



## KEMAMPUAN PENALARAN UMUM

### Penalaran Induktif

1. Dilihat dari rata-rata usia menikah, baik perempuan dan laki-laki di Indonesia, memang terlihat ada tren bahwa orang-orang menunda usia menikah dari dekade sebelumnya.

Pernyataan yang MEMPERLEMAH gagasan dalam paragraf di atas adalah ...

- A. Anak muda di Indonesia kini banyak yang menolak menikah muda.
  - B. Pernikahan usia muda masih terjadi di banyak wilayah di Indonesia.
  - C. Daripada menikah, anak muda Indonesia lebih memilih mengejar mimpi.
  - D. Pernikahan kini bukan lagi prioritas utama anak muda di Indonesia.
  - E. Banyak anak muda yang fokus pada perbaikan diri daripada menikah.
2. (1) Video yang memperlihatkan seorang pendaki tengah memetik bunga Edelweis di jalur pendakian Gunung Lawu via Candi Cetho, Karanganyar, baru-baru ini ramai di media sosial Instagram. (2) Dalam video berdurasi 30 detik itu memperlihatkan pendaki wanita memetik bunga abadi tersebut. (3) Meski sudah diperingatkan, tetapi pendaki tersebut terlihat tidak acuh dan tidak menghiraukan peringatan yang diberikan. (4) Bunga Edelweis merupakan salah satu tumbuhan yang dinilai langka dan dilindungi Undang-Undang.

Pernyataan yang tepat mendukung informasi pada kalimat 4 pada teks di atas adalah ...

- A. Bunga Edelweis dapat dijadikan oleh-oleh untuk sanak keluarga para pendaki gunung.
  - B. Memetik bunga Edelweis termasuk ke dalam perbuatan yang legal dan diperbolehkan oleh pemerintah.
  - C. Bagi pelanggar yang nekat memetik akan dikenai sanksi pidana dan denda maksimal Rp 50 juta.
  - D. Bunga Edelweis memiliki harga yang tinggi sehingga cocok untuk dijadikan ladang bisnis.
  - E. Bunga Edelweis tidak diperhatikan oleh pemerintah setempat tempat bunga tersebut tumbuh.
3. Campak merupakan penyakit yang sangat menular yang disebabkan oleh virus dari famili Paramyxovirus. Ia menular melalui droplet, percikan ludah saat batuk, bersin, bicara, atau melalui cairan hidung. Gejala campak secara umum berupa demam, batuk-pilek, mata berair, serta timbulnya bintik kemerahan di kulit. Bintik-bintik itu biasanya muncul 2-4 hari setelah dari gejala awal

Berdasarkan informasi tersebut, manakah pernyataan berikut yang PASTI BENAR?

- A. Bintik-bintik muncul sebagai gejala awal campak.
- B. Penularan campak paling parah terjadi pada anak-anak.
- C. Mata berair dapat memperparah kondisi pengidap campak.
- D. Campak dapat menular dengan cepat melalui udara.
- E. Gejala campak datang dalam waktu yang bersamaan..





4. Campak hanya dapat dicegah dengan vaksin. Sebelum vaksin ditemukan, campak menjadi salah satu penyakit paling ditakuti di dunia karena menyebabkan diare berat hingga kematian.

Pernyataan yang PASTI SALAH berdasarkan informasi tersebut adalah ...

- A. Vaksin dapat menyelamatkan penderita campak.
  - B. Campak merupakan penyakit biasa yang dapat dicegah.
  - C. Campak masih menjadi penyakit yang sulit disembuhkan.
  - D. Tidak ada obat yang ampuh melawan campak selain vaksin.
  - E. Dahulu, diare akibat campak bisa menyebabkan kematian.
5. Tidur siang sering dilakukan orang-orang saat mereka begadang di malam hari atau terlalu lelah. Hal itu dilakukan untuk memulihkan kondisi tubuhnya. Mengutip Mayo Clinic, melakukan tidur siang memiliki sejumlah manfaat, di antaranya bisa merelaksasi, mengurangi lelah, meningkatkan suasana hati, hingga memulihkan memori.

Pernyataan yang BENAR berdasarkan teks di atas adalah ...

- A. Suasana hati yang kacau dapat dipulihkan dengan tidur.
  - B. Tidur siang dapat meningkatkan produktivitas seseorang.
  - C. Semua orang yang begadang harus melakukan tidur siang.
  - D. Seseorang yang tidak tidur siang mudah terkena penyakit.
  - E. Tubuh orang yang tidur siang akan lebih segar dan santai.
6. Selama masa pandemi, perempuan secara global dilaporkan mengalami stres lebih tinggi daripada pria. Hal ini terjadi karena perempuan secara tidak proporsional memikul beban ketidakpastian, baik dalam pekerjaan di rumah maupun kantor, juga layanan dan kesehatan anak. Laman weforum.org misalnya melaporkan tingkat emosi negatif–stres, kesedihan, kekhawatiran, dan kemarahan di tahun 2020 dan 2021 di antara perempuan meningkat sebanyak 1%, dan persentase emosi negatif perempuan 4% lebih tinggi dibandingkan laki-laki.

Berdasarkan paragraf tersebut, manakah yang PALING MUNGKIN menjadi asumsi yang mendasari argumen di atas?

- A. Perempuan memiliki akses lebih baik untuk masuk ke dunia kerja.
- B. Perempuan sudah dihargai di berbagai aspek kehidupan bermasyarakat.
- C. Perempuan tidak harus bekerja lebih banyak baik di kantor maupun rumah.
- D. Perempuan memiliki beban ganda, yaitu bekerja dan mengurus rumah tangga.
- E. Perempuan bisa memilih pekerjaan sesuka hati tanpa harus memikirkan keluarga





7. Pada saat uji lemak, jika suatu zat tidak mengandung lemak, maka kertas buram tidak berubah transparan. Kertas buram berubah transparan saat kemiri diujikan.

Kesimpulan yang tepat dari dua pernyataan di atas adalah ....

- A. Kemiri mengandung protein
  - B. Kertas buram berbahan tipis
  - C. Kertas buram adalah zat yang mengandung lemak
  - D. Kemiri adalah zat yang mengandung lemak
  - E. Uji lemak tidak valid
8. Jika setengah kelas tidak remedi, maka materi pelajaran akan dilanjutkan. Jika guru datang lebih awal, maka materi pelajaran akan diulang. Hari ini materi dilanjutkan dan tidak ada pengulangan materi pelajaran.

Simpulan yang tepat adalah ....

- A. Setengah kelas tidak remedi dan materi pelajaran akan dilanjutkan
  - B. Setengah kelas tidak remedi dan materi pelajaran akan diulang
  - C. Setengah kelas tidak remedi dan guru tidak datang lebih awal
  - D. Materi pelajaran akan dilanjutkan dan guru tidak datang lebih awal
  - E. Materi pelajaran akan ditunda dan guru tidak datang lebih awal
9. Pemerintah menyatakan sedang menyiapkan insentif sebesar Rp5 triliun untuk pembelian kendaraan listrik. Insentif bakal diberikan untuk motor listrik, mobil listrik, dan bus listrik produksi dalam negeri.
- Manakah pernyataan yang MEMPERKUAT gagasan dalam teks tersebut?
- A. Kendaraan listrik akan sulit digunakan untuk perjalanan jarak jauh.
  - B. Penggunaan kendaraan listrik memiliki dampak baik bagi lingkungan.
  - C. Beban negara akan bertambah dengan adanya subsidi kendaraan listrik.
  - D. Nilai jual kendaraan listrik akan rendah karena harganya tidak terjangkau.
  - E. Infrastruktur penunjang kendaraan listrik sulit dibangun dalam waktu dekat
10. Gudeg merupakan makanan khas Yogyakarta yang identik dengan rasa manis. Masyarakat Sumatera terbiasa dengan makanan bercita rasa pedas.

Simpulan teks di atas adalah masyarakat Sumatera tidak suka gudeg.

Manakah pernyataan berikut yang menggambarkan kualitas simpulan tersebut?

- A. Simpulan tersebut pasti benar.





- B. Simpulan tersebut mungkin benar.
- C. Simpulan tersebut pasti salah.
- D. Simpulan tidak relevan dengan informasi yang diberikan.
- E. Simpulan tidak dapat dinilai karena informasi tidak cukup.

## Penalaran Deduktif

Departemen Imigrasi dan Perbatasan Australia mencatat bahwa agen penyelundup memiliki peran signifikan dalam memboyong imigran ke Australia. Para agen ini berbasis di Indonesia. Mereka melakukan kesepakatan tertentu dengan para imigran. Sebanyak 20 imigran (16,8%) yang dalam riset itu mengaku melakukan kesepakatan dengan agen kapal penyelundup lokal. Para pencari suaka harus berhati-hati dalam memilih agen dan menegosiasikan harga agar mereka dapat selamat sampai ke Australia. Sebanyak 14,3% imigran gelap menggunakan peran agen asal dan agen lokal agar berhasil.

