

Mata Ujian : TES POTENSI AKADEMIK (TPA)
Jumlah Soal : 75 Soal
Waktu : 60 Menit

Keterangan : Tes Potensi Akademik (TPA) nomor 1 sampai nomor 75

I. LOGIKA VERBAL

Petunjuk: Untuk soal nomor 1 dengan nomor 7, pilihlah pasangan kata paling tepat pada alternatif jawaban (A, B, C, D, E) yang memiliki jenis hubungan setara dengan pasangan kata pada soal yang tercetak dengan huruf kapital!

- SUNGAI : JEMBATAN
(A) marka : jalan
(B) rintangan : godaan
(C) janji : tepati
(D) kayu : terbakar
(E) masalah : jalan keluar
- SARUNG TANGAN : PETINJU
MIKROSKOP :
(A) analis (D) bakteriolog
(B) dokter (E) apoteker
(C) optalmolog
- MATAHARI : BUMI
BUMI :
(A) gravitasi (D) matahari
(B) bulan (E) bintang
(C) planet
- BULU HIDUNG : UDARA = ALIS : ...
(A) Hitam (D) kotor
(B) keringat (E) debu
(C) mata
- KORAN : MAKALAH : BULETIN
restoran : hotel : losmen
(A) cat : kuas : tulisan
(B) sandal : sepatu : kaos
(C) air : roti : singkong
(D) bus : kereta api : delman
(E) plastik : sisir : rambut
- TEBKAU : ROKOK : ISAP
(A) gandum : roti : makan
(B) kulit : sepatu : kaki
(C) plastik : sisir : rambut
(D) beras : nasi : jemur
(E) teh : susu : minum
- KENDARAAN: MOBIL
(A) laut : danau (D) kapal : perahu
(B) orang : pemuda (E) gaji : upah
(C) binatang : lawan

Petunjuk: Untuk soal nomor 8 sampai dengan nomor 10, pilihlah pasangan kata yang paling tepat untuk mengisi titik-titik (...) pada bagian kalimat antar bagian kalimat tersebut memiliki hubungan analogis!

- ... berhubungan dengan SISWA, sebagaimana DOSEN berhubungan dengan ...
(A) Guru - perguruan tinggi
(B) Guru - kuliah
(C) Mahasiswa - guru
(D) Belajar - mengajar
(E) SMA - mahasiswa
- ... dihubungkan dengan MAURAH, maka GAJINK dihubungkan dengan ...
(A) pamarah - penyayang
(B) negara - pegunungan
(C) karnivora - herbivora
(D) hewan - tumbuhan
(E) reptilia - mamalia
- ... dihubungkan dengan TUMBUHAN, maka PEGUNUNGAN dihubungkan dengan ...
(A) biru - merah
(B) hijau - kuning
(C) merah - kuning
(D) hijau - merah
(E) coklat - kuning

Petunjuk: Untuk soal nomor 11 sampai dengan nomor 15, pilihlah pasangan kata yang paling tepat untuk mengisi titik-titik (...)

- SALIM (MAIN) MIDUN
ANISE (....) MANIK
(A) enam (D) enim
(B) kea (E) enak
(C) eman
- RAKUS (SAPA) LAPOR
LEWAT (...) SUMBU
(A) tamu (D) mute
(B) muat (E) temu
(C) meat
- MANIS (ISAP) POMPA
NAFSU (...) SIAPA
(A) sapa (D) suap
(B) usap (E) fuas
(C) sapu
- 41(DAHI) 89
69 (...) 45
(A) FEDI (D) FIDE
(B) FEID (E) DEFI
(C) FIED

15. 12(HIBA) 98
18 (...) 52
(A) BEHA (D) TABE
(B) BAHE (E) NEHA
(C) HABE

II. PENALARAN LOGIS

Petunjuk: Untuk soal nomor 16 sampai dengan nomor 25 *setiap nomor pada soal-soal ini merupakan pernyataan-pernyataan. Carilah pernyataan yang merupakan kesimpulan yang tepat dengan soal!*

