai berikut.

- Nilai Ria lebih tinggi daripada nilai Popy, dua kali nilai Oigi.
- Jika nilai Popy dan Oigi ditambahkan, hasilnya sama dengan nilai Sinta.
- Nilai Popy lebih besar daripada nilai Toton, namun hanya sepertiga nilai Sinta.

#### 🖎 Gambaran Pemecahan

Popy, Oigi, Ria, Sinta, dan Toton mengikuti sebuah tes hasil belajar dengan hasil sebagai berikut.

Nilai Ria lebih tinggi daripada nilai Popy, dua kali nilai Oigi.

Ria = 2 x Qiqi ⇒ Ria > Qiqi

2. Jika nilai Popy dan Oigi ditambahkan, hasilnya sama dengan nilai Sinta Popy + Qiqi = Sinta ⇒ Sinta > Popy

Sinta > Oigi

3. Nilai Popy lebih besar daripada nilai Toton, namun hanya sepertiga nilai Sinta. Popy > Toton

4. Popy = 
$$\frac{1}{3}$$
 Sinta  $\Rightarrow$  Popy < Sinta

Dari syarat 2 dan 3, maka:

Popy + Qiqi = Sinta 
$$Qiqi = \frac{2}{3} Sinta$$

$$Qiqi = \frac{2}{3}Sinta$$

Popy = 
$$\frac{1}{3}$$
 Sinta

Popy = 
$$\frac{1}{3}$$
 Sinta  $\rightarrow$  Akibatnya, **Qiqi > Popy**

Dari 1, maka:

Ria = 2 x Qiqi 
$$\Rightarrow$$
 Ria = 2 .  $\frac{2}{3}$  Sinta

Ria = 
$$\frac{4}{3}$$
 Sinta

Ria = 
$$\frac{4}{3}$$
 Sinta  $\Rightarrow$  Akibatnya, **Ria** > **Sinta**

Hubungan antara nilai Popy, Ria, dan Toton yang benar adalah ...

- (A) Nilai Toton lebih rendah daripada nilai Ria, sedangkan nilai Ria lebih rendah daripada nilai Popy.
- (B) Nilai Ria lebih rendah daripada nilai Popy sedangkan nilai Popy lebih rendah daripada nilai Toton.
- (C) Nilai Popy lebih rendah daripada nilai Ria, sedangkan nilai Ria lebih rendah daripada nilai Toton.
- (D) Nilai Ria lebih rendah daripada nilai Toton, sedangkan nilai Toton lebih rendah daripada nilai Popy.
- (E) Nilai Toton lebih rendah daripada nilai Popy, sedangkan nilai Popy lebih rendah daripada nilai Ria.

#### 🖎 lawab: E

Cukup menggunakan syarat 1 dan 2 maka hubungan antara nilai Popy, Ria, dan Toton vang benar adalah: Ria > Popy > Toton

Jadi, nilai Toton lebih rendah daripada nilai Popy, sedangkan Popy lebih rendah daripada nilai Ria.

#### Soal 2

Jika semua nilai berupa bilangan bulat, siswa yang pasti bernilai genap adalah ...

(A) Popy (B) Qiqi

(C) Ria (D) Sinta (E) Toton

#### 🖎 Iawab: C

Semua nilai berupa bilangan bulat, siswa yang pasti bernilai genap adalah nilai Ria. Hal ini dikarenakan nilai Ria adalah 2 kali nilai Oigi.

lngat: bilangan bulat apabila dikalikan dengan 2 maka hasilnya genap.

#### Soal 3

Urutan lima siswa yang memiliki nilai tertinggi ke nilai terendah adalah ...

(A) Ria, Sinta, Oigi, Popy, Toton

(D) Sinta, Qiqi, Ria, Popy, Toton

(B) Ria, Sinta, Popy, Qiqi, Toton

(E) Qiqi, Ria, Sinta, Popy, Toton

(C) Sinta, Ria, Qiqi, Popy, Toton

# 🖎 Jawab: A

Perhatikan tulisan yang dicetak tebal, maka:

Ria > Sinta > Qiqi > Popy > Toton

Jadi, urutan lima siswa yang memiliki nilai tertinggi ke nilai terendah adalah Ria, Sinta, Qiqi, Popy, Toton.

#### **Ⅲ** TEKS 4

Dalam pertandingan bulu tangkis Arman selalu kalah melawan Bambang, tetapi dalam cabang olahraga yang lainnya ia selalu menang bila bertanding melawan Bambang. Candra selalu menang dalam pertandingan tenis meja melawan Bambang, tetapi dalam cabang bulu tangkis ia akan kalah bila bertanding melawan Arman. Dudi adalah pemain bulu tangkis terbaik, tetapi dalam cabang tenis meja dia tidak sebaik Bambang. Dalam cabang tenis meja, Edi lebih baik daripada Arman, sedangkan dalam cabang bulu tangkis ia menempati urutan tepat di bawah Dudi.

## 🖎 Gambaran Pemecahan

A= Arman, B = Bambang, C = Candra, D = Dudi, E = Edi

Bulu tangkis	Tenis meja
A <b< td=""><td>A&gt;B</td></b<>	A>B
C <a< td=""><td>C&gt;B</td></a<>	C>B
D>>A,B,C,E	D <b< td=""></b<>
E persis dibawah D	E>A

Sesuaikan tanda pertidaksamaan:

Usia	Skor
B>A	A>B
A>C	C>B
D>>A,B,C,D	B>D
E persis di bawah D	E>A

Sehingga urutan pemain terbaik pada bulu tangkis adalah: D>E>B>A>C Dan urutan pemain terbaik pada tenis meja adalah: E>A>C>B>D

#### Soal 1

Siapakah pemain tenis meja terbaik di antara kelima atlet tersebut?

(A) Arman

(C) Candra

(E) Edi

(B) Bambang

(D) Dudi

# 🖎 <u>Iawab: E</u>

Pemain tenis meja terbaik di antara kelima atlet tersebut adalah Edi.

#### Soal 2

Untuk cabang olahraga tenis meja, ranking pemain terbaik yang manakah yang paling tepat dari urutan di bawah ini!

- (A) Bambang Arman Candra Dudi Edi
- (B) Arman Bambang Candra Edi Dudi
- (C) Dudi Edi Candra Bambang Arman
- (D) Edi Dudi Candra Bambang Arman
- (E) Edi Arman Candra Bambang Dudi

#### 🖎 Iawab: E

Untuk cabang olahraga tenis meja, ranking pemain terbaik secara berurutan adalah Edi - Arman - Candra - Bambang - Dudi

#### Soal 3

Untuk cabang olahraga buku tangkis, ranking pemain terbaik manakah yang paling tepat dari urutan di bawah ini?

- (A) Dudi Edi Arman Bambang Candra
- (B) Bambang Arman Dudi Edi Candra
- (C) Dudi Edi Bambang Arman Candra
- (D) Bambang Dudi Edi Arman Candra
- (E) Dudi Edi Candra Bambang Arman

## 🖎 Iawab: C

Untuk cabang olahraga bulu tangkis, ranking pemain terbaik secara berurutan adalah Dudi - Edi - Bambang - Arman - Candra

#### TEKS 5

Minggu ini yang mendapat giliran piket kelas adalah tiga anak perempuan yaitu Ita, Avu, dan Lani, dan dua anak laki-laki yaitu Putra dan Dani, Setian hari harus ada 3 orang yang membersihkan kelas mulai dari hari Senin sampai dengan hari Jumat. Setiap orang mendapat giliran piket dengan jumlah yang sama. Pengaturan jadwal harus mempertimbangkan hal-hal berikut.

- (a) Hari lumat Ita dan Dani ikut kegiatan Pramuka sehingga tidak dapat membersihkan kelas.
- (b) Setiap Senin dan Rabu Avu harus segera pulang untuk menjemput adiknya di TK.
- (c) Setiap hari harus ada anak laki-laki yang membersihkan kelas.
- (d) Lani harus segera pergi ke tempat les Matematika pada hari Senin dan Kamis.

# 🖎 Gambaran Pemecahan

Sygrat:

Harus ada laki-laki, tian 3 orana, jumlah hari sama.

Jumat	Senin	Rabu	Kamis
Ita	Ayu	Ayu	Lani
Dani	Lani		

#### Iadwal

Jumat	Senin	Rabu	Kamis	Selasa
Ayu	Ita	Ita	Ita	Ayu
Lani	Dani	Lani	Ayu	Lani
Putra	Putra	Putra / Dani	Putra / Dani	Putra / Putri

Dengan melihat tabel di atas, maka dapat diambil kesimpulan setiap hari hanya ada 1 laki-laki kecuali hari Senin, dan setiap hari 3 orang.

Siswa yang membersihkan kelas pada hari Selasa adalah ...

(A) Dani, Lani dan Ita

(D) Lani. Avu dan Dani

(B) Putra, Ita dan Dani

(E) Ita, Dani dan Putra

(E) Iumat

(C) Lani, Ita dan Putra

## 🖎 Iawab: D

Karena ada Lani dan Avu.

#### Soal 2

Ita dan Dani mendapat giliran bekerja sama membersihkan kelas pada hari ...

(A) Selasa dan Kamis (D) Rabu dan Jumat

(B) Senin dan Selasa (E) Rabu dan Kamis

(C) Senin dan Kamis

## 🖎 Jawab: C

Lihat tabel. Ita dan Dani mendapat giliran bekerja sama membersihkan kelas pada hari Senin dan Kamis.

#### Soal 3

Dai dan Putra tidak pernah mendapat giliran membersihkan kelas bersama-sama. kecuali pada hari ...