Faktor kunci Indonesia tidak hanya sebatas pada peran agen lokal atau agen kapal di atas. Saat ditanya kemungkinan untuk mendapatkan settlement (bermukim) di Indonesia jika ditolak masuk ke Australia, mereka menjawab bahwa Indonesia menjadi negara yang mereka pertimbangkan. Mayoritas imigran dari Afghanistan, Sri Lanka, dan Myanmar membuka kemungkinan itu dengan alasan beragam. Imigran dari Afghanistan, misalnya, menganggap Indonesia penduduknya ramah (33,8%) dan negaranya damai (36,9%). Hal yang sama muncul dari pandangan imigran Myanmar yang menilai Indonesia penduduknya ramah (50%) dan negaranya damai (58,3%).

Sumber: "Indonesia Negara Transit Favorit Imigran Gelap", <https://tirto.id/cZ7w>

1. Berdasarkan teks di atas, manakah pernyataan paling mungkin benar jika tidak ada agen penyelundup di Indonesia?
  - A. Tidak akan ada imigran yang datang ke wilayah Indonesia.
  - B. Australia hanya akan menerima imigran melalui jalur udara.
  - C. PBB akan menindak tegas para penyelundup imigran gelap.
  - D. Agen penyelundup imigran di negara lain akan bertambah.
  - E. Para imigran akan menempuh jalur lain menuju Australia.

Indonesia menargetkan diri menjadi negara maju pada 2045. Untuk mewujudkannya diperlukan upaya meningkatkan daya saing agar dapat berkompetisi dengan negara lain melalui peningkatan performa riset dan pengembangan. Negara-negara yang menduduki peringkat satu sampai lima dalam Indeks Daya Saing Global atau Global Competitiveness Index (GCI) 2019 sangat memperhatikan riset.

Namun, posisi Indonesia masih rendah dalam indeks tersebut. Dalam GCI 2019, Indonesia menduduki peringkat 50 dengan skor riset dan pengembangan sebesar 23,2. Dari sisi pengeluaran riset terhadap produk domestik bruto (PDB), Indonesia juga tertinggal, yakni baru sebesar 0,1 persen. Oleh karena itu, untuk meningkatkan daya saing perlu memperhatikan dan mengoptimalkan performa riset.





Sumber: <https://katadata.co.id>

2. Apabila riset masih belum optimal, pernyataan yang paling mungkin benar adalah ...
  - A. Indonesia berhasil menjadi negara maju sebelum tahun 2045.
  - B. Indonesia tidak bisa bersaing untuk menjadi negara maju.
  - C. Indonesia masih memiliki cara lain untuk menjadi negara maju.
  - D. Indonesia menduduki peringkat yang lebih tinggi dari sebelumnya.
  - E. Indonesia menambah pengeluaran riset untuk menjadi negara maju.

**Bacaan berikut merupakan petunjuk untuk mengerjakan 2 soal dibawah**

Pada semester ini Budi memiliki tugas praktikum Fisika yaitu tugas A,B,C,D,E dan F. Tugas-tugas ini memiliki keterkaitan satu sama lain

- 1)Tugas B hanya boleh dikerjakan bersamaan tugas C.
- 2)Tugas A boleh dikerjakan bersama tugas E
- 3)Tugas B tidak boleh dikerjakan bersama tugas D
- 4)Tugas E dikerjakan jika dan hanya jika tugas F dikerjakan.

3. Jika pada minggu kedua Budi wajib mengerjakan tugas F dan tidak boleh mengerjakan tugas C maka...
  - (A) Budi juga akan mengerjakan tugas D
  - (B) Budi mengerjakan tugas B
  - (C) Budi tidak mengerjakan tugas E
  - (D) Budi juga akan mengerjakan tugas E
  - (E) Budi pasti mengerjakan tugas C
4. Jika tugas F tidak dikerjakan maka...
  - (A) Tugas E dikerjakan
  - (B) Tugas A dikerjakan
  - (C) Tugas A tidak dikerjakan
  - (D) Tugas E tidak dikerjakan
  - (E) Tugas C pasti dikerjakan

(1) Dari sekian banyak jenis susu, yang paling banyak dikonsumsi adalah susu sapi. (2) Komposisi gizi susu sapi terdiri atas protein, karbohidrat, lemak, air, vitamin, dan mineral. (3) Segelas susu sapi (lebih kurang 250g) dapat mencukupi kebutuhan protein manusia sebanyak sekitar 16%. (4) Mengonsumsi susu 2 gelas dalam 1 hari hanya dapat mencukupi kebutuhan protein sebesar 32%. Oleh karena itu, susu bukan merupakan sumber utama protein.

(1) Karbohidrat dalam 1 gelas susu sebanyak 12g dapat menghasilkan energi sebesar 165 Kkal.  
(2) Energi yang dibutuhkan oleh setiap orang cukup bervariasi tergantung aktivitasnya. Namun,





berdasarkan angka kecukupan gizi orang Indonesia, jumlah tersebut dapat mencukupi kebutuhan energi untuk beraktivitas sebanyak 8, 25%. (3) Untuk mencukupi kebutuhan energi per hari, setiap orang harus mengonsumsi sumber karbohidrat seperti nasi, roti, mie, singkong, dan lain-lain. (4) Manusia pada umumnya membutuhkan lemak sebanyak 55g dalam sehari, sedangkan kandungan lemak dalam segelas susu hanya sebesar 9,75g (lebih kurang 17%). Oleh karena itu, mitos yang mengatakan susu sebagai penyebab kegemukan atau obesitas itu tidaklah benar.

**Tabel Komposisi Gizi Susu Sapi per 100 g Bahan**

Nutrisi	Satuan	Jumlah
Air	g	87,8
Energi	Kkal	66,0
Protein	g	3,2
Lemak	g	3,9
Karbohidrat	g	4,8

Diadaptasi dari: [http://www.ilma95.net/edukasi/pentingnya\\_minum\\_susu\\_setiap\\_hari](http://www.ilma95.net/edukasi/pentingnya_minum_susu_setiap_hari)

5. Jika seseorang mengonsumsi 200 gr susu sapi maka kemungkinan pernyataan yang sesuai adalah....
- Seseorang tersebut mendapatkan energi sebesar 66,0 kkal.
  - Seseorang tersebut mendapatkan protein sebesar 4,2 gr.
  - Seseorang tersebut mendapatkan lemak sebesar 7,8 gr.
  - Seseorang tersebut telah mencukupi kebutuhan asupan harian.
  - Seseorang tersebut akan mengalami obesitas/kelebihan berat badan.

**Bacaan berikut merupakan petunjuk untuk mengerjakan 4 soal dibawah**

Di dalam ruangan terdapat enam buah lampu yaitu lampu 1, 2, 3, 4, 5, dan 6. Lampu tersebut saling terkait satu sama lain.

- Jika lampu 1 mati maka lampu 6 menyala, demikian juga sebaliknya.
- Jika lampu 2 mati maka lampu 5 menyala, demikian juga sebaliknya.
- Jika lampu 3 menyala maka lampu 4 mati demikian juga sebaliknya.
- Jika lampu 4 menyala maka lampu 1 mati dan lampu 5 menyala.
- Terdapat tepat satu lampu diantara 1,2, dan 5 yang mati atau menyala.

6. Jika lampu 1 mati maka lampu yang mati adalah...
- 6
  - 5
  - 4
  - 3
  - 2
7. Jika lampu 2 menyala maka lampu yang pasti menyala adalah...
- 6
  - 4 dan 6





- C. 5 dan 6
  - D. 3,5 dan 6
  - E. 1
8. Jika lampu 3 mati maka lampu yang akan menyala adalah...
- a. 2
  - b. 1 dan 5
  - c. 2 dan 6
  - d. 3 dan 4
  - e. 1 dan 4
9. Jika lampu 1 mati dan lampu 5 menyala maka...
- a. Lampu 4 menyala
  - b. Lampu 6 mati
  - c. Lampu 2 menyala
  - d. Lampu 3 mati
  - e. Lampu 4 mati dan lampu 6 mati
10. Jika lampu 1 mati maka...
- a. Lampu 6 mati
  - b. Lampu 2 mati
  - c. Lampu 5 mati
  - d. Lampu 4 mati
  - e. Lampu 4 menyala

### Penalaran Kuantitatif

1. 13,18,36,26,31,62,...,....

Angka yang tepat untuk melengkapi pola bilangan diatas adalah ....

- A. 66 dan 71
- B. 62 dan 67
- C. 58 dan 63 S
- D. 54 dan 59
- E. 52 dan 57

2. 2, 1, 6, 2 , ..., 6, 8, 24, -2, ..., 10.

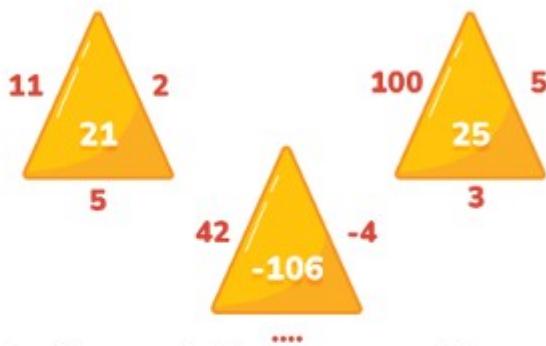
Angka yang paling sesuai untuk mengisi suku yang kosong secara berturut-turut adalah...