16. Setiap manusia membutuhkan kebersihan lingkungan.
Kebun dan halaman adalah lingkungan.
Simpulan yang tepat adalah ...
(A) Setiap manusia membutuhkan kebersihan kebun.
(B) Kebersihan lingkungan adalah kebun dan halaman.
(C) Kebersihan kebun dan halaman dibutuhkan setiap manusia.
(D) Kebersihan kebun dan halaman adalah kebutuhan.
(E) Lingkungan kebun dan halaman perlu dibersihkan.
17. Sebagian sarjana adalah dosen. Semua dosen harus meliputi peneliti.
Simpulan yang tepat adalah ...
(A) Sebagian sarjana bukan dosen.
(B) Sebagian peneliti bukan dosen.
(C) Sebagian dosen tidak meneliti.
(D) Sebagian peneliti adalah dosen.
(E) Semua sarjana harus meneliti.
18. Sebagian penyanyi ada pada kedudukan utama. SEMUA yang ada pada kedudukan utama mendatangkan uang.
Simpulan yang tepat adalah ...
(A) Sebagian penyanyi tidak pada kedudukan utama.
(B) Sebagian yang mendatangkan uang adalah penyanyi.
(C) Sebagian yang berada pada kedudukan utama adalah penyanyi.
(D) Sebagian penyanyi tidak mendatangkan uang.
(E) Semua penyanyi berada pada kedudukan utama.
19. SEMUA nelayan adalah perenang. Sebagian nelayan adalah pelaut.
Simpulan yang tepat adalah ...
(A) Sebagian pelaut adalah perenang.
(B) Sebagian perenang adalah bukan penyelam.
(C) Semua pelaut adalah perenang.
(D) Sebagian penyelam bukan pelaut.
(E) Sebagian penyelam bukan perenang.
20. Semua seniman kreatif. Beberapa ilmuwan tidak kreatif.
Simpulan yang tepat adalah ...
(A) Sebagian ilmuwan bukan seniman
(B) Tidak ada seniman yang ilmuwan
(C) Sebagian individu yang kreatif bukan seniman
(D) Sebagian ilmuwan kreatif
(E) Semua ilmuwan kreatif
21. Pengendara sepeda motor yang melewati jalan protokol harus mengenakan helm.
Sebagian murid yang bersepeda motor tidak mempunyai helm.
Simpulan yang tepat adalah ...
(A) Semua murid tidak boleh melewati jalan protokol.
(B) Semua murid bersepeda motor boleh melewati jalan protokol.
(C) Semua murid bersepeda motor tidak boleh melewati jalan protokol.
(D) Semua murid bersepeda motor harus mengenakan helm.
(E) Sebagian murid bersepeda motor boleh melewati jalan protokol.
22. Negara-negara maju menjadi anggota G-8. Semua menteri luar negeri negara G-8 sedang mengadakan konferensi di Paris. Jepang adalah negara maju.
Simpulan yang tepat adalah ...
(A) Jepang adalah anggota G-8.
(B) Jepang belum tentu menjadi anggota G-8.
(C) Konferensi menteri luar negeri G-8 dihadiri menteri luar negeri Jepang.
(D) Menteri luar negeri Jepang sedang mengikuti konferensi G-8 di Paris.
(E) Jepang belum tentu anggota G-8 tetapi menteri luar negeri Jepang hadir di Paris.
23. Semua jenis ikan bernafas dengan insang, ikan paus bernafas dengan paru-paru.
Simpulan yang tepat adalah ...
(A) Semua jenis ikan bernafas dengan insang.
(B) Sebagian jenis ikan bernafas dengan paru-paru.
(C) Sebagian ikan paus bernafas dengan insang.
(D) Semua ikan paus termasuk jenis ikan.
(E) Semua jenis ikan paus bukan termasuk jenis ikan.
24. Semua manusia tidak bertanduk, semua kucing tidak memamah biak.
Simpulan yang tepat adalah ...
(A) Manusia tidak memamah biak.
(B) Kucing tidak bertanduk.
(C) Manusia dan kucing tidak memamah biak dan tidak bertanduk.
(D) Manusia tidak sama dengan kucing.
(E) Tidak dapat ditarik kesimpulannya.
25. Tidak semua hipotesis penelitian terbukti benar. Sebagian penelitian disertasi tidak menguji hipotesis.
Simpulan yang tepat adalah ...
(A) Sebagian peneliti tidak menulis disertasi
(B) Sebagian hipotesis disertasi tidak terbukti benar
(C) Semua hipotesis disertasi terbukti benar
(D) Semua hipotesis penelitian terbukti benar
(E) Semua peneliti hipotesis disertasinya benar

III. TES SERI BILANGAN/HURUF

Petunjuk: Untuk mengerjakan soal nomor 26 sampai dengan nomor 45, tentukan pilihan jawaban yang paling tepat!