(A) Senin (C) Rabu (B) Selasa

(D) Kamis

## 🖎 Iawab: A

Dari tabel. Dani dan Putra tidak pernah mendapat giliran membersihkan kelas bersama-sama, kecuali hari Senin,

# ☐ TEKS 6

Setiap berangkat ke sekolah Nina membawa bekal makanan. Bekal yang dibawa Nina diatur ibunya tanpa memperhitungkan hari ketika Nina tidak masuk sekolah. Nasi goreng dan nasi putih dibawa Nina secara bergantian setiap hari sekolah. Lauk untuk dua hari sekolah berurutan berupa ayam goreng, baru kemudian telur goreng untuk satu hari sekolah berikutnya, dan seterusnya berulang.

- (a) Hari pertama pada minggu pertama tahun ajaran adalah hari Senin.
- (b) Bekal pertama kali yang dibawa Nina berupa nasi goreng dan ayam goreng.
- (c) Nina tidak masuk sekolah pada hari Selasa dan Sabtu minggu kedua karena sakit.
- (d) Hari Rabu minggu kelima adalah hari libur nasional.

#### 🖎 Gambaran Pemecahan

Svarat:

- Nasi goreng (Ng) dan Nasi putih (Np) bergantian.
- Avam goreng (A) 2 hari kemudian
- Telur aorena (T) 1 hari beraantian

#### Tahal hakal

	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
I	Ng+A	Np+A	Ng+T	Np+A	Ng+A	Np+T
II	Ng+A	-	Np+A	Ng+T	Np+A	-
III	Ng+A	Np+T	Ng+A	Np+A	Ng+A	Np+A
IV	Ng+A	Np+T	Ng+A	Np+A	Ng+T	Np+A
V	Ng+A	Np+T	-	Ng+A	Np+A	Ng+T

#### Soal 1

Pada hari apakah selai	ma lima minggu pertama, Nina dib	oekali dengan nasi goreng dan
ayam goreng?		
(A) Senin	(C) Rabu	(E) Jumat

(A) Senin (B) Selasa

(C) Rabu (D) Kamis

🖎 Jawab: A

Selama lima minggu pertama, Nina dibekali dengan nasi goreng dan ayam goreng pada hari Senin.

# Soal 2

Pada hari apakah, selama lima minggu pertama, Nina Iebih sering membawa bekal nasi putih dan telur goreng?

(A) Senin (B) Selasa (C) Rabu (D) Kamis (E) Jumat

# 🖎 lawab: B

Selama lima minggu pertama, Nina lebih sering membawa bekal nasi putih dan telur goreng pada hari Selasa.

#### Soal 3

Pada hari apa sajalah, pada minggu ketiga, Nina dibekali dengan nasi putih dan ayam goreng?

(A) Senin dan Rabu

(D) Kamis dan Sabtu

(B) Selasa dan Kamis

(E) Iumat dan Senin

(C) Rabu dan lumat

# 🖎 lawab: D

Pada minggu ketiga, Nina dibekali dengan nasi putih dan ayam goreng pada hari Kamis dan Sabtu.

Selama lima minggu pertama, berapa kalikah Nina membawa bekal nasi goreng dan telur goreng?

(E) 4

(A) 8 (B) 7 (C) 6

(D) 5

## 🖎 Jawab: D

Selama lima minggu pertama. Nina membawa bekal nasi goreng dan telur goreng sebanyak 5 kali.

#### **□** TEKS 7

Kolam renang Tirta Sehat memberikan jadwal renang bagi sebuah sekolah pukul 14.00-16.00. Setiap siswa hanya boleh berenang sekali seminggu, Hari Kamis dan hari Minggu disediakan khusus untuk wanita. Kolam renang ditutup pada hari Selasa untuk pembersihan kolam.

Tiga orang siswa perempuan (Bonita, Chika, dan Erika) dan dua siswa laki-laki (Ali dan Dhani) adalah siswa sekolah tersebut memiliki kondisi sebagai berikut:

- (a) Bonita dan Chika tidak mau berenang bersama siswa laki-laki.
- (b) Karena alergi air kotor, Ali dan Erika tidak berani berenang setelah dua hari pembersihan kolam.
- (c) Dani kurang pandai berenang sehingga tidak mau berenang bersama-sama Ali.
- (d) Setiap hari Senin dan Jumat pukul 14.00-16.00 Dani les bahasa Inggris.
- (e) Setiap hari Sabtu dan Minggu pukul 14.00-16.00 Chika dan Ali belajar menari.

## 🖎 Gambaran Pemecahan

Perhatikan tabel berikut:

	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
Bonita	V	Libur		V	V	V	V
Chika	V	Libur		V	V	Belajar menari	Belajar menari
Erika	Alergi kotor	Libur	V	V	Alergi kotor	Alergi kotor	Alergi kotor
Ali	Alergi kotor	Libur	V	Khusu wanita	Alergi kotor	Belajar menari	Belajar menari
Dani	Les bahasa Inggris	Libur		Khusus wanita	Les bahasa Inggris	V	Khusus wanita

#### Keterangan:

- · Hari Kamis dan Minggu hanya khusus wanita.
- Hari Selasa libur.
- Bonita dapat berenang pada hari Senin, Kamis, Jumat, Sabtu, atau Minggu.
- Chika dapat berenang pada hari Senin, Kamis, atau Jumat.
- Erika dapat berenang pada hari Rabu atau Kamis.
- Ali hanya dapat berenang pada hari Rabu.
- Dani hanya dapat berenang pada hari Sabtu.

#### Soal 1

Chika berenang setiap hari ...

- (A) Senin (C) Jumat
- (B) Kamis (D) Sabtu

## 🖎 lawab: A

Chika berenang setiap hari Senin, Kamis, atau Jumat.

# Soal 2

Yang mungkin berenang pada hari Jumat, Sabtu, dan Minggu adalah ...

- (A) Ali (C) Chika (E) Erika
- (B) Bonita (D) Dani

## 🖎 lawah: B

Yang mungkin berenang pada hari Jumat, Sabtu, atau Minggu adalah Bonita.

## Soal 3

Yang mungkin berenang pada hari Sabtu adalah ...

- (A) Ali (C) Chika (E) Erika
- (B) Bonita (D) Dani

## 🖎 Iawab: A/D

Yang mungkin berenang pada hari Sabtu adalah salah satu antara Bonita dan Dani.

## Soal 4

Yang mungkin berenang bersamaan adalah ...

- (A) Chika dan Dani (C) Bonita dan Dani (E) Dani dan Erika
- (B) Ali dan Chika (D) Erika dan Ali

## 🖎 Iawab: D

Yang mungkin berenang bersamaan adalah Erika dan Ali.

(E) Minggu

## ☐ TEKS 8

Adi, Beti, dan Yunus sebaya, Ayah mereka bekerja pada usia 25 tahun di perusahaan yang sama. Perusahaan tersebut mengharuskan pegawai yang usianya 60 tahun untuk pensiun.

- (a) Tahun ini usia avah Adi tiga kali usia Adi.
- (b) Tahun ini usia ibu Beti tiga kali usia Beti, tiga tahun lebih muda daripada usia avah Beti.
- (c) Tiga tahun yang lalu perbandingan antara usia Yunus dan usia ayah Yunus sama dengan perbandingan antara usia Adi dan ayah Adi tahun ini.
- (d) Tahun ini avah Adi memasuki masa pensiun.

#### 🖎 Gambaran Pemecahan

Keterangan:

Sekarang:

- Usia Adi = A: usia avah Adi = A1: dan usia ibu Adi = A2
- Usia Beti = B; usia ayah Beti = B1; dan usia ibu Beti = B2
- Usia Yunus = Y. usia avah Yunus = Y1: dan usia ibu Yunus = Y2
- Adi, Beti, dan Yunus sebaya berarti: A = B = Y
- Tahun ini usia ayah Adi tiga kali usia Adi → A<sub>1</sub> = 3A (a)
- (b) Tahun ini usia ibu Beti tiga kali usia Beti, tiga tahun lebih muda daripada usia ayah Beti  $\rightarrow$  B<sub>2</sub> = 3B dan B<sub>1</sub> = B<sub>2</sub> + 3
- Tiga tahun yang lalu perbandingan antara usia Yunus dan usia ayah Yunus sama (c) dengan perbandingan antara usia Adi dan usia ayah Adi tahun ini.

$$\Rightarrow \frac{Y-3}{Y_1-3} = \frac{A}{A_1}$$

(d) Tahun ini avah Adi memasuki masa pensiun.  $A_1 = 60$  tahun

Dengan demikian.

Dari persamaan (a) dan (b):  $A_1 = 3A \rightarrow 60 = 3A \Rightarrow A = 20$  tahun

A = B = Y = 20tahun

Masukkan ke persamaan (b):  $B_2 = 3B = 3 \times 20 = 60 \text{ tahun}$ 

 $B_2 = B_2 + 3 = 60 + 3 = 63$  tahun

Masukkan ke persamaan (c):

$$\frac{Y-3}{Y_1-3} = \frac{A}{A_1} \Rightarrow \frac{17}{Y_1-3} = \frac{20}{60} = \frac{1}{3}$$

$$Y_1 - 3 = 51 \implies Y_1 = 54 \text{ tahun}$$

Berapa usia ketiga anak tersebut tahun lalu?

(A) 18 (C) 20

(B) 19 (D) 21

## 🖎 Jawab: B

Usia ketiga anak = A = B = C = 20 tahun. Tahun Ialu = 20 - 1 = 19 tahun.

## Soal 2

Urutan ketiga anak tersebut berdasarkan usia ayahnya dari usia termuda adalah ...