- A. -8 dan 26
- B. -6 dan 48
- C. -4 dan 48
- D. -2 dan 120
- E. 0 dan 120

3. Perhatikan pola berikut!



Ketiga segitiga mengikuti pola yang sama. Bilangan yang sesuai untuk mengisi titik-titik pada gambar adalah ....

- A. 2
  - B. 3
  - C. 5
  - D. 7
  - E. 9
4.  $7, 4, 13, 6, 19, 10, 25, p, q$

Selisih antara p dan q adalah ..

- A. 11
- B. 13
- C. 15
- D. 17
- E. 19

5. Perhatikan bentuk berikut!

$$A = 3,5 \times 64/7 \%$$



@utbk\_snbt



$$B = 11,2 \times 25/8 \%$$

$$C = 6,3 \times 52/9 \%$$

$$D = 7,9 \times 44/10 \%$$

$$E = 4,07 \times 73/11 \%$$

Urutan yang benar dari nilai terkecil ke nilai terbesar adalah ...

A. E-A-D-B-C

B. C-B-D-A-E

C. A-E-B-D-C

D. C-D-B-E-A

E. B-E-A-D-C

6. Pak Bagaswara memiliki tiga orang anak, yaitu Ryu, Ria, dan Rio. Pak Bagaswara memberi anaknya uang jajan. Ryu, Ria, dan Rio masing-masing mendapat uang sebesar  $x$ ,  $2x + 10.000$ , dan  $x - 25.000$ . Cara yang dapat dilakukan agar selisih uang jajan ketiga anak tersebut paling kecil adalah...
- Ryu memberikan uang kepada kedua saudaranya dengan proporsi jumlah yang diberikan kepada Ria lebih sedikit dibandingkan kepada Rio
  - Ria memberikan uang kepada kedua saudaranya dengan proporsi jumlah yang diberikan kepada Ryu lebih banyak dibandingkan kepada Rio
  - Ryu memberikan uang kepada kedua saudaranya dengan proporsi jumlah yang diberikan kepada Ria lebih banyak dibandingkan kepada Rio
  - Ria memberikan uang kepada kedua saudaranya dengan proporsi jumlah yang diberikan kepada Ryu lebih sedikit dibandingkan kepada Rio
  - Rio memberikan uang kepada kedua saudaranya dengan proporsi jumlah yang diberikan kepada Ryu lebih banyak dibandingkan kepada Ria

Seleksi Masuk Universitas Ilonyu		
Jalur masuk	Banyak siswa yang lulus	Banyak siswa yang tidak lulus
SNBP	1.200	300
SNBT	3.501	999
Ujian Mandiri	2.250	750

7. Tabel di atas menunjukkan banyak siswa yang lulus dan tidak lulus pada seleksi masuk Universitas Ilonyu melalui berbagai jalur.

Manakah yang benar mengenai keketatan seleksi?

A. Peluang kelulusan melalui jalur SNBP paling kecil.

B. Peluang kelulusan melalui jalur Ujian Mandiri paling besar.





- C. Peluang kelulusan melalui jalur SNBP dan Ujian Mandiri setara.
- D. Peluang kelulusan melalui jalur SNBP lebih besar daripada SNBT.
- E. Peluang kelulusan melalui jalur SNBT lebih kecil daripada Ujian Mandiri.
8. Informasi berikut menjelaskan besar uang Taehyung, Jungkook, dan Suga.
- (1) Besar uang Taehyung adalah setengah dari uang Jungkook.
- (2) Jumlah uang Jungkook dan Suga adalah Rp120.000,00.
- (3) Jumlah uang mereka adalah Rp170.000,00.
- (4) Jumlah uang Taehyung dan Suga adalah Rp70.000,00.
- Informasi manakah yang dapat digunakan bersama-sama untuk mencari besar uang Taehyung?
- A. (1) dan (2).
- B. (1) dan (3).
- C. (2) dan (3).
- D. (2) dan (4).
- E. (3) dan (4).
9. Perhatikan informasi mengenai kecepatan lari beberapa hewan berikut!
- Jajang Si Kijang berlari dengan kecepatan 85 km/jam
  - Cici Si Kelinci berlari dengan kecepatan 1.283 m/menit
  - Sasa Si Rusa berlari dengan kecepatan 80.000 m/jam
- Manakah pernyataan yang paling benar mengenai kecepatan lari ketiga hewan tersebut?
- A. Cici adalah pelari yang tercepat.
- B. Jajang adalah pelari yang paling lambat.
- C. Cici dan Sasa berlari dengan kecepatan yang sama.
- D. Sasa berlari lebih lambat daripada Cici.
- E. Jajang berlari lebih cepat daripada Sasa.
10. Pak Muh dan Fadil membuat bakso bersama-sama. Setiap Pak Muh membuat 10 butir bakso, Fadil baru selesai membuat 6 butir bakso. Jika totalnya mereka sudah membuat 40 butir bakso bersama-sama, ada berapa butir yang merupakan buatan Fadil?
- A. 10.
- B. 15.





- C. 20.
- D. 25.
- E. 30.



@utbk\_snbt



## PENGETAHUAN DAN PEMAHAMAN UMUM

Teks ini digunakan untuk menjawab soal nomor 1 – 3.

(1) Segresi spasial dan sosial di kota-kota besar diciptakan oleh ketimpangan pendapatan. (2) Di Indonesia, gated communities, kompleks perumahan eksklusif dengan tembok dan pagar tinggi serta penjaga keamanan di gerbangnya, merupakan contoh yang gamblang. (3) Meskipun demikian penerapan hukum dan perencanaan perkotaan bisa menjembatani perbedaan dan mengurangi ketimpangan tersebut.

(4) “Instrumen perencanaan inklusif” disusun untuk mewujudkan hal tersebut. (5) Instrumen tersebut harus dilaksanakan dengan tegas agar berjalan efektif

(6) Ada dua instrumen yang berpotensi menciptakan masyarakat yang lebih inklusif di Indonesia (7) Namun, ketimpangan kuasa antara pengembang kaya dan kaum miskin kota, minimnya keahlian dalam menerapkan perencanaan inklusif, dan bahkan tidak memadainya kesadaran instrumen-instrumen terkait menghambat pelaksanaannya.

Dikutip dari <http://theconversation.com>.

1. Pada paragraf diatas, kalimat tidak baku ditunjukkan pada ....
  - A. kalimat (1)
  - B. kalimat (2)
  - C. kalimat (3)
  - D. kalimat (4)
  - E. kalimat (5)
2. Pada kalimat (6) dikembangkan dari ...
  - A. instrumen ada.
  - B. Instrumen dua.
  - C. Instrumen berpotensi.
  - D. Instrumen menciptakan.
  - E. Instrumen lebih inklusif.
3. Kata mewujudkan pada kalimat (4) memiliki makna yang sepadan dengan ....
  - A. memperlihatkan
  - B. menjadikan
  - C. mengejawatahkan
  - D. menciptakan
  - E. merealisasikan

Teks ini digunakan untuk menjawab soal nomor 4 – 6.

Mary Celeste adalah kapal dagang yang dibangun di Pulau Spencer, Nova Scotia, dan mulai berlayar dengan izin dan registrasi resmi dari Kerajaan Inggris pada 1861. Pada 7 November 1872, Mary Celeste bertolak dari New York menuju Genoa, Italia. Namun, pada 4 Desember di tahun yang sama, kapal itu ditemukan terombang-ambing di tengah Samudra Atlantik. Awak kapal Dei Gratia milik Kanada yang menemukannya kebingungan karena tak satupun kru yang tersisa di geladak kapal. Berbagai isu beredar di seputar peristiwa penemuan kapal. Sebagian menganggap kru kapal memberontak di tengah jalan, sebagian lagi menduga kapal itu dibajak. Bahkan, ada juga yang





meyakini kapal tersebut sengaja ditinggalkan untuk memperoleh keuntungan dari perusahaan asuransi yang menaunginya. Berbagai teori konspirasi itu masih menyisakan misteri.

Peristiwa itu yang menginspirasi seorang penulis Inggris untuk membuat cerita fiksi pendek secara anonim dengan judul "J. Habakuk Jephson's Statement". Belakangan, publik mengetahui penulisnya adalah Arthur Conan Doyle. Dengan karyanya ini, Arthur langsung mempopulerkan misteri penemuan kapal Mary Celeste. Seiring waktu namanya kian melambung berkat karakter kriminal detektif ciptaannya, yaitu Sherlock Holmes. Karakter Holmes muncul secara keseluruhan di 56 cerita pendek dan 4 novel yang membuat namanya semakin melegenda.