26. $1/9, \dots, \dots, 3, 9, 27, 81$
 (A) 90 dan 210
 (B) 21 dan 35
 (C) 27 dan 89
 (D) 9 dan 1
 (E) $1/3$ dan 1
27. $\dots, \dots, 27, 21, 36, 29, 45$
 (A) 15 dan 28
 (B) 18 dan 13
 (C) 16 dan 54
 (D) 19 dan 55
 (E) 18 dan 19
28. 18, 10, 20, $\dots, \dots, 16, 32$
 (A) 8 dan 16
 (B) 12 dan 24
 (C) 32 dan 24
 (D) 9 dan 3
 (E) 28 dan 24
29. A, B, D, G, \dots, \dots, V
 (A) C dan H
 (B) E dan Q
 (C) F dan R
 (D) R dan X
 (E) K dan P
30. Jika: FL : I maka $\dots : H$
 (A) DQ
 (B) AN
 (C) IV
 (D) EP
 (E) OM

IV. ALJABAR DAN ARITMATIKA

31. $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 20 + 19 + 18 + 17 + 16 + \dots + 1 =$
 \dots
 (A) 325
 (B) 350
 (C) 385
 (D) 400
 (E) 425
32. $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 15^3 = \dots$
 (A) 12.050
 (B) 12.120
 (C) 13.025
 (D) 14.350
 (E) 14.400
33. $88 - 15 : 3 \times [(-2) + 40 : 5] \times 2 = \dots$
 (A) 56
 (B) 48
 (C) 42
 (D) 32
 (E) 28
34. Keliling sebuah persegi panjang adalah 100 cm. Jika perbandingan panjang dan lebarnya 6 : 4, maka luasnya adalah...
 (A) 400 cm^2
 (B) 455 cm^2
 (C) 500 cm^2
 (D) 600 cm^2
 (E) 650 cm^2

35. Seutas tali dipotong menjadi dua bagian dimana sepertiga bagiannya sepanjang 24cm, berapakah panjang $9/12$ bagian tali?
 (A) 34
 (B) 36
 (C) 40
 (D) 48
 (E) 56
36. Abel mengikuti paskibra, ia berada tepat di depan tiang bendera yang tingginya seperempat tinggi pohon kelapa. Bayangan pohon kelapa setinggi 12 meter dimana tinggi sebenarnya hanya dua pertiganya. Ternyata tinggi Abel hanya tiga per empat tinggi tiang bendera. Maka tinggi Abel...meter
 (A) 1,00
 (B) 1,20
 (C) 1,40
 (D) 1,50
 (E) 1,60
37. Jika: $P + Q + R = 60$, dan $\frac{P}{q} = \frac{1}{2}$, $\frac{q}{r} = \frac{1}{6}$, maka nilai $2(PQ) - R$ adalah
 (A) 16
 (B) 28
 (C) 48
 (D) 72
 (E) 108
38. Jika sekarang hari Rabu, maka satu tahun lima bulan dua puluh lima hari lagi adalah hari...(anggapan 30 hari dalam sebulan)
 (A) Senin
 (B) Selasa
 (C) Kamis
 (D) Jumat
 (E) Minggu
39. Data:
 Sekarang : 4 jam, 43 menit, 35 detik
 Sebelumnya: 1 jam, 50 menit, 56 detik
 Lamanya waktu pada data di atas adalah ...
 (A) 1 jam, 52 menit, 35 detik
 (B) 2 jam, 25 menit, 45 detik
 (C) 2 jam, 45 menit, 35 detik
 (D) 2 jam, 52 menit, 39 detik
 (E) 3 jam, 55 menit, 45 detik
40. Data:
 Tanggal hari ini : 17 Juni 2010
 Umur Andi : empat puluh dua tahun sembilan bulan dua puluh dua hari
 Berdasarkan data di atas, maka Andi lahir pada ...
 (A) 25 Agustus 1966
 (B) 25 November 1966
 (C) 24 Desember 1966
 (D) 25 Agustus 1967
 (E) 24 Desember 1967
41. Seorang petani mampu mengolah sebidang sawah seluas 600 m^2 selama enam jam. Jika ia menggunakan traktor, waktu yang dibutuhkan hanya tiga jam. Setelah 1 jam 30 menit memakai traktor tiba-tiba rusak dan petani memakai cangkul untuk melanjutkannya. Berapa lama lagi petani mengolahnya? ...menit
 (A) 210
 (B) 180
 (C) 160
 (D) 120
 (E) 90