(A) Adi, Beti, Yunus

(C) Yunus, Adi, Beti (D) Beti, Adi, Yunus

(E) 22

(E) Yunus, Beti, Adi

(B) Beti, Yunus, Adi

#### 🖎 Jawab: C

Usia ayah Adi = A1 = 60 tahun.

Usia ayah Beti sekarang = B1 = 63 tahun

Usia ayah Yunus sekarang = Y1 = 54 tahun

Urutan ketiga anak tersebut berdasarkan usia ayahnya dari usia termuda adalah Yunus, Adi, Beti.

## Soal 3

Berapa tahun masa kerja ayah Yunus pada tahun ini?

(C) 29 (E) 32 (A) 19

(B) 26 (D) 30

# 🖎 Jawab: C

Masa kerja ayah Yunus pada tahun ini = usia sekarang - 25 tahun = 54 - 25 = 29 tahun.

#### TEKS 9

Lembaga pelatihan buka tiap hari dengan 6 pelatihan utama, yaitu seni suara, seni lukis, olahraga, seni tari, seni musik, dan seni drama. Setiap hari hanya ada 1 pelatihan utama tetapi tiap 2 hari sekali ada tambahan pelatihan bahasa. Awal minggu dimulai dengan hari Senin. Pada hari Rabu diberikan pelatihan seni lukis dan bahasa.

- (a) Olahraga ada di antara seni lukis dan drama.
- (b) Seni lukis diberikan 2 hari setelah seni tari.
- (c) Seni musik ditawarkan 2 kali seminggu tetapi tidak boleh berurutan.

#### 🖎 Gambaran Pemecahan

Dari keterangan diperoleh:

	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
Utama	Tari		Lukis	Olahraga	Drama		
Bahasa			Bahasa				

Komungkinan 1

itcinum 510	mun 1		199				100
	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
Utama	Tari	Musik	Lukis	Olahraga	Drama	Suara	Musik
Bahasa	Bahasa		Bahasa		Bahasa		

Kemungkinan 2

	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
Utama	Tari	Musik	Lukis	Olahraga	Drama	Suara	Musik
Bahasa			Bahasa		Bahasa		

#### Soal 1

Pernyataan di bawah ini yang paling benar adalah ...

- (A) Pada hari Kamis hanya ada seni drama.
- (B) Seni musik diberikan tiap hari Rabu dan Minggu.
- (C) Seni tari diberikan setiap hari Minggu.
- (D) Hanya olahraga yang diajarkan pada hari Kamis.
- (E) Seni suara dan bahasa diberikan pada hari Selasa.

# 🖎 Jawab: D

Pernyataan yang paling benar: hanya olahraga yang diajarkan pada hari Kamis.

#### Soal 2

Pelatihan yang mungkin diselenggarakan pada hari Sabtu adalah ...

(A) Seni drama (C) Olahraga (B) Seni lukis

(D) Seni tari

(E) Seni suara

## 🖎 Iawab: E

Pada hari Sabtu dapat diselenggarakan pelatihan Musik dan Suara.

Urutan pelatihan utama dari hari Senin-Jumat adalah ...

- (A) Seni tari, seni musik, seni lukis, olahraga, seni drama
- (B) Seni tari, seni musik, seni lukis, seni drama, olahraga
- (C) Seni tari, seni suara, seni lukis, olahraga, seni drama
- (D) Seni tari, seni drama, seni lukis, olahraga, seni drama
- (E) Seni tari, seni lukis, olahraga, seni drama, seni musik

#### 🖎 Iawah: A

Urutan pelatihan utama dari hari Senin-Jumat adalah Seni tari, seni musik, seni lukis. olahraga, seni drama.

#### Soal 4

Jika Arya datang pada hari Jumat, maka pelatihan yang diadakan adalah ...

- (A) Seni musik dan bahasa
- (B) Seni lukis dan bahasa
- (C) Seni suara dan bahasa
- (D) Seni drama dan bahasa
- (E) Olahraga dan bahasa

#### 🖎 Iawab: D

Pelatihan pada hari Jumat adalah seni drama dan bahasa.

#### **□** TEKS 10

Sebuah keluarga melintasi lima buah kota yang berada pada satu lintasan. Jarak antara satu kota dengan kota berikutnya adalah sama. Informasi yang diterima oleh keluarga tersebut adalah

- Iarak kota A dan B adalah 2 kali jarak kota C dan D.
- Kota E di tengah-tengah kota C dan D.
- Jarak kota C ke kota A sama dengan jarak kota D ke kota B, yaitu setengah jarak kota A ke kota E.

# 🖎 Gambaran Pemecahan

Kota A Kota C	Kota E	Kota D	Kota B
---------------	--------	--------	--------

## Soal 1

Jarak dua kota yang paling jauh adalah

(A) A ke C (C) Bke D (D) A ke B

(B) Bke E

#### 🖎 Iawab: D

Kota A ke kota B

(E) Ake E

Susunan kota yang tepat adalah

(A) A. C. E. D. B (C) A. D. E. C. B

(B) B, C, A, D, E (D) C, D, B, A, E

🖎 Jawab: A

(E) A. E. D. B. C

(E) 2:5

Kota A.C.E.D.B

## Soal 3

Jarak kota A ke C dibanding kota A ke B adalah

(C) 2:3(A) 1:2

(B) 1:4 (D) 1:4

# 🖎 Iawab: B

1:4

## Soal 4

Berikut adalah dua buah kota yang bertetangga, KECUALI

(E) E dan D (A) Cdan A (C) B dan D (D) D dan C

(B) C dan E 🖎 Iawab: D

Kota D dan C

# **□** TEKS 11

Anang, Budi, Dodi, Joni, dan Koko adalah kakak beradik dan masing-masing sudah

- Anang merupakan anak pertama, dan memiliki istri lebih muda 3 tahun dibandingkan dirinya.
- Budi lebih muda 2 tahun dari Anang, sementara itu istrinya lebih tua 1 tahun daripada istri Anang.
- Dodi memiliki istri seusia dirinya. Sedangkan Koko memiliki istri 2 tahun lebih tua darinya.
- Joni lebih tua 2 tahun dibandingkan Koko, dan istrinya seusia dengan istri Dodi.
- Dodi lebih muda 4 tahun dibandingkan Budi dan lebih tua 2 tahun dibandingkan Ioni.

# 🖎 Gambaran Pemecahan

 $A_1$  = Anang.  $B_1$  = Budi.  $J_1$  = Joni.  $D_1$  = Dodi.  $K_1$  = Koko.

A<sub>2</sub> = Istri Anang. B<sub>2</sub> = Istri Budi. J<sub>2</sub> = Istri Joni. D<sub>2</sub> = Istri Dodi.

Dari soal no 3 usia Anang = 48 tahun

Tabel nemecahan

Suami	Istri
Info soal no 3	Memiliki istri lebih muda 3 tahun
$A_1 = 48$	$A_2 = 48 - 3 = 42$
Budi lebih muda 2 tahun dari Anang	Istrinya lebih tua 1 tahun dari istri Anang
$B_1 = A - 2 = 48 - 2 = 46$	$B_2 = A_2 + 1 = 42 + 1 = 43$
Dodi lebih muda 4 tahun dari Budi	Istri Dodi seusia dirinya
$D_1 = B - 4 = 46 - 4 = 42$	$D_2 = D_1 = 42$
Dodi lebih tua 2 tahun dibandingkan Joni	Istri joni seusia dengan istri Dodi
$D_1 = J_1 + 2 \rightarrow J_1 = D_1 - 2 = 42 - 2 = 40$	$J_2 = D_2 = 42$
Joni lebih tua 2 tahun dibanding Koko	Istri koko lebih tua 2 tahun dari dirinya:
$J_1 = K_1 + 2 \rightarrow K_1 = J_1 - 2 = 40 - 2 = 38$	$K_2 = K_1 + 2 = 38 + 2 = 40$

Soal	1
------	---

Berdasarkan informasi d	li atas, istri siapakah yang paling	tua?
(A) Anang	(C) Dodi	(E) Koko
(B) Budi	(D) Joni	

# 🖎 Jawab: B

Istri Budi = 43 tahun

Berdasarkan informasi di atas, siapakah yang memiliki usia yang sama?

(A) Budi dan istrinya (B) Istri Anang dan Dodi (D) Istri Dodi dan istri Koko (E) Istri Ioni dan istri Koko

(C) Istri Budi dan istri Koko

# 🖎 Iawab: B

Istri anang dan Dodi

# Soal 3

Jika usia Anang pada saat ini adalah 48 tahun, berapa tahunkah usia istri Koko?

(A) 36 (B) 38 (C) 39 (D) 40

(E) 42

# 🖎 Iawah: C

Istri Koko = 40 tahun

Di antara pasangan orang berikut ini memiliki usia yang sama, KECUALI

(A) Dodi dan istrinya (B) Budi dan istrinya (D) Ioni dan istri Koko (E) Istri Joni dan istri Koko

(C) Istri Dodi dan istri Ioni

🖎 Jawab: B

Budi dan istrinya.

## L TEKS 12

Berikut adalah usia dan skor hasil tes Potensi Akademik enam calon mahasiswa (P. Q. R, S, T dan U).

- P lebih tua daripada U dan skornya lebih rendah daripada Q.
- Q lebih muda daripada U dan skornya lebih tinggi daripada R.
- R lebih muda daripada P dan skornya lebih tinggi dari P.
- S lebih tua daripada T dan skornya lebih rendah daripada U.
- T lebih tua daripada P dan skornya lebih tinggi daripada O.
- U lebih muda daripada R dan skornya lebih rendah daripada P.