4. Pada bacaan di atas, pernyataan yang tepat mengenai hubungan antarparagrafnya adalah...
  - A. Paragraf pertama sebagai akibat paragraf kedua.
  - B. Paragraf pertama sebagai sebab paragraf kedua.
  - C. Paragraf kedua sebagai simpulan paragraf pertama.
  - D. Paragraf kedua sebagai penjelas paragraf pertama.
  - E. Paragraf kedua sebagai perincian paragraf pertama
5. Jika tulisan tetap dilanjutkan, T=topik yang dapat digunakan untuk paragraf selanjutnya adalah ...
  - A. Arthur Conan Doyle memutuskan untuk berhenti menjadi penulis novel.
  - B. Penelitian yang dilakukan Arthur Conan Doyle untuk novel pertamanya.
  - C. Alasan mengapa karakter Sherlock Holmes bisa memikat banyak pembaca.
  - D. Perjalanan karir Arthur Conan Doyle sejak awal meniti karir sebagai penulis.
  - E. Awal mula karakter Sherlock Holmes muncul dalam karya Arthur Conan Doyle.
6. Pada paragraf kedua teks diatas merujuk pada peristiwa...
  - A. Hilangnya kapal Mary Celeste.
  - B. Pelayaran kapal Mary Celeste.
  - C. Penemuan kapal Mary Celeste.
  - D. Pembajakan kapal Mary Celeste.
  - E. Pemberontakan kru kapal Mary Celeste.

Psoriasis adalah penyakit kulit yang membuat penderitanya mengalami proses pergantian kulit terlalu cepat, yaitu 2–4 hari. Hal ini disebabkan oleh adanya gangguan pada inti sel yang memprogram pergantian kulit tersebut. Kemunculan penyakit ini bersifat residivistis. Sampai saat ini psoriasis belum dapat disembuhkan atau dicegah—hanya sebatas menghilangkan gejalanya. Sifat psoriasis yang menahun dan residivistis membuat pengobatan yang dilakukan untuk menyembuhkan peradangan dan mencegah kekambuhan berlangsung lama.

7. Berdasarkan bacaan di atas, makna kata residivistis adalah ....
  - A. Gawat
  - B. Kritis
  - C. Permanen





- D. Hilang-timbul
- E. Mengganggu

**Teks ini digunakan untuk menjawab soal nomor 8 – 10.**

(1) Puncak Carstensz yang merupakan satu-satunya kawasan bersalju di Indonesia mengalami pencairan drastis. (2) Gletser di gunung yang dinamai Nemangkawi Ninggok oleh orang Amungme, Papua, itu hilang 93 persen dalam 38 tahun, sejak 1980. (3) Gletser di Papua tidak sendiri, salju tiga kawasan tropis di belahan Bumi lainnya juga turut meleleh. (4) Gletser adalah sebuah bongkahan es yang besar dan tebal yang terbentuk di atas permukaan tanah akibat akumulasi endapan salju yang mengeras selama kurun waktu tertentu yang sangat lama.

(5) Temuan ini diungkap dalam jurnal Global and Planetary Change (Vol. 203) yang menggabungkan pengamatan dari citra satelit NASA dengan data terkait inti es yang diambil dari keempat gletser di kawasan tropis. (6) Tiga gletser lainnya yang diteliti adalah puncak Kilimanjaro di Tanzania, Pegunungan Andes di Peru dan Bolivia, Dataran Tinggi Tibet dan Himalaya di Asia Tengah dan Selatan. (7) Inti es yang diambil lewat ekspedisi yang dipimpin Lonnie Thompson ini merupakan kolom es panjang di kedalaman es. (8) Bagian ini berperan membentuk rangkaian waktu iklim daerah sekitarnya selama berabad-abad, bahkan ribuan tahun.

8. Kalimat yang tidak padu dengan konteks dalam teks diatas adalah ....
  - A. Kalimat (1)
  - B. Kalimat (2)
  - C. Kalimat (3)
  - D. Kalimat (4)
  - E. Kalimat (5)
9. Berdasarkan teks diatas, kelemahan terdapat pada...
  - A. Ada kalimat yang tidak memiliki kepaduan.
  - B. Penulis tidak menunjukkan keberpihakan.
  - C. Paragraf dalam teks tidak saling berkaitan.
  - D. Teks tidak memberikan informasi detail.
  - E. Tujuan penulis dalam teks tidak jelas.
10. Saat menulis artikel di atas, penulis bertujuan untuk ...
  - A. Memberikan informasi temuan pencairan gletser.
  - B. Menyampaikan hasil observasi munculnya gletser.
  - C. Meyakinkan pembaca tentang isu pemanasan global.
  - D. Menyampaikan argumentasi mengenai cairnya gletser.
  - E. Memberikan pendapat mengenai isu pemanasan global.





Banyak menghabiskan waktu di rumah selama pandemi Coronavirus Disease 2019 (Covid-19) ternyata membuat banyak orang mencoba mengeksplorasi kegiatan atau hobi baru. Salah satu aktivitas yang cukup banyak digandrungi kala pandemi adalah hobi memelihara tanaman hias di dalam rumah.

Hal itu terlihat dari naiknya jumlah penjualan tanaman hias di berbagai daerah. Contohnya, di Kota Tegal. Mengutip jateng.tribunnews.com, Senin (31/8/2020), salah satu kios tanaman hias milik Aji Lestari mengalami peningkatan penjualan mulai dari dua bulan lalu. Kini, kios tanaman hias milik Aji itu bisa menjual puluhan tanaman hias per hari. Padahal, menurut Aji, sebelumnya ia hanya bisa menjual 5-10 tanaman dalam satu hari. Sementara itu, jenis tanaman yang paling banyak dicari adalah jenis aglaonema.

11. Hubungan antarparagraf yang tepat berdasarkan teks di atas adalah ....

- A. Paragraf kedua merupakan sebab dari paragraf pertama
- B. Paragraf kedua merupakan akibat dari paragraf pertama
- C. Paragraf pertama dan kedua tidak saling berhubungan
- D. Paragraf kedua bertentangan dengan paragraf pertama
- E. Paragraf kedua tidak mendukung paragraf pertama

Teks ini digunakan untuk menjawab 3 soal dibawah.

(1) Ekonomi kreatif merupakan sebuah konsep pada era ekonomi baru yang mengintensifkan informasi dan kreativitas dengan mengandalkan ide dan pengetahuan dari sumber daya manusia sebagai faktor produksi yang utama.(2) Konsep ini biasanya akan didukung dengan keberadaan industri kreatif yang menjadi pengejawantahannya. (3) Seiring berjalananya waktu, perkembangan ekonomi sampai pada taraf ekonomi kreatif setelah beberapa waktu sebelumnya dunia dihadapkan dengan konsep ekonomi informasi sebagaimana informasi menjadi hal yang utama dalam pengembangan ekonomi.

(4) Kita perlu melakukan lompatan dari perekonomian yang sebelumnya mengandalkan sumber daya alam dan pertanian, industri, dan teknologi informasi menjadi perekonomian yang digerakkan oleh industri kreatif.(5) Kreativitas akan mendorong inovasi yang menciptakan nilai tambah lebih tinggi. (6) Pada saat yang bersamaan, ramah lingkungan dan menguatkan citra dan identitas budaya bangsa. (7) Kontribusi ekonomi kreatif pada perekonomian nasional yang semakin nyata. (8) Nilai tambah yang dihasilkan ekonomi kreatif juga mengalami peningkatan setiap tahun.

Diadaptasi dari <https://www.kompasiana.com/ilhamaznan1429>.

12. Berdasarkan bacaan di atas, penulis tidak mengharapkan wujud perekonomian seperti...

- A. memerlukan lompatan
- B. digerakkan oleh industri kreatif
- C. menciptakan nilai tambah lebih tinggi
- D. ramah lingkungan
- E. menguatkan citra dan identitas budaya bangsa

13. Penggunaan kalimat yang tidak baku terdapat pada ....

- A. kalimat (1)





- B. kalimat (2)
  - C. kalimat (4)
  - D. kalimat (5)
  - E. kalimat (6)
14. kalimat yang paling tidak setipe dengan kalimat lainnya adalah ....
- A. kalimat (1)
  - B. kalimat (2)
  - C. kalimat (4)
  - D. kalimat (5)
  - E. kalimat (8)

**Teks ini digunakan untuk menjawab 3 soal dibawah.**

(1) Amien Rais pernah menyatakan di salah satu stasiun TV bahwa bangsa ini sering menghinggapi mental inlander. (2) Celakanya, mentalitas inlander ini tidak hanya mewabahdi kalangan rakyat bawah. (3) Namun, juga dialami oleh para pemimpin dan elite politik. (4) Mental inlander bisa menghinggapi siapa saja. (5) Ini ditandai dengan dua hal, yaitu merasa dirinya tidak mampu melakukan apa-apa, merasa kecil, dan tidak berdaya dan merasa tidak percaya diri, akibatnya selalu minder dan banyak **kemunduran**.