42. Dalam sebuah pertemuan, jumlah peserta yang berusia di atas 30 tahun enam kali lebih banyak dari peserta yang berusia 30 tahun. Jika jumlah seluruh peserta 250 orang, yang berusia di bawah 30 tahun ada 75 orang maka berapa persenkah jumlah yang berusia 30 tahun?
(A) 10
(B) 20
(C) 30
(D) 40
(E) 50
43. Dalam sebuah kandang di belakang rumah terdapat 80 ekor anjing dimana jumlah bulldog empatkalinya anjing herder, seperdelapan dari bulldog dan setengah dari herder mogok makan dengan tiduran. Berapakah jumlah kaki anjing yang berdiri saat makan?
(A) 256
(B) 284
(C) 296
(D) 304
(E) 326
44. Seorang karyawan mengendarai sepeda motornya sejauh 40 km ke tempat kerjanya setiap pagi dalam waktu 55 menit. Pada suatu pagi dia terlambat 7 menit dari biasanya, berapa kecepatan yang harus ditempuhnya supaya dia sampai di tempat kerjanya tidak terlambat? (km/jam)
(A) 42
(B) 45
(C) 48
(D) 50
(E) 54
45. Pak Frison ingin memasang iklan sebanyak 3 baris untuk menjual barangnya. Untuk hari pertama, ia harus membayar Rp 2.500,00 per baris. Sedangkan lima hari berikutnya ia harus membayar Rp 1.500,00 per baris, dan untuk hari-hari berikutnya ia harus membayar Rp 1.000,00 per baris. Untuk pemuatan rencana iklan tersebut ia harus mengeluarkan biaya Rp 60.000,00. Berapa hari iklan itu dipasang?
(A) 20
(B) 18
(C) 16
(D) 15
(E) 10
46. Enam orang harus berdiri dalam satu baris. Tini tidak mau bersebelahan dengan Salim atau Tia. Nila ingin dekat dengan Tia, Tini ingin dekat dengan Jukri, dan Jukri ingin dekat dengan Nila. Salim tidak ingin didahului Harto dan Harto ingin bersebelahan dengan Tini. Akhirnya Tia berada pada urutan terakhir. Siapakah yang berdiri pada urutan keempat setelah Harto?
(A) Harto
(B) Salim
(C) Tini
(D) Jukri
(E) Nila
47. Ayu akan mengikuti 5 kali ujian. Hari ini ia ujian Biologi, minggu depan ia ujian Bahasa Indonesia. 3 hari sebelum ujian Bahasa Indonesia ia ujian Fisika. 11 hari sebelum ujian Fisika ia ujian Matematika. 6 hari sebelum ujian Bahasa Indonesia ia ujian Kimia. Pelajaran yang diujikan pada urutan keempat adalah...
(A) Matematika
(B) Bahasa Indonesia
(C) Biologi
(D) Fisika
(E) Kimia
48. Parto, Qory, Rani, Susi dan Tono adalah lima orang diplomat. Parto hanya dapat berbicara dengan bahasa Inggris dan Jerman. Qory hanya berbicara dalam bahasa Perancis, Jepang, dan Cina. Rani hanya dapat berbicara dalam bahasa Jerman. Susi hanya berbicara dalam bahasa Inggris, Jepang dan Cina. Tono hanya dapat menggunakan bahasa Perancis dan Jerman. Satu-satunya pasangan diplomat yang harus menggunakan penerjemah dalam berbicara adalah
(A) Parto dan Rani
(B) Qory dan Rani
(C) Parto dan Tono
(D) Qory dan Susi
(E) Rani dan Tono
49. Jika 25% dari panjang suatu jalan yang panjangnya 170 km diperkeras dengan menggunakan aspal, $33\frac{1}{3}\%$ dari sisanya diperkeras dengan batu kali dan sisanya dengan beton. Maka panjang jalan yang diperkeras dengan beton adalah
(A) 65 km
(B) 65,5 km
(C) 70 km
(D) 85 km
(E) 80 km
50. Suatu tangki diisi dengan minyak sampai penuh. Mula-mula dari tangki itu diambil 170 liter, kemudian diambil lagi sebanyak 540 liter dan sisanya dijual dengan harga Rp 200,00/liter dan sisa ternyata memperoleh uang Rp 58.000,00 dan ia masih untung 10%. Maka harga 1 tangki minyak adalah
(A) Rp 280.000,00
(B) Rp 180.000,00
(C) Rp 80.000,00
(D) Rp 108.000,00
(E) Rp 801.000,00
51. Pada pukul 08.00 malam, semua tamu telah tiba. Pada pukul 08.30 malam, seperti dari mereka telah pulang. Pada pukul 09.30 malam, sepertiga dari yang tinggal juga telah pulang. Pada pukul 11.00 malam, hal yang sama terjadi lagi sepertiga dari yang tinggal telah pulang. Setelah itu, hanya 16 tamu yang tinggal. Berapakah jumlah tamu ketika pukul 08.00 malam?
(A) 54
(B) 55
(C) 56
(D) 57
(E) 58