# 🖎 Gambaran Pemecahan

Usia	Skor
P>U	P <q< td=""></q<>
Q <u< td=""><td>Q&gt;R</td></u<>	Q>R
R <p< td=""><td>R&gt;P</td></p<>	R>P
S>T	S <u< td=""></u<>
T>P	T>Q
U <r< td=""><td>U<p< td=""></p<></td></r<>	U <p< td=""></p<>

Sesuaikan tanda pertidaksamaan:

Usia	Skor
P>U	Q>P
U>Q	Q>R
P>R	R>P
S>T	U>S
T>P	T>Q
R>U	P>U

Sehingga urutan berdasarkan usia: S>T>P>R>U>O Dan urutan berdasarkan skor: T>Q>R>P>U>S

Siapa yang lebih muda dan skornya lebih rendah daripada P?

- (A) Q (B) R
- (C) S (D) T

(E) U

# 🖎 <u>Iawab: E</u>

U skor lebih rendah dari P.

## Soal 2

Siapa yang paling tua?

(A) P (B) Q

(C) R (D) S

(E) T

(E) U

# 🖎 <u>Jawab: D</u>

Pasti S

## Soal 3

Siapa yang lebih tua dan skornya lebih tinggi dari R?

(A) P (B) Q (F)

- (C) S
- (D) T

# 🖎 <u>Iawab: D</u>

Pastinva T

## Soal 4

Siapakah yang usianya lebih muda dan skornya lebih rendah dari P dan R?

(A) P (B) R

(C) S (D) T (E) U

# 🖎 Jawab: E

Pastinya U

#### **III** TEKS 13

Tono akan ke luar negeri selama 1 bulan untuk urusan dagangnya sehingga ia harus memilih salah satu dari 3 bawahannya yang akan menggantikannya di kantor.

Beberapa informasi yang menjadi dasar keputusan Tono sebagai berikut:

- (a) Anto cukup kreatif dan cukup baik memimpin namun ia sering sakit sehingga terkesan kurang rajin bekerja.
- (b) Hasan paling kreatif dan cukup sehat, tetapi masih kalah dari Rudi dalam hal kerajinan dan masih kalah dari Anto dalam kepemimpinan.
- (c) Dalam kreativitas. Rudi masih di bawah Hasan dan Anto, tetapi ia paling rajin. paling sehat, dan paling bagus memimpin.

#### 🖎 Gambaran Pemecahan

lika diberi poin, nilai tiap aspek:

- Kerajinan:
  - Rudi (3) Hasan (2) Anto (1)
- Kreativitas
  - Hasan (3) Anto (2) Rudi (1)
- Kepemimpinan
  - Rudi (3) Anto (2) Hasan (1)
- Kesehatan
  - Rudi (3) Hasan (2) Anto (1)

## Sehingga, nilai mereka:

Rudi = 10 = 9 Hasan

Anto = 6

#### Soal 1

lika dilihat keunggulan masing-masing aspek, maka orang yang paling besar peluangnya untuk dipilih Tono adalah ...

- (A) Rudi
- (B) Anto
- (C) Hasan
- (D) Rudi dan Hasan sama besar peluangnya.
- (E) Ketiganya sama besar peluangnya.

## 🖎 Jawab: A

Karena nilai Rudi paling tinggi, Rudi yang paling berpeluang dipilih sebagai pengganti Tono.

Pernyataan berikut yang tidak tepat adalah ...

- (A) Anton dan Hasan masih kalah sehat dibandingkan dengan Rudi.
- (B) Anto dan Rudi mengalahkan Hasan dalam hal kepemimpinan.
- (C) tidak ada yang dapat mengalahkan Hasan dalam hal kreativitas.
- (D) kekurangan Anto dibandingkan dengan Hasan dan Rudi adalah dalam hal kerajinan dan kesehatan.
- (E) Anto masih lebih rajin daripada Hasan dan lebih baik dalam memimpin.

#### 🖎 Iawab: E

Hasan kalah dengan Anto dalam hal kepemimpinan saja.

#### Soal 3

Calon pengganti Tono yang paling berpeluang untuk dipilih secara berurutan adalah ...

(A) Anto, Rudi, Hasan

(D) Anto, Hasan, Rudi

(B) Rudi, Anto, Hasan (C) Hasan, Rudi, Anto (E) Rudi, Hasan, Anto

## 🖎 <u>Iawab: E</u>

Calon pengganti Tono yang paling berpeluang untuk dipilih secara berurutan adalah:

- Kerajinan
  - Rudi (3) Hasan (2) Anto (1)
- Kreativitas
  - Hasan (3) Anto (2) Rudi (1)
- Kepemimpinan
  - Rudi (3) Anto (2) Hasan (1)

Sehingga, urutan mereka:

Rudi (10) - Hasan (9) - Anto (6)

#### Soal 4

Jika Tono mempertimbangkan aspek kreativitas saja sebagai kriteria utama, maka pernyataan yang paling tepat adalah ...

- (A) Anto adalah pilihan terbaik.
- (B) Hasan paling tepat untuk dipilih.
- (C) Tono paling tepat memilih Rudi.
- (D) Peluang Rudi lebih besar dibandingkan dengan Hasan.
- (E) Hasan memiliki peluang yang sama besarnya dengan Rudi.

# 🖎 Iawab: B

Terlihat dari poin (2) pada Teks 1.

#### **III** TEKS 14

Enam peserta tes SNMPTN diminta presentasi. Enam peserta tes tersebut adalah A. B. C. D. E. dan F. Masing-masing akan presentasi satu kali dan mengikuti peraturan herikut ini

- (1) Cakan maju pada urutan keempat atau terakhir.
- (2) Dakan maju menjadi pembicara ketiga setelah A.
- (3) B akan maju sebelum C
- (4) F akan maju sebelum D

#### Soal 1

Dari urutan berikut, manakah yang memenuhi persyaratan?

(A) E. F. A. C. B. D

(B) A, F, C, D, B, E

(D) B. A. F. E. D. C (E) A. B. D. C. E. F

(C) E. F. A. B. D. C

# 🖎 Jawab: D

(A) E, F, A, C, B, D (B) A, F, C, D, B, E

(D) B, A, F, E, D, C

(E) A, B, D, C, E, F

(C) E, F, A, B, D, C

Persyaratan syarat 1, maka pilihan B salah, karena C tidak di urutan 3.

Berdasarkan syarat 2, maka tinggal 2 pilihan yang mungkin, yakni pilihan (A) dan (D). Berdasarkan syarat 3 dan 4, maka pilihan yang mungkin, yakni (D): B, A, F, E, D, C

## Soal 2

Manakah di antara pernyataan berikut yang benar?

- (A) A akan maju pada urutan keempat.
- (B) Cakan maju pada urutan ketiga.
- (C) Dakan maju pada urutan ketiga.
- (D) E akan maju pada urutan keempat.
- (E) F akan maju pada urutan keenam.

# 🖎 Jawab: D

Pilihan (A) tidak mungkin, karena jika A maju pada urutan keempat, tidak akan memenuhi svarat 2.

Pilihan (B) tidak mungkin, karena berlawanan dengan syarat 1.

Pilihan (C) tidak mungkin karena akan berlawanan dengan syarat (2).

Pilihan (E) tidak mungkin karena berlawanan dengan syarat 4.

Pilihan (D) benar karena sesuai dengan urutan B, A, F, E, D, C.

Apabila B maju pada urutan kelima manakah pernyatan berikut yang benar?

- (A) B maju pada urutan pertama.
- (D) C maju pada urutan keempat.

(B) E maju pada urutan kedua.

(E) D maju pada urutan keempat.

(C) A maju pada urutan ketiga.

## 🖎 Jawab: E

Iika B maju pada urutan kelima, maka terbentuk urutan: AFEDBC

atau

AEFDBC

Pilihan yang benar: D maju pada urutan keempat.

## **□** TEKS 15

Dalam bangunan ruko berdiri sejajar saling berhadapan. Masing-masing bangunan terdiri dari tiga took.

- (1) Toko elektronik bersebelahan dengan toko obat dan saling berhadapan dengan salon pada tengah bangunan.
- Toko perlengkapan bayi tepat di depan toko obat dan berseberangan secara (2) diagonal dengan toko pakaian wanita.
- Toko sepatu berada pada salah satu bangunan tersebut. (3)

## Soal 1

Di depan toko sepatu adalah ...

(A) salon

(D) toko pakaian wanita

(B) toko obat (C) toko elektronik (E) toko perlengkapan bayi

# 🖎 Jawab: D

Toko sepatu berada pada bangunan yang sama dengan salon dan toko perlengkapan bayi. Di depan salon da toko elektronik dan di depan toko perlengkapan bayi ada toko obat.

#### Soal 2

lika toko pakaian wanita bertukar tempat dengan toko sepatu, maka ...

- (A) toko sepatu berseberangan dengan toko obat
- (B) toko sepatu bersebelahan dengan toko obat
- (C) toko pakaian wanita bersebelahan dengan salon
- (D) toko obat bersebelahan dengan toko pakaian wanita
- (E) toko obat bersebelahan dengan toko perlengkapan bayi

## 🖎 Iawab: C

Toko sepatu sebelumnya bersebelahan dengan salon.

lika toko sepatu bersebelahan dengan salon, maka ...

- (A) toko sepatu bersebelahan dengan toko obat
- (B) toko elektronik bersebalahan dengan salon
- (C) toko pakaian wanita bersebelahan dengan toko obat
- (D) toko perlengkapan bayi bersebelahan dengan toko obat
- (E) toko elektronik bersebelahan dengan toko pakaian wanita

#### 🔌 Iawah: E

Toko elektronik berhadapan dengan salon, toko sepatu berhadapan dengan toko perlengkapan wanita.