(Dikutip dari Revolusi Mental dalam Budaya Jawa dengan penyesuaian)

15. Antonim kata kemunduran pada kalimat 5 adalah ....
- A. degradasi
  - B. kemahiran
  - C. kebaikan
  - D. kefasihan
  - E. kemajuan
16. kalimat yang tidak logis pada teks diatas adalah kalimat ....
- A. (1)
  - B. (2)
  - C. (3)
  - D. (4)
  - E. (5)
17. Bisa dipastikan paragraf selanjutnya tidak membahas ....
- A. mental inlander yang dialami elite politik
  - B. ciri-ciri orang yang bermental inlander
  - C. penyebab seseorang bermental inlander
  - D. mental inlander menurut pendapat ahli
  - E. rakyat yang dihinggapi mental inlander





Teks ini digunakan untuk menjawab 3 soal dibawah.

Dalam teori rasa kebudayaan Jawa (teori yang mengandalkan gerakan jiwa), dikenal dua hal yang berlawanan. Rasa manusia selalu memiliki oposisi. Oposisi ini dalam pandangan Levi-Strauss disebut oposisi biner (binary opposition). Artinya dua hal yang berlawanan, seperti siang-malam, utara-selatan, sakit-sehat, dan senang-susah. Rasa jiwa itu bermacam-macam, tetapi kalau dijajarkan sebagian besar ada dua rasa yang beroposisi.

(Dikutip dari Ilmu Jiwa Jawa dengan penyesuaian)

18. Berikut ini adalah kata memiliki makna denotatif ‘terjadi dari atau ditandai oleh dua bagian’ adalah ....
  - A. dijajarkan
  - B. rasa
  - C. biner
  - D. oposisi
  - E. berlawanan
  
19. Manakah pertanyaan berikut yang jawabannya terdapat pada teks diatas?
  - A. Mengapa semua hal yang mengandalkan gerakan jiwa disebut teori rasa Jawa?
  - B. Apakah cinta-benci dapat dianggap sebagai oposisi biner karena berlawanan?
  - C. Bagaimana cara seseorang dapat mengetahui di dirinya terdapat sikap yang beroposisi atau tidak?
  - D. Apakah teori oposisi biner (binary opposition) hanya terdapat di budaya Jawa?
  - E. Siapa pencetus teori rasa mengenai oposisi biner dalam kebudayaan Jawa?
  
20. Berdasarkan teks, tujuan penulis menulis teks diatas adalah ....
  - A. menjelaskan mengenai dua teori yang berlawanan
  - B. membujuk pembaca agar memahami gagasan ini
  - C. mendeskripsikan oposisi biner menurut Levi-Strauss
  - D. membahas teori rasa dalam kebudayaan Jawa
  - E. Mengajak pembaca agar tertarik dengan teori rasa Jawa





## KEMAMPUAN BACAAN DAN MENULIS

Teks ini digunakan untuk menjawab soal nomor 1 – 3.

(1) Negara Indonesia merupakan negara kepulauan terbesar di dunia. (2) Kekayaan alamnya sudah tidak perlu diragukan lagi.(3) Mulai dari hasil sumber daya alam darat hingga lautnya dapat dinikmati oleh masyarakat. (4) Begitupun dengan keaneka ragaman budayanya, dimana setiap daerah memiliki ciri khas masing-masing dari setiap sisi kehidupannya.

(5) Sebagai masyarakat Indonesia, kita harus merasa beruntung tinggal di Indonesia. (6) Kita bisa mencicipi berbagai hidangan daerah yang beragam, menyaksikan keunikan budayanya, hingga menikmati setiap musik tradisional dari berbagai daerah. (7) Ya, daerah daerah di Indonesia pun juga memiliki musik tradisional mereka sendiri.

(8) Musik tradisional tiap daerah di Indonesia memiliki ciri khas masing-masing, dan tidak jarang, musik ini mewakili bagaimana suasana di daerah tersebut. (9) Meski terbilang tradisional, kekhasan dan keunikan musik tradisional ini tidak dimiliki musik modern yang ada saat ini.

(10) Musik tradisional ini juga memiliki fungsi tersendiri. (11) Fungsi dari musik tradisional inilah yang menunjukkan kedudukan dan perannya dalam tradisi maupun kehidupan masyarakat daerah tersebut sehari-hari.

Dikutip dari <https://www.merdeka.com/jabar/12-jenis-musik-tradisional-indonesia>.

1. Pernyataan berikut ini yang tidak relevan dengan bacaan di atas adalah...
  - A. Musik tradisional mewakili suasana masing-masing daerah.
  - B. Musik modern tidak memiliki kekhasan dan keunikan musik tradisional.
  - C. Ditinjau dari kekayaan alamnya, Indonesia memiliki kekayaan alam terbesar di dunia.
  - D. Fungsi dari musik tradisional menunjukkan kedudukan dan perannya dalam kehidupan masyarakat daerah tersebut.
  - E. Selain negara kepulauan terbesar di dunia, Indonesia memiliki kekayaan alam yang tidak perlu diragukan lagi.
2. Pada teks diatas, kalimat (4) sebaiknya diubah menjadi ....
  - A. Begitu juga dengan keaneka ragaman budayanya, setiap daerah memiliki ciri khas masing-masing dari setiap sisi kehidupannya.
  - B. Begitu pun dengan keaneka ragaman budayanya, dimana setiap daerah memiliki ciri khas masing-masing dari setiap sisi kehidupannya.
  - C. Begitu juga dengan keanekaragaman budayanya, setiap daerah memiliki ciri khas masing-masing dari setiap sisi kehidupannya.
  - D. Begitu pun dengan keaneka ragaman budayanya, dimana setiap daerah memiliki ciri khas masing-masing dari setiap sisi kehidupannya.
  - E. Begitupun dengan keanekaragaman budayanya, dimana setiap daerah memiliki ciri khas masing-masing dari setiap sisi kehidupannya.
3. Aspek kausatif terhadap kalimat sebelumnya tersirat pada ....
  - A. kalimat (2)
  - B. kalimat (3)





- C. kalimat (4)
- D. kalimat (6)
- E. kalimat (9)

**Teks ini digunakan untuk menjawab soal nomor 4 – 5.**

(1) Seorang Psikolog di Stanford University melakukan penelitian dan disimpulkan bahwa pola pikir atau mindset adalah salah satu kunci kesuksesan. (2) Pola pikir atau cara pandang akan memengaruhi kehidupan dan pola pandang seseorang. (3) Dr. Carol Dweck, seorang profesor psikologi, mengungkapkan bahwa terdapat dua jenis pola pikir. (4) Pola pikir tersebut fixed mindset dan growth mindset

(5) Fixed mindset adalah pola pikir yang meyakini bahwa bakat yang telah dimiliki bersifat tetap, konstan, dan tidak akan berubah. (6) Para pemilik fixed mindset mempercayai kemampuan diri yang tidak dapat dikembangkan atau dirubah tersebut. (7) Sementara itu, growth mindset didefinisikan sebagai kemampuan yang dapat dikembangkan melalui kerja keras, usaha, dan dedikasi. (8) Growth mindset menanamkan pemikiran bahwa mereka dapat melakukan apa pun dengan baik melalui usaha mereka.

- 4. Berdasarkan teks diatas, terdapat kesalahan penggunaan kata baku, yaitu....
  - A. memengaruhi pada kalimat (2)
  - B. profesor pada kalimat (3)
  - C. konstan pada kalimat (5)
  - D. dirubah pada kalimat (6)
  - E. dedikasi pada kalimat (7)
  
- 5. Kalimat yang berpolanya sama seperti kalimat (2) adalah ....
  - A. kalimat (3)
  - B. kalimat (4)
  - C. kalimat (5)
  - D. kalimat (6)
  - E. kalimat (7)

**Teks ini digunakan untuk menjawab soal nomor 6 – 8.**

(1) Mayoritas petani yang menggunakan benih asalan, tidak merasa sudah dirugikan (2) Ada anggapan yang keliru oleh para petani. (3) Jika menggunakan benih palsu, kebun dipastikan tidak akan menghasilkan buah. (4) Kenyataannya tidak demikian. (5) Tanaman asal benih palsu juga menghasilkan buah. (6) Masalahnya, kebanyakan petani merasa sukses ketika tanaman sudah menghasilkan, tanpa pernah menghitung berapa hasil aktual yang sesungguhnya ia peroleh. (7) Kerugian akibat benih palsu baru terlihat jika petani melakukan perhitungan terhadap hasil panen. (8) Umumnya, produksi kebun yang menggunakan bahan tanam asalan mengacu pada penelitian PPKS.