52. Ketika Handoko berusia 39 tahun, maka usianya tiga kali lebih tua dari anaknya. Setelah menjadi berapakah usia Handoko agar usianya menjadi dua kali usia anaknya?
 (A) 50
 (B) 51
 (C) 52
 (D) 53
 (E) 54

V. PENALARAN ANALITIS

TEKS 1. Gunakan teks 1 untuk soal nomor 53 sampai nomor 55.

Pada acara MTV – *Inc* yang dipandu oleh VJ Colby, May dan Choy dibacakan *request* via sms dan via *e-mail*. VJ Colby membacakan 7 *request*, sedangkan VJ May dan VJ Choy masing-masing membacakan 5 *request*. Jumlah *request* yang dibacakan via sms yang dibacakan VJ May 2 buah lebih banyak dari yang dibacakan VJ Choy. Sedangkan jumlah *request* via *e-mail* yang dibacakan VJ Choy 2 kali lebih banyak dari yang dibacakan VJ May. Total jumlah *request* via *e-mail* lebih banyak 1 buah dari total jumlah *request* via sms.

53. Request via *e-mail* yang dibacakan VJ Colby adalah
 (A) 7 buah (D) 3 buah
 (B) 5 buah (E) 2 buah
 (C) 4 buah
54. Jumlah *request* via *e-mail* adalah
 (A) 5 buah (D) 8 buah
 (B) 6 buah (E) 9 buah
 (C) 7 buah
55. Jumlah *request* via sms adalah
 (D) 5 buah (D) 8 buah
 (E) 6 buah (E) 9 buah
 (F) 7 buah

Teks 2. Gunakan teks 2 untuk soal nomor 56 sampai nomor 57.

Di desa Kemala terdapat suatu pasar dengan sejumlah warung yang tidak selalu buka. Warung daging tutup setiap hari Senin, warung ikan tutup setiap hari Selasa, warung bumbu hanya buka hari Senin, Rabu dan Jumat. Hari Minggu tidak ada warung yang buka. Suatu hari empat wanita bertemu di pasar tersebut. Berikut adalah percakapan yang terjadi di antara mereka.

- Mona : Sebenarnya saya belum belanja pada hari ini, tapi besok warungnya tutup.
 Nadya : Seharusnya saya belanja kemarin atau besok.
 Dessy : Seandainya saya punya waktu seharusnya saya belanja kemarin atau sehari sebelum kemarin.
 Ratna : Saya butuh tumpangan sama Dessy, dan ini merupakan hari pertama kita dapat berbelanja apa yang kita perlu.

56. Keempat wanita tersebut bertemu di pasar pada hari...
 (A) Senin
 (B) Selasa
 (C) Rabu
 (D) Kamis
 (E) Jumat
57. Jika warung yang mereka tuju berbeda satu sama lain. Maka Madonna berbelanja di warung
 (A) daging
 (B) ikan
 (C) sayur
 (D) bumbu
 (E) buah-buahan

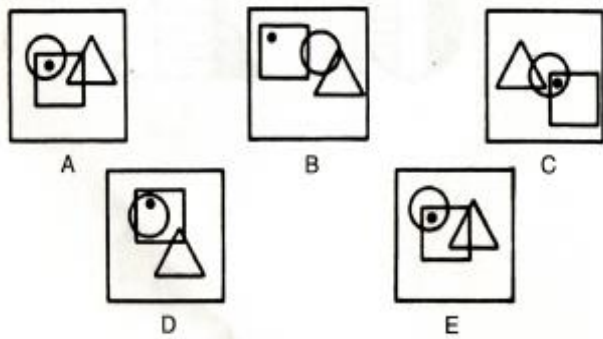
TEKS 3. Gunakan teks 3 untuk soal nomor 58 sampai dengan nomor 60.