#### Soal 4

Toko elektronik bersebelahan dengan ...

- (A) salon dan toko pakaian wanita
- (B) toko sepatu dan toko obat
- (C) toko pakaian wanita dan toko obat
- (D) toko sepatu dan toko perlengkapan bayi
- (E) toko perlengkapan bayi dan toko pakaian wanita

## 🖎 Jawab: C

Toko elektronik berada pada 1 bangunan dengan toko obat dan toko perlengkapan wanita.

## **III** TEKS 16

Tony, Firman, Candra, Bayu, Dandi dan Aii diminta untuk berbaris urut mulai dari tinggi badan yang paling tinggi ke yang paling rendah. Kondisi mereka sebagai berikut.

- (1) Dandi lebih pendek daripada Candra dan lebih tinggi dari Aji.
- (2) Tony lebih tinggi daripada Aji dan lebih rendah daripada Bayu.
- (3) Firman lebih rendah daripada Tony dan lebih tinggi daripada Aji.
- (4) Bayu lebih tinggi daripada Candra.

# 🖎 Gambaran Pemecahan

Analisis soal:

- (1) D<C dan D>A (C>D>A)
- (2) T>A dan T<B (B>T>A)
- (3) F<T dan F>A (T>F>A)
- (4) B>C

Kesimpulannya, B>C>D>T>F>A

Yang paling pendek dari keenam peserta tersebut adalah ....

(A) Firman. (C) Tony. (E) Candra. (D) Aji.

(B) Dandi.

#### 🖎 lawab: D

Kesimpulan yang terpendek adalah Aji.

#### Soal 2

Firman berada pada urutan ....

(A) Keenam. (C) Ketiga. (E) Kelima.

(B) Keempat. (D) Kedua.

## 🖎 Jawab: E

Firman berada pada urutan kelima.

## Soal 3

Urutan peserta dalam barisan dari yang tertinggi sampai terpendek adalah ....

- (A) Candra, Bayu, Tony, Dandi, Aji, Firman.
- (B) Aji, Tony, Bayu, Candra, Dandi, Firman. (C) Tony, Firman, Bayu, Candra, Dandi, Aji.
- (D) Bayu, Candra, Dandi, Tony, Firman, Aji.
- (E) Dandi, Candra, Bavu, Tony, Firman, Aii.

#### 🖎 Jawab: D

Urutan peserta dari tertinggi sampai terpendek adalah:

Bavu, Candra, Dandi, Tony, Firman, Aii.

# **□** TEKS 17

Dewi, Siska, Rita, Putri, Ali, Bagus, Rio, dan Adi makan bersama, Mereka duduk pada empat meja yang berderet menempel secara berurutan. Pada setiap meja hanya ada 2 orang yang duduk berhadapan, sedangkan laki-laki dan perempuan tidak boleh duduk bersebelahan. Meja C terletak paling kiri. Meja B terletak di antara meja A dan D.

- (a) Rio ada di meja D yang letaknya 2 meja di kanan meja A.
- (b) Siska ada di meia C.
- (c) Dewi duduk di kursi kedua sebelah kanan Putri.
- (d) Bagus duduk berhadapan dengan Siska dan Ali tidak mau duduk di sebelah Rio.

## 🖎 Gambaran Pemecahan

Bagus Ali Adi Rio

Meja C Meja A Meja B Meja D

Siska Putri Rita Dewi

Soal 1

Siswa yang duduk berhadapan di meja B adalah ....

(A) Ali dan Rita.

(D) Adi dan Putri.(E) Ali dan Dewi.

- (B) Adi dan Dewi.(C) Adi dan Rita.
- 🖎 <u>Iawab: B</u>

Siswa yang duduk berhadapan di meja B adalah Adi dan Rita.

# Soal 2

Pernyataan manakah yang paling benar?

- (A) A. Adi duduk di sebelah Bagus.
- (B) B. Rio dan Siska duduk berhadapan di meja D.
- (C) C. Siska duduk di sebelah Rita.
- (D) D. Putri duduk di antara Rita dan Dewi.
- (E) E. Ali dan Putri duduk berhadapan di meja A.

# 🖎 <u>Iawab: E</u>

Ali dan Putri duduk berhadapan di meja A.

#### Soal 3

Siswa perempuan yang duduk di meja A, B, C, dan D adalah ....

(A) Putri, Rita, Siska, Dewi.

(D) Rita, Putri, Siska, Dewi.

(B) Putri, Dewi, Siska, Rita.

(E) Dewi, Putri, Siska, Rita.

(E) Rita

(C) Dewi, Rita, Siska, Putri.

# 🖎 Iawab: A

Siswa perempuan yang duduk di meja A, B, C, D adalah Putri, Rita, Siska, Dewi.

#### Soal 4

Jika Ali duduk di antara Bagus dan Adi, maka yang duduk di hadapan Ali adalah ....

- (A) Siska (C) Rio
- (B) Putri (D) Dewi

# 🖎 <u>Jawab: B</u>

Jika Ali duduk di antara Bagus dan Adi, maka yang duduk di hadapan Ali adalah Putri.

214 | Menguasai Tes Potensi Akademik: Sistem Kebut Semalam

## **□** TEKS 18

Seorang siswa menyusun rencana kursus tiga dari lima mata pelajaran yang bisa diambil, vaitu Matematika, Bahasa Inggris, IPS, IPA, dan Kesenian, Peraturan mengambil kursus sebagai berikut.

- (1) Siswa harus mengambil tiga mata pelajaran.
- (2) Jika mengambil Kesenian, ia tidak boleh mengambil Bahasa Inggris.
- (3) lika mengambil IPA, ia harus mengambil Matematika, demikian pula sebaliknya.
- (4) Jika mengambil Kesenian, ia dapat mengambil IPS.

## 🖎 Gambaran Pemecahan

Analisis soal:

- (1) Harus ada 3 pelajaran.
- (2) Kesenian dan Bahasa Inggris tidak bisa diambil bersamaan.
- (3) Ambil IPA+Matematika atau tidak keduanya.
- (4) Boleh ambil Kesenian dan IPS, boleh ambil Kesenian saia tanpa harus mengambil IPS

#### Soal 1

Diantara pasangan kursus yang tidak boleh diambil bersamaan adalah ....

- A. IPS dan Bahasa Inggris.
- B. IPA dan Matematika.
- C. Kesenian dan IPS.
- D. IPS dan IPA.
- E. Kesenian dan Matematika.

## 🖎 Jawab: C

Misal kursus Kesenian diambil dan IPS diambil, maka harus ada satu pelajaran lagi yang diambil.

Jika memilih Matematika maka IPA juga harus diambil. Dan ini melanggar aturan bahwa cuma ada 3 kursus yang bisa diambil.

lika memilih IPA maka Matematika juga harus diambil, ini pun melanggar aturan bahwa hanya ada 3 kursus yang bisa diambil.

Iika sudah ambil kesenian, maka sesuai aturan Bahasa Inggris juga nggak boleh diambil.

Jadi Kesenian dan IPS tidak bisa diambil bersamaan. Agar aturan 3 kursus tetap dipenuhi.

## Soal 2

lika siswa mengambil Kesenian sebagai pilihan pertama, maka pasangan kursus yang harus diambil adalah ....

- (A) Bahasa Inggris dan IPA.
- (B) Matematika dan Bahasa Inggris.
- (C) IPA dan IPS.
- (D) IPS dan Bahasa Inggris.
- (E) Matematika dan IPA.

#### 🖎 Iawab: E

lika Kesenian diambil, maka IPS tidak boleh diambil, seperti yang sudah dikeriakan pada nomor 1. Maka pelajaran yang boleh diambil hanya Matematika, yang berakibat IPA juga harus diambil. Atau mengambil kursus IPA yang juga berakibat harus mengambil kursus Matematika.

Akibatnya, jika Kesenjan diambil, maka kursus Matematika dan IPA juga harus diambil.

#### Soal 3

Di antara pilihan di bawah ini yang tepat diambil kursus adalah ....

- (A) IPA, Bahasa Inggris dan Kesenian.
- (B) Matematika, Kesenian dan IPS.
- (C) Matematika, IPS dan Bahasa Inggris.
- (D) Bahasa Inggris, IPS dan Kesenian.
- (E) Matematika, IPA dan Kesenian.

#### 🖎 lawab: E

Kemungkinan yang bisa diambil adalah Kesenian, Matematika dan IPA.

#### **□** TEKS 19

Di sekolah Tina setiap murid harus makan siang di kantin sekolah. Karena sedang batuk-pilek. Tina tidak boleh makan gorengan, minum yang dingin, dan harus lebih banyak makan sayuran dan buah-buahan. Selain itu, ada beberapa hal yang harus diingatnya:

- a) Ia hanya boleh makan es paling banyak 2 kali seminggu.
- b) Makanan gorengan hanya boleh dimakan 1 kali seminggu dan tidak boleh dengan minuman dingin.
- c) Ia boleh mengambil 4 jenis makanan, diantaranya adalah 1 jenis minuman (lus buah atau teh es) dan 1 porsi sayuran.
- d) Ia tidak boleh makan gorengan dan makanan pedas bersama-sama.

#### Soal 1

lika hari Senin Tina sudah makan es buah, makanan yang tidak boleh dimakan Tina pada hari Rabu adalah ....

- (A) Sayur bayam, tempe, dan buah semangka.
- (B) Goreng tempe, buah mangga, dan tahu
- (C) Sayur jamur dan nasi.
- (D) Tahu goreng dan es buah.
- (E) Ikan panggang dan savur.