(9) Hasil yang bisa dicapai jika menggunakan benih bermutu hanya sebesar lima puluh persen. (10) Petani kelapa sawit pada salah satu Kabupaten di Sumatera Utara, melalui sebuah penelitian LSM kelapa sawit, hanya bisa memperoleh hasil sepuluh ton TBS/hektare/tahun, meskipun umur





tanamannya sudah mencapai empat belas tahun. (11) Padahal, jika menggunakan benih bermutu, petani bisa meraih produksi hingga dua puluh ton/hektare/tahun sekalipun dengan pemeliharaan yang kurang baik. (12) Dan, bisa mencapai 30 ton TBS/hektar/tahun, bahkan 35 ton TBS/hektare/tahun jika melakukan pemeliharaan yang intensif. (13) Dengan harga TBS Rp.1.500,00/kilo gram, dengan menggunakan benih palsu, maka petani kehilangan pendapatan hingga Rp.15 juta/hektare setiap tahunnya dengan asumsi kehilangan hasil sepuluh ton per hektare.

(14) Maka dari itu, kerugian akibat menggunakan benih palsu tidak selalu berupa tanaman tidak menghasilkan. (15) Bisa saja tanaman menghasilkan, namun produktivitasnya jauh di bawah tanaman yang berasal dari benih bermutu.

Diadaptasi dari <https://disbun.kaltimprov.go.id>.

6. Pada bacaan diatas, sudut pandang penulis dinyatakan dengan ....
  - A. Petani selalu memilih benih asalan sebelum bercocok tanam.
  - B. jika menggunakan benih bermutu, petani dipastikan mendapat hasil produksi yang tinggi.
  - C. Petani baru merasa rugi akibat menggunakan benih palsu setelah panen.
  - D. Baik benih palsu maupun benih bermutu tidak berdampak pada hasil yang signifikan.
  - E. Sebagian besar petani tidak memperhitungkan hasil panen dengan perbandingan antara menggunakan benih palsu dan benih berkualitas.
7. Berdasarkan paragraf diatas, kalimat tidak efektif terdapat pada ....
  - A. kalimat (3)
  - B. kalimat (4)
  - C. kalimat (8)
  - D. kalimat (11)
  - E. kalimat (13)
8. Menurut teks diatas, kalimat (10) dibangun dari unsur inti ...
  - A. Umur tanaman mencapai empat belas tahun.
  - B. Petani kelapa sawit melalui sebuah penelitian LSM kelapa sawit.
  - C. Petani kelapa sawitnya bisa memperoleh hasil sepuluh ton TBS/hektare/tahun.
  - D. Salah satu Kabupaten di Sumatera Utara bisa memperoleh hasil sepuluh ton TBS/hektare/tahun.
  - E. Melalui sebuah penelitian LSM kelapa sawit bisa memperoleh hasil sepuluh ton TBS/hektare/tahun.

Di industri farmasi, apoteker umumnya bekerja dalam kendali mutu, pemastian mutu, dan produksi obat. (2) Peran apoteker juga sangat dibutuhkan dalam penelitian dan pengembangan obat-obatan baru. (3) Di apotek, puskesmas, dan rumah sakit, apoteker tidak hanya melayani resep dan menyerahkan obat. (4) Apoteker juga melakukan penelusuran riwayat penggunaan obat dan evaluasi penggunaan obat. (5) Dalam memberikan pelayanan, apoteker kerap berkolaborasi dengan tenaga kesehatan lain seperti dokter, perawat, atau ahli gizi agar pengobatan yang diberikan aman dan efektif bagi pasien. (6) Konseling dan informasi mengenai obat pun diberikan oleh apoteker kepada pasien yang membutuhkan. (7) Selain memberikan pelayanan langsung kepada pasien, apoteker juga





berperan dalam pengelolaan obat dan alat kesehatan. (8) Tanpa ada apoteker yang bergerak di bidang pengelolaan, pelayanan kesehatan akan terkena imbasnya karena stok obat bergantung pada apoteker. (9) Di Kementerian Kesehatan, apoteker terlibat dalam menyusun regulasi farmasi, mensupervisi perusahaan farmasi dan apotek, dan mengendalikan ketersediaan obat-obatan bagi masyarakat. (10) Di Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM), apoteker berperan dalam mengevaluasi obat tradisional, suplemen kesehatan, kosmetik, dan pangan. (11) Peran apoteker di berbagai sektor ini saling berhubungan dalam mewujudkan ketersediaan sediaan farmasi dan pelayanan kefarmasian berkualitas bagi masyarakat.

9. Jika paragraf diatas terlalu panjang, lalu penulis hendak memecah paragraf di atas menjadi dua paragraf terpisah, maka kalimat yang tepat untuk menjadi awal dari paragraf kedua adalah ....
  - A. Kalimat ke-5
  - B. Kalimat ke-6
  - C. Kalimat ke-7
  - D. Kalimat ke-8
  - E. Kalimat ke-9

**Teks ini digunakan untuk menjawab soal nomor 10 – 14.**

(1) Gagasan swaajar atau istilah lainnya adalah mengajar diri sendiri mungkin selama ini dianggap sebuah khayalan terlalu indah untuk terwujud. (2) Juga swaajar mungkin dianggap hanya diperlukan daerah terpencil yang kurang guru. (3) Namun, sekarang justru semua orang harus menggantungkan pada kecakapan swaajarnya. (4) Tiap orang tidak dapat lagi menunggu ketersediaan orang lain untuk mengajar dirinya. (5) Tiap orang harus menjadi guru bagi dirinya serta mendorong dirinya sendiri untuk belajar. (6) Tiap orang harus kasmaran belajar.

(7) Untuk mensiasati krisis wabah Covid-19, sebagian institusi pendidikan menggunakan teknologi belajar. (8) Tetapi, yang patut dikritisi ialah tetap diteruskannya sejumlah praktik pembelajaran, persis seperti masa normal sebelumnya. (9) Di tengah wabah ini, misalnya, proses administrasi pendidikan bekerja masih sama seperti waktu lalu. (10) Pendidik masih dibebani laporan yang sama, seolah-olah berada pada situasi normal. (11) Staf administrasi masih menunggu laporan pembelajaran dari kelas maya. (12) Bukankah sangat membantu pendidik sekaligus mudah jika staf administrasi turut sit-in atau masuk ke kelas maya untuk mengamati proses belajar-mengajar yang terjadi, sehingga tidak perlu lagi menunggu laporan para pendidik? (13) Kehidupan baru perlu pemikiran baru.

Dikutip dari "Revolusi Pendidikan", artikel Iwan Pranoto, Kompas, 2 Mei 2020.

10. Pada bacaan diatas, penulis berharap bahwa ....
  - A. gagasan swaajar atau mengajar diri sendiri sudah waktunya diterapkan
  - B. dengan teknologi belajar, proses administrasi pendidikan tidak lagi membebani para pendidik membuat laporan pembelajaran
  - C. praktik pembelajaran tidak perlu lagi mengikuti proses seperti masa normal sebelumnya
  - D. setiap terjadi perubahan, perlu pemikiran baru tentang proses belajar
  - E. di tengah wabah ini, proses administrasi pendidikan seharusnya tidak memerlukan laporan pembelajaran lagi





11. Berdasarkan kalimat (12), pernyataan Pernyataan dukungan yang PALING MUNGKIN adalah ....
- A. Sesuatu yang mustahil itu terjadi karena para staf administrasi belum mendapat pelatihan mengenai teknologi belajar.
  - B. Asalkan fasilitas internet tersedia, pasti semua staf administrasi dapat melakukan hal tersebut.
  - C. Sebaiknya jangan terlalu berharap itu akan terjadi karena wabah ini akan berlalu sehingga tidak butuh lagi kelas maya.
  - D. Sepanjang wabah ini terjadi, para staf administrasi tidak perlu berbenah pengetahuan teknologi belajar.
  - E. Staf administrasi sebaiknya berkemampuan memanfaatkan teknologi belajar untuk meringankan beban pelaporan oleh para pendidik.
12. Gagasan utama pada paragraf kedua adalah...
- A. Dengan menggunakan teknologi belajar sebagian institusi pendidikan menyiasati krisis wabah Covid-19.
  - B. Praktik pembelajaran dalam menyiasati wabah Covid-19.
  - C. Perbedaan laporan pemebelajaran pendidik antara situasi normal dan pada saat wabah Covid-19.
  - D. Masih ditemukannya praktik pembelajaran yang tidak sesuai dengan proses pembelajaran
  - E. masa krisis wabah Covid-19.
  - F. Kehidupan baru yang perlu disertai pemikiran baru.
13. Berdasarkan bacaan di atas, pernyataan perbaikan yang PALING MUNGKIN adalah...
- A. Penulisan kata swaajar seharusnya dipisah menjadi swa ajar.
  - B. (B) Kata menggantungkan pada kalimat (3) seharusnya diganti menjadi bergantung.
  - C. Kata-kata dalam frasa institusi pendidikan pada kalimat (7) seharusnya diawali huruf kapital.
  - D. Relasi Tetapi pada kalimat (8) seharusnya diganti dengan Sedangkan.
  - E. Kata praktik pada kalimat (8) seharusnya diperbaiki menjadi praktek.
14. Pemilihan kata yang kurang tepat pada bacaan di atas adalah ....
- A. khayalan pada kalimat (1)
  - B. kecakapan pada kalimat (3)
  - C. kasmaran pada kalimat (6)
  - D. menyiasati pada kalimat (7)
  - E. pemikiran pada kalimat (13)

(1) Kali pertama ilmu kedokteran modern masuk ke Indonesia, tradisi minum jamu mengalami penurunan. (2) Pada masa penjajahan Jepang di tahun 1944, jamu kembali populer dengan dibentuknya Komite Jamu Indonesia (KJI). (3) Seiring dengan berkembangnya teknologi, jamu pun telah banyak dikemas dalam bentuk pil, tablet, atau juga bubuk instan yang mudah diseduh di rumah layaknya minuman ringan. (4) Hal ini menjadikan tradisi jamu gendong mulai langka. (5) Sama seperti kebanyakan tradisi Indonesia lainnya, resep jamu gendong tidak pernah dibukukan dan diajarkan





secara turun temurun ke generasi-generasi muda. (6) Sekarang ini, makin sedikit anak muda yang ingin belajar membuat jamu.