Ayu, Bunga, Rudy, Sinta, dan Dadang mengikuti sebuah tes pertandingan olah pikir antarpelajar sekabupaten dengan hasil sebagai berikut.

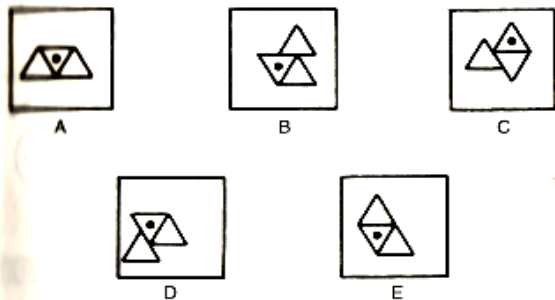
- Nilai Rudy lebih tinggi daripada nilai Ayu, dan dua kali nilai Bunga
 - Jika nilai Ayu dan Bunga ditambahkan hasilnya sama dengan nilai Sinta
 - Nilai Ayu lebih besar daripada nilai Dadang, namun hanya sepertiga nilai Sinta
58. Jika semua nilai berupa bilangan bulat, siswa yang pasti bernilai genap adalah ...
 (A) Ayu dan Bunga
 (B) Bunga dan Rudy
 (C) Ayu dan Sinta
 (D) Rudy dan Sinta
 (E) Sinta dan Dadang
59. Urutan nama lima siswa yang memiliki nilai tertinggi ke nilai terendah adalah ...
 (A) Rudy, Sinta, Bunga, Ayu, Dadang
 (B) Rudy, Sinta, Ayu, Bunga, Dadang
 (C) Sinta, Rudy, Bunga, Ayu, Dadang
 (D) Sinta, Bunga, Rudy, Ayu, Dadang
 (E) Bunga, Rudy, Sinta, Ayu, Dadang
60. Hubungan antara nilai Ayu, Rudy dan Dadang yang benar adalah ...
 (A) nilai Dadang lebih rendah daripada nilai Rudy, sedangkan nilai Rudy lebih rendah daripada nilai Ayu
 (B) nilai Rudy lebih rendah daripada nilai Ayu, sedangkan nilai Ayu lebih rendah daripada nilai Dadang
 (C) nilai Ayu lebih rendah daripada nilai Rudy, sedangkan nilai Rudy lebih rendah daripada nilai Dadang
 (D) nilai Rudy lebih rendah daripada nilai Dadang, sedangkan nilai Dadang lebih rendah daripada nilai Ayu
 (E) nilai Dadang lebih rendah daripada nilai Ayu, sedangkan nilai Ayu lebih rendah daripada nilai Rudy

VI. TES SPASIAL

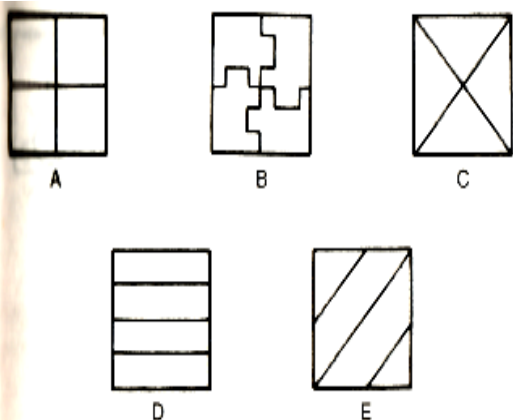
61. Mana dari urutan gambar berikut yang berbeda dari gambar-gambar lainnya



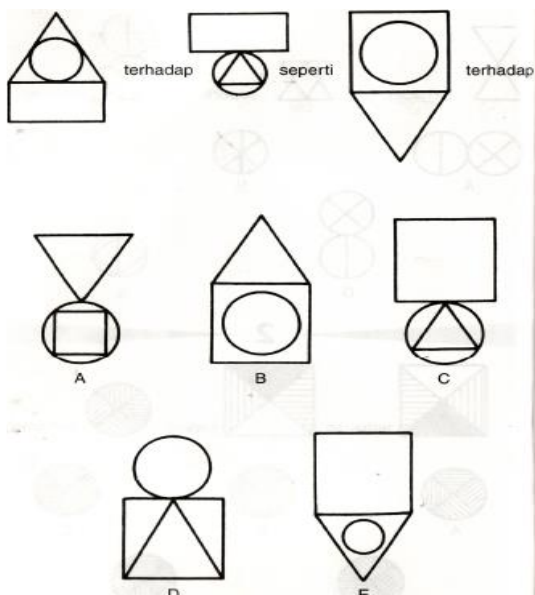
62. Mana dari gambar-gambar berikut yang berbeda dari gambar-gambar lainnya