#### 🖎 Iawab: D

Dari kelima pilihan jawaban D melanggar syarat (b), yaitu Tina tidak boleh makan gorengan bersama-sama dengan minuman dingin. ladi jawaban yang tepat D.

#### Soal 2

Bila dalam seminggu ini Tina sudah makan tempe goreng pada hari Senin, dan tidak makan es sepanjang minggu, pada hari Kamis hidangan yang ia boleh pilih adalah ....

- (A) Es sirop, tempe dikukus, savur sop, dan avam panggang.
- (B) Tahu-tempe goreng, avam goreng pedas, savur bayam, dan sari buah jeruk.
- (C) Avam panggang, es mangga, savur kangkung, dan ikan mas goreng.
- (D) Savur buncis, es buah, ubi goreng, dan avam saus cabai.
- (E) Ayam goreng, ikan goreng, sayur lalap, dan nasi.

#### 🖎 lawab: A

39. Bila dalam seminggu ini Tina sudah makan tempe goreng pada hari Senin, dan tidak makan es sepanjang minggu, maka untuk mengetahui hidangan yang ia boleh pilih pada hari Kamis, maka:

Perhatikan syarat (a), karena Tina belum makan es sepanjang minggu, berarti ja boleh minum es.

Perhatikan syarat (b), karena Tina sudah makan gorengan, maka ia tidak boleh makan gorengan lagi. Jadi jawaban B. C. D. E salah.

Ielas jawaban yang tepat adalah A. karena tidak mengandung makanan gorengan.

#### Soal 3

- 40. Hari ini di kantin ada es buah, sari jeruk-mangga, kepiting bumbu pedas, sayur kol, sayur buncis, tahu rebus, nasi putih, tahu goreng, dan teh es. Jika Tina sudah mengambil sari jeruk-mangga dan sop daging, maka ada 2 makanan lain yang boleh diambilnya kecuali ....
- (A) Tahu goreng dan teh es.
- (B) Sari sayuran dan tahu goreng.
- (C) Kepiting bumbu pedas dan telur rebus.
- (D) Udang goreng dan sayur buncis.
- (E.) Nasi dan kepiting bumbu pedas.

#### 🖎 Jawab:A

lika Tina sudah mengambil sari jeruk-mangga dan sop daging, maka:

Perhatikan syarat (c), karena Tina sudah mengambil minuman, maka ia tidak boleh mengambil minuman lagi. Jadi jawaban A salah.

Jadi jelas, jawabannya adalah A.

Diantara paket 4 hidangan di bawah ini yang sebaiknya Tina pilih bila ia lupa hari apa ia makan gorengan adalah ....

- (A) Daging goreng, tahu goreng, jus mangga, dan nasi putih.
- (B) Tahu pedas, jus melon, teh es, dan sayur bayam rebus.
- (C.) Sayur bayam, sayur buncis, nasi, dan jus jeruk.
- (D) Jus jeruk, nasi, sayur bayam, dan ayam saus cabai.
- (E.) Tahu goreng, sayur kangkung, jus mangga, dan nasi goreng.

#### 🖎 Iawab: B

Apabila Jika Tina lupa hari apa ia makan gorengan, maka periksa paket 4 hidangan yang ada pada pilihan jawaban, mana yang sebaiknya dipilih oleh Tina:

Perhatikan syarat (b), karena Tina sudah makan gorengan, maka ia sudah tidak boleh lagi makan gorengan, Sehingga jawaban A. E salah.

Perhatikan syarat (c), Tina hanya boleh mengambil 1 porsi sayur, jadi jawaban C salah. Tina juga hanya boleh mengambil 1 jenis minuman, sehingga jawaban B juga salah. Iadi jelas jawaban yang memenuhi hanya D saja.

#### TEKS 20

Sejumlah agen rahasia ingin dikirim ke suatau misi di Cina. Agen tersebut bernama Mr. A. B. C. D. E. F. dan G. Setiap agen diwajibkan mengikuti wawancara untuk mengetahui latar belakang masing-masing selama sepekan penuh dari Senin sampai Ahad. Setiap hari hanya satu agen yang dapat diwawancara. Semua agen diwawancara dalam pekan yang sama. Urutan agen tersebut memenuhi ketentuan sebagai berikut:

- Mr. C diwawancara hari Rabu.
- Mr. D diwawancara sehari sebelum/sesudah Mr. E.
- Jika Mr. G diwawancarai setelah Mr. D, maka Mr. F diwawancara pada hari Sabtu dan Mr. B diwawancarai pada hari Ahad.
- lika Mr. A diwawancarai sebelum Mr. E, maka Mr. B diwawancarai pada hari Sabtu dan Mr. F diwawancarai pada hari Ahad.
- Mr. G diwawancarai sehari sebelum/sesudah Mr A.

#### 🖎 Gambaran Pemecahan

Buat tabel akan mempermudah pemetaan. Hasilnya adalah seperti ini

Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Ahad
G	Α	C	D	E	В	F
A	G	С	Е	D	В	F
D	E	С	Α	G	F	В
E	D	С	G	A	F	В

Urutan wawancara yang mungkin adalah

- (A) Mr. D. E. C. A. G. B. F
- (B) Mr. A, G, C, E, D, B, F
- (C) Mr. D. C. E. G. A. F. B

(D) Mr. G. A. C. D. B. E. F. (E) Mr. F. B. D. E. C. G. A

# 🖎 Jawab: B

Sudah cukup jelas di tabel

# Soal 2

Apabila Mr. G diwawancarai sebelum Mr. A maka pernyataan yang benar adalah

- (A) Mr. G diwawancarai hari Jumat
- (B) Mr. A diwawancarai hari Senin
- (C) Mr. G diwawancarai hari Selasa
- (D) Mr. A diwawancarai hari Kamis
- (E) Mr. B diwawancarai hari Ahad

#### 🖎 lawab: E

Sudah cukup ielas di tabel

Manakah pasangan dua agen berikut yang dapat diwawancarai pada hari Kamis?

(A) Mr. F. Mr. G

(D) Mr. C. Mr. E

(B) Mr. E. Mr. B

(E) Mr. B. Mr. F

(C) Mr. A. Mr. D

# 🖎 Iawab: C

Sudah cukup jelas di tabel

# Soal 4

Apabila Mr. B diwawancarai sebelum Mr. F, pernyataan yang harus benar adalah

- (A) Mr. G diwawancarai sebelum Mr. D
- (B) Mr. A diwawancarai hari Senin dan Mr. G hari Selasa
- (C) Mr. C diwawancarai sebelum Mr. A
- (D) Mr. B diwawancarai sehari sebelum/sesudah Mr. D
- (E) Mr. G tidak diwawancarai sehari sebelum/sesudah Mr. A

#### 🖎 lawab:A

Sudah cukup jelas di tabel

# Kemampuan Analisis Gambar

# **CONTOH SOAL DAN PEMBAHASAN**

#### Soal 1

Jika rusuk kubus kecil adalah 1 cm, maka luas permukaan bangun di bawah ini adalah



- (A) 54 cm<sup>2</sup>
- (B) 56 cm<sup>2</sup>

(C) 58 cm<sup>2</sup> (D) 60 cm<sup>2</sup>

(E) 62 cm<sup>2</sup>

### 🖎 Jawab: D

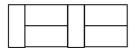
Rusuk = 1 cm

Luas permukaan kubus penuh: = 6 x 3<sup>2</sup> = 54 cm<sup>2</sup>

Luas permukaan bangun pada gambar = 54 - 2 + 4 - 1 + 5 = 60 cm<sup>2</sup>

## Soal 2

Banyaknya kemungkinan persegi panjang pada gambar di bawah ini adalah ...



- (A) 9
- (B) 10

- (C) 12
- (D) 14

(E) 15

# 🖎 Iawab: C

Ada 12. terdiri dari:

- 6 persegi panjang kecil.
- 3 pasang 2 persegi panjang kecil bertumpuk
- 2 pasang 2 persegi panjang berjejeran
- 1 persegi panjang dari 4 persegi panjang kecil

Bila ditambahkan satu garis lurus yang memotong gambar di bawah ini, maka maksimum banyaknya bagian yang terbentuk di dalam lingkaran adalah ...



(A) 4 (B) 5

(C) 6 (D) 7 (E) 8

## 🖎 Iawab: D

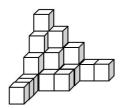
Misalkan ditambah garis lurus



Maksimum banyaknya bagian yang terbentuk di dalam lingkaran adalah 7.

# Soal 4

Banyaknya kubus pada bangun di bawah ini adalah ...

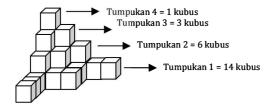


- (A) 21
- (B) 22

- (C) 24
- (D) 25

(E) 26

# 🖎 Jawab: C



Banyaknya kubus pada bangun di soal adalah:

= tumpukan 1 + 2 + 3 + 4 = 14 + 6 + 3 + 1 = 24

#### Soal 3

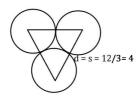
Sudut-sudut segitiga pada gambar di bawah ini berada di pusat lingkaran-lingkaran yang diameternya sama. Jika keliling segitiga sama dengan 12 cm, maka keliling setiap lingkaran adalah ...