15. Perhatikan kalimat di bawah ini!

*Selain masalah standar kebersihan pengolahan jamu, khasiat dari jamu pun turut dipertanyakan.*

Posisi yang paling sesuai untuk kalimat tersebut dalam bacaan di atas adalah ....

- A. Antara kalimat ke-1 dan ke-2
- B. Antara kalimat ke-2 dan ke-3
- C. Antara kalimat ke-3 dan ke-4
- D. Antara kalimat ke-4 dan ke-5
- E. Antara kalimat ke-6 dan ke-7

Teks ini digunakan untuk menjawab soal nomor 16 – 18.

Kemunculan pola-pola lingkaran geometris di ladang pertanian selalu <sup>16</sup>**mengaitkan** dengan kehadiran alien di tempat itu dengan mengendarai UFO. Dugaan tersebut didasarkan keyakinan bahwa manusia tidak mampu membuat pola serumit itu dalam waktu singkat dengan hasil yang hampir sempurna. <sup>17</sup>**Sesuai namanya, UFO atau Unidentified Flying Object adalah objek terbang yang tidak dikenali.** Bentuknya bermacam-macam, ada yang seperti titik cahaya yang diam sejenak dan menghilang cepat, ada yang seperti piring terbang. UFO selalu dikaitkan dengan alien, sang makhluk luar angkasa yang dalam film-film fiksi ilmiah digambarkan sebagai sosok makhluk kecil, berkepala gundul, telinga lebar, dan berwarna hijau. Ia digambarkan memiliki kekuatan super, termasuk <sup>18</sup>**mengubah** dirinya sama persis dengan makhluk bumi.

16. mengaitkan

- A. TIDAK PERLU DIPERBAIKI
- B. mengait
- C. berkait
- D. dikaitkan
- E. mengait

17. Sesuai namanya, UFO atau Unidentified Flying Object adalah objek terbang yang tidak dikenali

- A. TIDAK PERLU DIPERBAIKI
- B. Sesuai namanya, ufo atau unidentified flying object adalah objek terbang yang tidak dikenali
- C. Sesuai namanya, UFO atau Unidentified Flying Object adalah objek terbang yang tidak dikenali
- D. Sesuai namanya, UFO atau Unidentified Flying Object adalah objek terbang yang tidak dikenali
- E. Sesuai namanya, UFO atau Unidentified Flying Object adalah objek terbang yang tidak dikenali

18. mengubah





- A. TIDAK PERLU DIPERBAIKI
- B. berubah
- C. merubah
- D. terubah
- E. diubah

Energi listrik atau tenaga listrik adalah salah satu jenis energi utama yang dibutuhkan bagi peralatan listrik atau energi yang tersimpan dalam arus listrik dengan <sup>19</sup>**satuan Ampere(A) dantegangan listrikdengan satuan Volt (V) dengan ketentuan kebutuhan konsumsi daya listrik dengan satuan Watt (W)** untuk menggerakkan motor, menyalakan lampu penerangan, dan memanaskan atau mendinginkan atau <sup>20</sup>**penggerakan kembali suatu peralatan mekanik untuk menghasilkan bentuk energi yang lain.** Energi listrik menjalankan peralatan rumah tangga, peralatan perkantoran, mesin industri, kereta api listrik, lampu umum, alatpemanasan, memasak, dan lain-lain.

19. satuan Ampere(A) dantegangan listrikdengan satuan Volt (V) dengan ketentuan kebutuhan konsumsi daya listrik dengan satuan Watt (W)

- A. TIDAK PERLU DIPERBAIKI
- B. satuan Ampere (a) dan tegangan listrik dengan satuan Volt (v) dengan ketentuan kebutuhan konsumsi daya listrik dengan satuan Watt (w)
- C. satuan Ampere (A) dan tegangan listrik dengan satuan volt (v) dengan ketentuan kebutuhan konsumsi daya listrik dengan satuan Watt (W)
- D. satuan ampere (a) dan tegangan listrik dengan satuan volt (v) dengan ketentuan kebutuhan konsumsi daya listrik dengan satuan watt (w)
- E. satuan ampere (A) dan tegangan listrik dengan satuan volt (V) dengan ketentuan kebutuhan konsumsi daya listrik dengan satuan watt (W)

20. penggerakan

- A. TIDAK PERLU DIPERBAIKI
- B. pergerakan
- C. menggerakkan
- D. digerakkan
- E. tergerakkan





## PENGETAHUAN KUANTITATIF

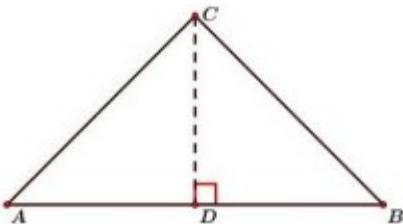
1. Bilangan genap empat angka yang dapat dibentuk dari angka 3, 4, dan 5 dengan angka 3 dan 4 muncul tepat satu kali ada sebanyak ....
  - A. 2
  - B. 3
  - C. 4
  - D. 6
  - E. 12
2. Jika diberikan nilai  $a + b = p$  maka nilai maksimum  $2ab$  adalah...
  - A.  $8p$
  - B.  $2p$
  - C.  $p^2$
  - D.  $0,5 p^2$
  - E.  $0,25 p^2$
3. Diketahui segitiga PQR dengan sisi p,q, dan r berlaku  $r^2 - q^2 = p^2 - pq$  dan panjang sisi q = 4 . Jika ditarik garis dari P hingga memotong tegak lurus QR di titik S , maka panjang garis PS adalah ....
  - A. 2 cm
  - B.  $2\sqrt{3}$  cm
  - C. 3 cm
  - D.  $4/3 \sqrt{3}$  cm
  - E. 4 cm
4. Diketahui  $p : q = 1 : 8$ . Jika perbandingan nilai  $p$  yang naik sebesar 20% terhadap nilai  $q$  yang turun sebesar 80% adalah  $(a^2 - 1) : (2a)$ , maka nilai a positif adalah ....
  - A.  $1/4$
  - B.  $1/3$
  - C.  $1/2$
  - D. 2
  - E. 4
5. Besar  $3/2$  dari  $(14/6 \times 18/2)$  adalah ....
  - A. 21,5
  - B. 31,5





- C. 43,5  
D. 53,5  
E. 63,5
6. Sepotong kayu beratnya 20 gram. Setelah dikeringkan di panas matahari, beratnya menjadi 12 gram. Berapa persen kandungan air dalam kayu tersebut?  
A. 60%  
B. 40%  
C. 33,3%  
D. 25%  
E. 20%
7. Berapa nilai dari  $x^2 - y^2$ ....  
Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut?  
(1)  $x + y = 0$   
(2)  $x + y = 2x$   
A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.  
B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.  
C. DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.  
D. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.  
E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

8. Perhatikan gambar di bawah ini!



Jika diketahui  $AC = 7$ , segitiga siku-siku di C, dan CD merupakan garis tinggi. Berapakah panjang CD?

Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut?

- (1)  $BC = 5$





(2) BD = 3

- A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
  - B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
  - C. DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.
  - D. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.
  - E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.
9. Diketahui kubus PQRS.TUVW dengan panjang rusuk 10 cm. Jika A titik di tengah PQ dan B terletak pada AR sehingga WB tegak lurus dengan AR, maka panjang WB adalah .... cm.
- A.  $4\sqrt{5}$
  - B.  $5\sqrt{6}$
  - C.  $6\sqrt{5}$
  - D.  $7\sqrt{6}$
  - E.  $8\sqrt{5}$
10. Diketahui kurva fungsi  $f(x) = x^2 + px - 15$  memotong sumbu  $-x$  di dua titik. Jika p adalah bilangan bulat kurang dari nol, maka jarak yang mungkin antara kedua titik potong  $f(x)$  dengan sumbu-x adalah ....
- (1) 4
  - (2) 8
  - (3) 12
  - (4) 16
- A. (1), (2), dan (3) SAJA yang benar
  - B. (1) dan (3) SAJA yang benar
  - C. (2) dan (4) SAJA yang benar
  - D. HANYA (4) yang benar
  - E. SEMUA pilihan benar

11. Apakah  $a^2b + a + b$  adalah bilangan genap?

Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut!