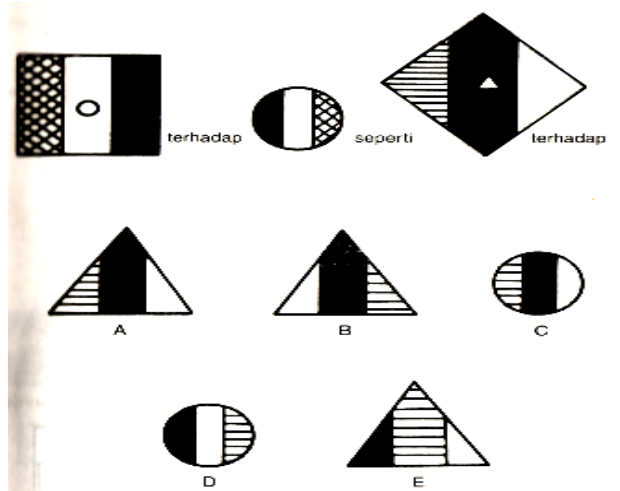
63. Pilihlah satu gambar yang tidak sesuai dengan keempat gambar lainnya



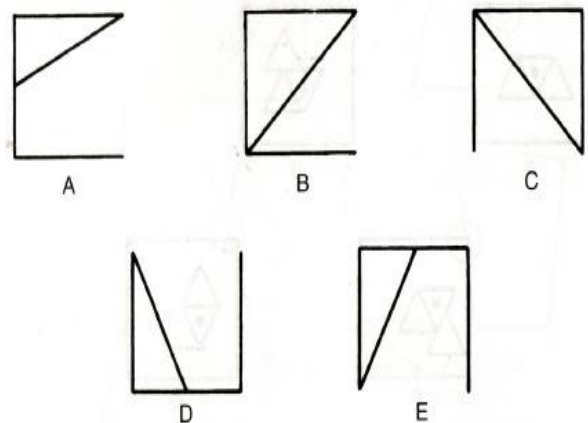
64. Perhatikan irama gambar-gambar berikut



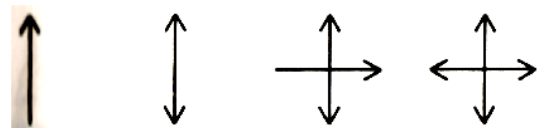
65. Perhatikan kelanjutan gambar berikut



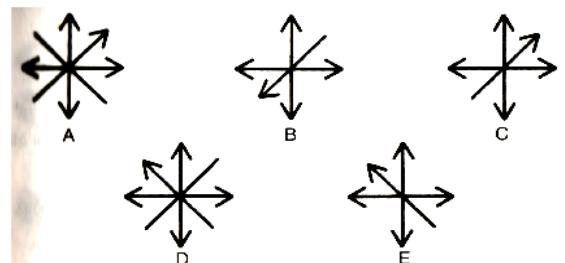
66. Manakah gambar berikut yang tidak sesuai dengan gambar-gambar lainnya



67. Perhatikan irama gambar berikut



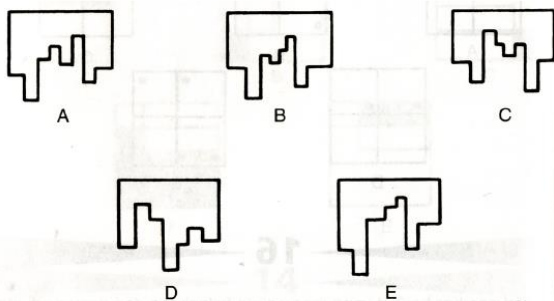
Yang mana merupakan kelanjutan dari gambar di atas?