- (A) 6π cm
- (B) 4π cm
- (C) 3π cm(D) 2π cm

(E) 1π cm

# 🖎 Jawab: B



Segitiga yang terbentuk adalah segitiga sama sisi, dengan panjang sisi 2r = d r = jari-jari lingkaran dan d = diameter lingkaran

keliling segitiga =  $12 \text{ cm} \rightarrow 3s = 12$ 

$$s = 4$$

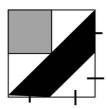
$$s = d = 4 cm$$

keliling setiap lingkaran

$$= \pi d = \pi 4 = 4\pi \text{ cm}$$

#### Soal 6

Perbandingan luas daerah yang berwarna gelap terhadap luas persegi dalam gambar ini adalah ...



(A) 14:16

(B) 13:16

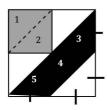
(C) 12:16

(D) 11:16

(E) 10:16

# 🖎 <u>Iawab: E</u>

Perbandingan luas daerah yang berwarna gelap terhadap luas persegi dalam gambar tersebut adalah:



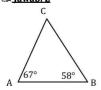
$$\frac{5}{8} = \frac{10}{16}$$

Dalam segitiga ABC berikut ini, urutan sisi-sisi dari yang terpanjang adalah ...



(A) BC, AB, AC (B) AC, BC, AB (C) AB, BC, AC (D) AC, AB, BC (E) BC, AC, AB

# 🖎 Jawab: E



Besar sudut  $C = 180^{\circ} - 67^{\circ} - 58^{\circ} = 55^{\circ}$ 

Sebuah aturan apabila sudut lebih besar maka panjang sisi akan lebih besar Dalam segitiga ABC tersebut, urutan sisi-sisi dari yang terpanjang adalah:

- ∠A = 67° → BC
- ∠B = 58° → AC
- ∠C = 55° → AB

 $\overline{\rm lika}$  luas persegi yang tidak berwarna gelap sama dengan 2 cm², maka luas daerah yang berwarna gelap adalah ...



- (A)  $(\pi 2)$  cm<sup>2</sup>
- (B)  $(2\pi 2)$  cm<sup>2</sup>
- (C)  $(3\pi 2)$  cm<sup>2</sup>

- (D)  $(\pi 3)$  cm<sup>2</sup>
- (E)  $(2\pi 3)$  cm<sup>2</sup>

# 🖎 Iawab: A

Luas persegi (L) = 2 cm<sup>2</sup>  $\rightarrow$  Panjang sisi =  $\sqrt{L}$  =  $\sqrt{2}$  cm Akibatnya:

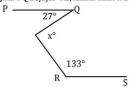


$$\sqrt{r^2 + r^2} = \sqrt{2} \rightarrow \sqrt{2r^2} = \sqrt{2} \rightarrow 2r^2 = 2 \rightarrow r^2 = 1 \rightarrow r = 1 \text{ cm}$$

Luas gelap = luas lingkaran – luas persegi =  $\pi r^2 - 2 = \pi$ .  $1^2 - 2 = (\pi - 2)$  cm<sup>2</sup>

# Soal 9

Jika  $\overline{PQ}$  sejajar  $\overline{RS}$ , maka nilai x adalah ...



(A) 47°

(C) 74°

(E) 86°

(B) 63°

(D) 80°

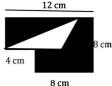
---

# 🖎 Iawab: C

 $x = 27^{\circ} + (180^{\circ} - 133^{\circ}) = 27^{\circ} + 47^{\circ} = 74^{\circ}$ 

#### **Soal 10**

Luas daerah yang berwarna gelap pada gambar di bawah ini adalah ...



(A) 66 cm<sup>2</sup>

(C) 62 cm<sup>2</sup> (D) 60 cm<sup>2</sup> (E) 58 cm<sup>2</sup>

(B) 64 cm<sup>2</sup>

🖎 Iawab: B

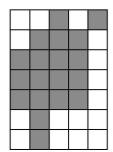
Luas  $persegil = 4 \times 4 = 16 \text{ cm} 2$ 

Luas  $persegi II = 8 \times 8 = 64 \text{ cm} 2$ Luas segitia =  $\frac{1}{2}$  x a x t =  $\frac{1}{2}$  x 8 x 4 = 16 cm<sup>2</sup>

Luas arsiran = Luas persegi I + Luas persegi II - Luas segitiga = 16 + 64 - 16 = 64 cm<sup>2</sup>

# Soal 11

Jika setiap sel memiliki sisi 2 cm, keliling daerah yang berwarna gelap adalah ...



- (A) 36 cm
- (B) 46 cm

- (C) 48 cm
- (D) 50 cm

(E) 52 cm

## 🖎 Iawab: E

Pada bagian berwarna gelap ada 26 sisi, sehingga kelilingnya menjadi 26 x 2 = 52 cm.

#### **Soal 12**

Iika AB = BC, AD = 3.5 AC, maka panjang BD adalah ...

(A) 3 AB (B) 4 AB (C) 5 AB (D) 6 AB (E) 7 AB

# 🖎 Iawab: D

Pahami dan gunakan hubungan ini: AB = BC → AC = 2AB = 2BC

Mencari panjang AD:

$$AD = 3.5 AC \rightarrow AD = 3.5 \cdot 2AB \rightarrow AD = 7 AB \rightarrow AD : AB = 7 : 1$$

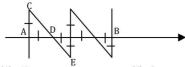
Mencari panjang CD:

$$CD = AD - AC = 7AB - 2AB = 5AB$$

Panjang BD = BC + CD = AB + 
$$5 \text{ AB} = 6AB$$

# **Soal 13**

Jika CD =  $\sqrt{8}$  cm dan AC tegak lurus AB, maka panjang AB adalah ...



(A) 10 cm (B) 9 cm

(C) 8 cm (D) 7 cm (E) 6cm

🖎 Jawab: C

AC dan AD adalah memiliki panjang sama  $\rightarrow$  CD<sup>2</sup> = AC<sup>2</sup> + AD<sup>2</sup>  $\rightarrow \sqrt{8}$  =  $\sqrt{2^2 + 2^2}$  $\rightarrow$  AC = AD = 2.

Paniang AB adalah  $4 \times AD = 4 \times 2 = 8 \text{ cm}$ 

Perbandingan keliling bidang berwarna gelap dengan keliling seluruh bidang adalah ...

i ci bandingan kening bidai								

(A) 1:1

(C) 3:3

(E) 5:7

(B) 1:2

(D) 3:5

# 🔼 Jawab: A

Sisi warna hitam ada 24 satuan keliling. Sisi keliling seluruh bidang juga ada 24 satuan keliling. Maka perbandinganny adalah 1:1

# **Analisis Pola Gambar**

#### Tes Klasifikasi Gambar

- Pada tes klasifikasi gambar, Anda harus mencari gambar yang memiliki bentuk dan pola yang berbeda, meskipun terlihat mirip, tetapi terdapat perbedaan dari gambar vang berbeda.
- Perbedaan pada gambar dapat anda temukan dengan cara memutar gambar, melihat sifat dari gambar, posisi letak simbol yang terdapat dalam gambar, bentuk visual gambar, jumlah penyusun

#### Pilihlah satu jawaban yang merupakan kelanjutan logis dari suatu pola

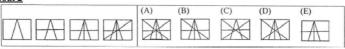
#### Soal 1



#### 🖎 Jawab: D

Pola memutar ke kanan sampai 90 derajat

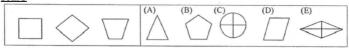
#### Soal 2



#### 🖎 Jawab: C

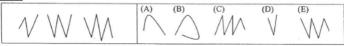
Memberi garis pada segitiga. Setelah silang kanan maka silang kiri.

#### Soal 3



#### 🖎 lawab: D

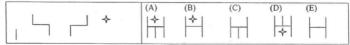
Pola perubahan segi empat: bujursangkar → belahketupat → trapesium → jajaran geniang



# 🖎 Jawab: C

Pola melanjutkan coretan

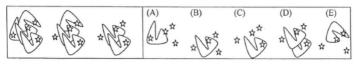
### Soal 5



# 🖎 lawab: A

Pola merangkai dan menyatukan bagian-bagian terpisah

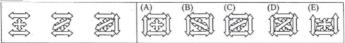
# Soal 6



#### 🖎 Jawab: C

Pola membuang satu persatu bumerang. Posisi bintang tetap. Yang tepat adalah gambar  $\ensuremath{\mathsf{C}}$ 

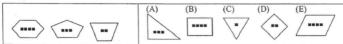
#### Soal 7



#### 🗷 Iawab: B

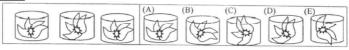
Pola memberikan tanda panah. Setalah diberi di kanan maka diberi di kiri

#### Soal 8



#### 🖎 Iawab: C

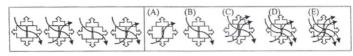
Mengurangi jumlah sisi dan titik: segi 6 → segi 5 → segi 4 → segi 3



#### 🖎 lawab: D

Pola gerakan berulang gambar ganjil dengan ganjil. Genap dengan genap.

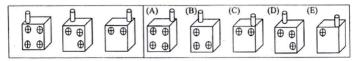
#### Soal 10



#### 🖎 lawab: B

Pola gerakan berulang gambar ganjil dengan ganjil. Genap dengan genap.

# Soal 11



#### 🖎 <u>Iawab: E</u>

Pola gerakan mengurangi titik

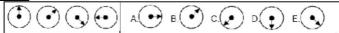




#### 🖎 Jawab: E

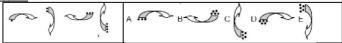
Urutannya adalah pendek, tinggi, pendek

#### Soal 13



#### 🖎 Jawab: A

Sudut ditambah + 45°.+ 90°. +135°.+ 180°



# 🖎 Jawab: E

Sudut diputar 90° dan titik hitam bertambah 1



#### 🖎 Jawab: B

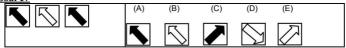
Jumlah titik bertambah dan letaknya diagonal

#### Soal 16



# 🗷 Jawab: B

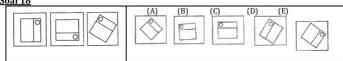
Segitiga ditambahkan disebelah kanan



### 🖎 lawab: B

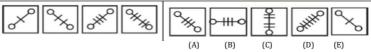
Pola panah hitam putih selang seling dengan panah arah kiri atas.