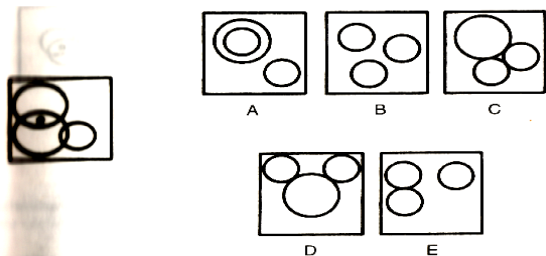
68. Perhatikan gambar berikut



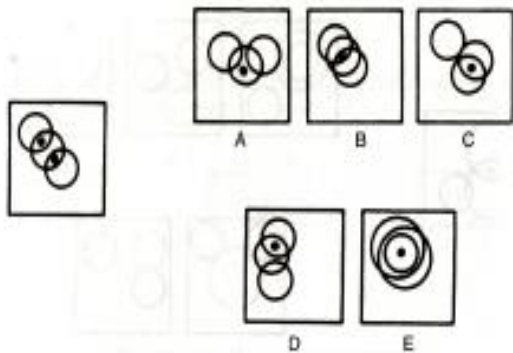
Salah satu dari potongan gambar di bawah ini dapat membentuk suatu kotak jika disatukan dengan gambar di atas



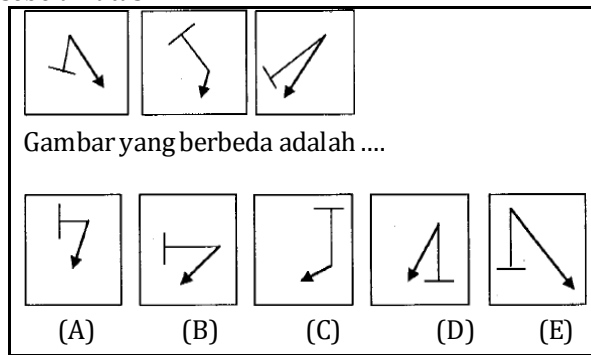
69. Manakah dari kelima kotak di sebelah kanan ini yang jika ditambahkan sebuah titik di dalamnya akan menjadi sama dengan kotak yang di sebelah kiri.



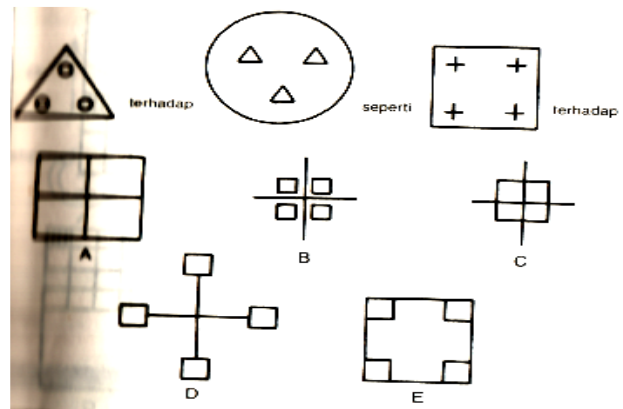
70. Manakah dari kelima kotak di sebelah kanan ini yang jika ditambahkan sebuah titik di dalamnya akan menjadi sama dengan kotak yang disebelah kanan



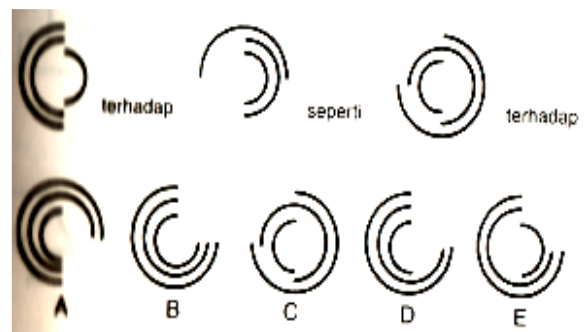
71. Pilihlah satu gambar di antara pilihan jawaban yang dalam hal tertentu berbeda dari gambar di sebelah atas.



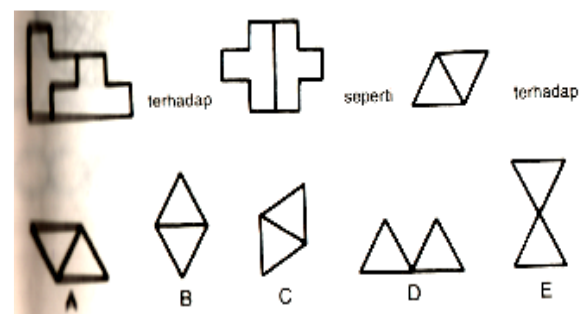
72. Perhatikan irama gambar berikut.



73. Perhatikan gambar berikut ini.



74. Perhatikan gambar berikut.



75. Manakah gambar berikut ini yang berbeda dari yang lainnya