# Soal 18



#### 🗷 Jawab: E

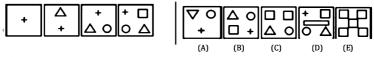
Gambar 1 diputar 90° menjadi gambar 2. Gambar 3 diputar 90° menjadi gambar (E).



#### 🖎 Jawab: D

Pola berikutnya adalah gambar D balik silang ke arah kanan dengan penambahan garis tengan dari 4 ke 5.

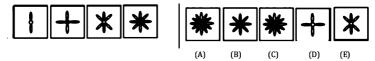
# Soal 20



## 🖎 lawab: D

Pola berikutnya adalah penambahan persegi panjang.

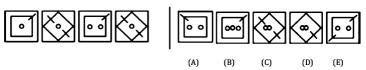
# Soal 21



#### 🖎 Iawab: C

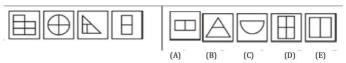
Pola berikutnya adalah penambahan jumlah 2-4, 6-8. 10

#### **Soal 22**



#### 🖎 lawab: B

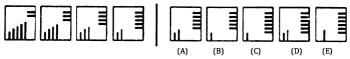
Pola berikutnya kotak tegak dengan penambahan bulatan di tengah



#### 🖎 Jawab: C

Pola yang terlihat adalah Persegi ke lingkaran ke segitiga ke persegi lalu ke lingkaran

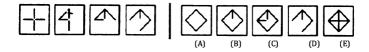
#### Soal 24



#### 🖎 Iawab: C

Pola yang terlihat adalah garis vertikal semakin berkurang sedangkan garis horizontal bertambah.

# Soal 25



#### 🖎 Jawab: C

Pola yang terlihat adalah garis diagonal di dalam belah ketupat semakin hilang sedangkan sisi luar terus bertambah.

#### Soal 26

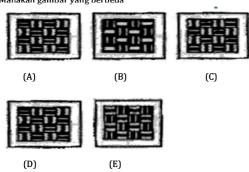


#### 🖎 Iawab: D

Julah garis semakin banyak

Soal di bawah ini terdiri dari lima buah gambar yang memiliki kesamaan atau citra cermin, dan perputaran. Tetapi, hanya ada satu gambar yang tidak sama atau tidak sekelompok dengan gambar lainnya. Pilihlah salah satu gambar yang tidak sama antara kelima gambar lainnya.

Soal 27 Manakah gambar yang berbeda

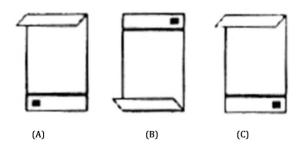


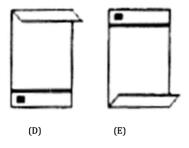
# 🖎 Jawab: B

Gambar B punya pola anyaman besar yang berbeda dari lainnya karena warna putih.

# **Soal 28**

Gambar berikut merupakan gambar yang saling bercermin. Mana yang bukan bagian dari cermin?



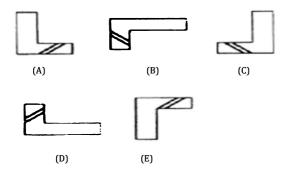


# 🖎 <u>Iawab: A</u>

Gambar B adalah cerminan E dan gambar C adalah cerminan D.

# **Soal 29**

Gambar berikut merupakan gambar yang saling bercermin. Mana yang bukan bagian dari cermin?

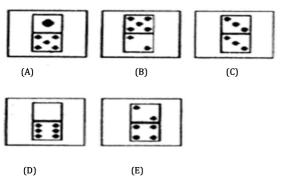


# 🖎 <u>Jawab: E</u>

Gambar A adalah cerminan C dan gambar B adalah cerminan D.

Soal 30

Gambar manakah yang berbeda?

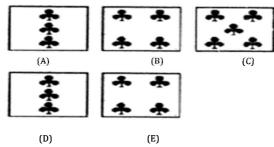


🖎 Jawab: B

Gambar B jumlah titik adalah 7. Sedangkan yang lainnya 6

<u>Soal 31</u>

Gambar manakah yang berbeda?



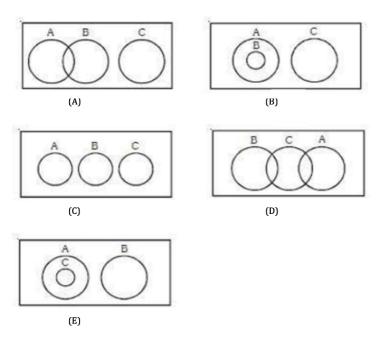
🖎 lawab: B

Gambar B jumlah keritingnya adalah ganjil (4)

Carilah hubungan antara kelompok kata di bawah ini dan pilihlah diagram Venn yang mewakili hubungan antara ketiga kata di bawah ini!

#### **Soal 32**

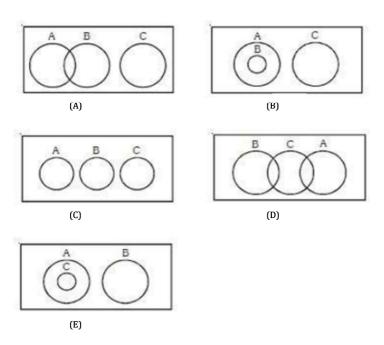
Jika A = Wajah dan B = Kaca mata serta C = Hidung. Maka diagram venn yang tepat adalah?



🖎 <u>Iawab: E</u>

Hidung adalah bagian dari wajah. Sedangkkan kacamata bukan bagian dari wajah..

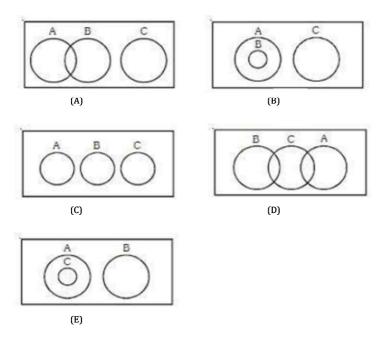
Jika A = Digit dan B = Digital serta C = Digitalize. Maka diagram venn yang tepat adalah?



🖎 Jawab: C

Digit, digital dan digitalize memiliki kedudukan yang setara.

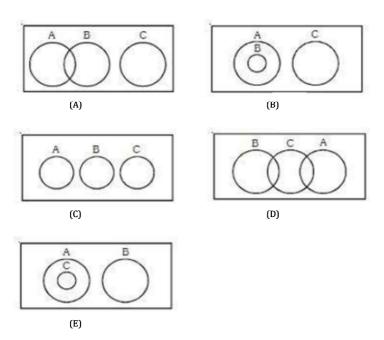
Jika A = Proton dan B = Elektron serta C = Netron. Maka diagram venn yang tepat adalah?



🖎 <u>Iawab: C</u>

Proton, elektron dan netron memiliki kedudukan yang setara.

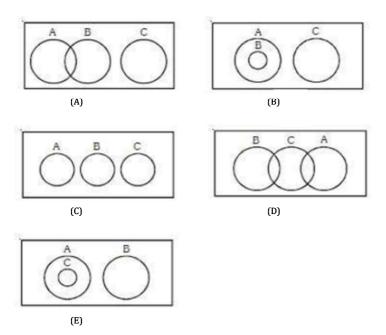
Jika A = Eropa dan B = Moldova serta C = Amerika. Maka diagram venn yang tepat adalah?



# 🖎 Jawab: B

Moldova adalah negara di Eropa dan Amerika adalah benua yang punya kedudukan setara dengan Eropa

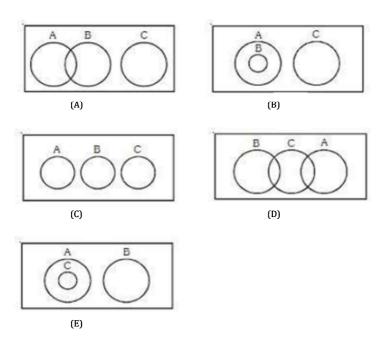
Jika A = Bek dan B = Gelandang serta C = Penyerang. Maka diagram venn yang tepat adalah?



# 🖎 Jawab: D

Bek, gelandang dan penyerang saling berinteraksi satu sama lain di pertandingan sepakbola

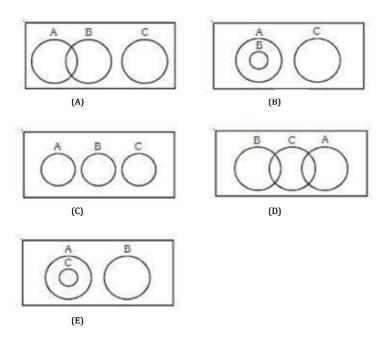
Jika A = Teller dan B = Pegawai serta C = Pembeli. Maka diagram venn yang tepat adalah?



🖎 Jawab: B

Teller di supermarket adalah bagian dari semua pegawai. Sedangkan pelanggan adalah pihak luar.

Jika A = Kepala Sekolah dan B = Guru C = Murid. Maka diagram venn yang tepat adalah?



🖎 <u>Iawab: A</u>

Kepala sekolah beririsan dengan guru tetapi tidak dengan murid.