- (1)  $a + b$  bilangan ganjil.
- (2)  $ab$  bilangan genap.





- A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
- B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
- C. DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.
- D. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.
- E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.
12. Jika diketahui  $x^4y^2 = 64$  dan  $xy = 4$ , maka berapakah nilai  $2x - 6$ ?
- A. -9
- B. -6 S
- C. -5
- D. -3
- E. -2
13. X adalah 15% dari 3000. Apabila Y 30% X, berapakah nilai Y?
- A. 115
- B. 120
- C. 125
- D. 130
- E. 135
14. Diketahui rata-rata dari 8, 3, a, 9, 5 adalah 6,4.  
Berdasarkan informasi tersebut, manakah di antara pilihan berikut yang bernilai benar?
1. Median dari data tersebut adalah 6.
  2. Jika semua data masing-masing dikali 2, kuartil bawah dari data yang baru adalah 8.
  3. Jika semua data masing-masing ditambah 4, jangkauan antarkuartil dari data yang baru adalah 8,5.
  4. Jika semua data masing-masing dikali 2 kemudian ditambah 4, simpangan kuartil dari data yang baru adalah 4,5.
- A. (1), (2), dan (3) SAJA yang benar
- B. (1) dan (3) SAJA yang benar
- C. (2) dan (4) SAJA yang benar
- D. HANYA (4) yang benar
- E. SEMUA pilihan benar



15. Diketahui suku ke-10 sebuah baris aritmatika adalah 41. Berapakah suku ke-8 barisan aritmatika tersebut?

Putuskan apakah pernyataan 1 dan 2 berikut ini cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.

1. Suku ke-6 barisan tersebut adalah 25.
2. Jumlah 15 suku pertama barisan tersebut adalah 495.
  - A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
  - B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
  - C. DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.
  - D. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.
  - E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.





## PENALARAN MATEMATIKA

### Bacaan berikut untuk soal nomer 1-2

Anak-anak pedesaan memiliki kebiasaan jika melihat/mendengar pesawat udara sedang melintasi perkampungan mereka mengikuti arah pesawat tersebut. Si Bolang melihat sebuah pesawat udara yang terbang dengan ketinggian 120 km.

1. Dengan sudut elevasi pengamat (Bolang) terhadap pesawat adalah sebesar  $8^\circ$ , tentukan jarak pengamat ke pesawat, jika  $\theta = 30^\circ$   

A. 240 km	C. 60 km	E. 15 km
B. 120 km	D. 30 km	
  
2. Dengan sudut elevasi pengamat (si Bolang) terhadap pesawat adalah sebesar  $0^\circ$ , tentukan jarak pengamat ke pesawat, jika  $\theta = 90^\circ$   

A. 240 km	C. 60 km	E. 15 km
B. 120 km	D. 15 km	

### Bacaan berikut digunakan untuk nomer 3 - 7



Makanan favorit Rendi adalah pizza dari gerai Pizza Hots. Salah satu menu yang sering dipesan oleh Rendi adalah Pizza Paperroni. Pepperoni adalah makanan bumbu salami yang berasal dari Amerika Serikat-Italia, terbuat dari daging babi dan sapi. Di Italia, pepperoni disebut salame piccante (salami panas). Biasa menjadi bahan baku pizza di Amerika Serikat, yang sering mewakili 30% pelengkap.

Sal's Pizza sendiri sebenarnya menawarkan tidak hanya Pizza Paperroni, tapi juga bermacam jenis pizza lain pula, seperti Super Supreme, Cheese Lovers, dan Tuna Melt. Apapun jenis pizzanya, Sal's Pizza menyediakan 4 ukuran, yaitu kecil (diameter 12 inci), sedang (diameter 14 inci), besar (16 inci), dan XL (diameter 18 inci). Pizza ukuran kecil akan dipotong menjadi 6, ukuran sedang menjadi 8, ukuran besar menjadi 10 dan ukuran XL menjadi 12.





3. Model matematika yang menyatakan ruang maksimum pada Pizza Paperoni yang tersedia untuk topping... (Gunakan  $z$  untuk menyatakan jari-jari pizza dan  $a$  untuk menyatakan tinggi dinding pizza jika dibutuhkan.)
- $V_{\text{pizza}} = \pi z^2 a$
  - $L_{\text{atas}} = \pi z^2$
  - $L_{\text{dinding}} = 2\pi z a$
  - $V_{\text{topping}} = \frac{2}{3} \pi z^3$
  - Tidak dapat diketahui
4. Ukuran Pizza Paperroni yang sering dipesan Randy adalah ukuran XL. Jika tinggi dinding pizzanya adalah 2 inci, maka adonan pizza tersebut harus setidaknya berukuran seluas ... inci<sup>2</sup>. (Gunakan  $\pi \approx 3,14$  jika dibutuhkan)
- 1243,44
  - 1017,36
  - 379,94
  - 367,38
  - 254,34
5. Lady mengunjungi rumah pacarnya, Rendy sambil membawa 2 loyang pizza Paperroni Pizza berukuran kecil untuknya dan Rendy. Lady berpikir bahwa dia akan mendapatkan pizza lebih banyak dengan memesan 2 loyang berukuran kecil ketimbang 1 loyang berukuran jumbo. Ternyata, pesanan Lady... 1 loyang berukuran jumbo. (Gunakan  $\pi \approx 3,14$  jika dibutuhkan)
- Lebih banyak 33% daripada
  - Lebih banyak 28,26 inci<sup>2</sup> daripada
  - Sama saja dengan
  - Lebih sedikit 28,26 inci<sup>2</sup> daripada
  - Lebih sedikit 33% daripada

**Bacaan berikut digunakan untuk nomer 6 - 7**

Suatu ketika Lady menasehati Rendy, "Kamu harus kurangi makan pizza sebanyak itu! Ingat kamu harus menabung untuk masa depan kita!"

"Baiklah, aku akan kurangi pizza yang dimakan menjadi 6 potong saja." Balas Randy sambil tersenyum.





Rupanya, Rendy meminta outlet Pizza Hots agar pizza ukuran XL yang dia pesan dipotong hanya menjadi 6 potong aja.

6. Potongan pizza pesanan Rendy kini .... Potongan pizza pesanan biasanya
  - a. Hanya sebesar 50% dari
  - b. Sebesar  $\frac{2}{3}$  dari
  - c. Sama saja dengan
  - d. 50% lebih besar daripada
  - e. 2 kali lipat lebih besar daripada
7. Pizza pesanan Randy kini .... Pizza pesanan biasanya
  - a. Hanya sebesar 50% dari
  - b. Sebesar  $\frac{2}{3}$  dari
  - c. Sama saja dengan
  - d. 50% lebih besar daripada
  - e. 2 kali lipat lebih besar daripada
8. Marlo membeli 30 bungkus cemilan di supermarket dekat stasiun. Kemudian, saat sampai dirumah ternyata ada tiga orang teman Marlo sedang berkunjung. Akhirnya Marlo memberikan cemilan tersebut dan menyisakannya sebanyak 18 bungkus. Berapa bungkus cemilan yang diberikan kepada ketiga teman Marlo?
  - A. 12
  - B. 18
  - C. 20
  - D. 4
  - E. 6
9. Keisya memiliki 10 baju musim dingin. Rencananya, Keisya liburan ke Amerika Serikat untuk menikmati salju pertama di musim dingin selama 3 hari. Keisya akan membawa 3 baju saat liburan. Banyaknya cara Keisya memilih 3 baju dari 10 baju yang dia punya adalah...
  - A. 240
  - B. 120
  - C. 180
  - D. 720
  - E. 360
10. Diberikan sebuah segitiga siku-siku ABC. Jika panjang alasnya bertambah 20% sedangkan tingginya berkurang 10%. Kesimpulan yang didapatkan adalah...
  - A. Luas daerahnya tetap
  - B. Luas daerahnya bertambah 54%
  - C. Luas daerahnya berkurang 46%





- D. Luas daerahnya bertambah 8%.
- E. Luas daerahnya berkurang 5%.
11. Diberikan bilangan asli bersisa 2 jika dibagi 7 dan bersisa 3 jika dibagi 4. Diantara bilangan berikut yang mungkin merupakan nilai adalah ...
- 1) 23
  - 2) 51
  - 3) 79
  - 4) 87
- A. (1) (2) (3) SAJA yang benar.
- B. (1) dan (3) SAJA yang benar.
- C. (2) dan (4) SAJA yang benar.
- D. HANYA (4) SAJA yang benar.
- E. SEMUA pilihan benar.

**Bacaan berikut digunakan untuk nomer 12 - 14**

Suatu perusahaan coklat memproduksi tiga macam coklat yang berbentuk tabung, kerucut dan bola. Misalkan jari-jarinya adalah  $r$  dan tinggi  $t$ . Perusahaan tersebut menginginkan kertas pembungkus coklat tersebut memiliki luas yang sama satu dengan yang lainnya.

Misalkan:

$T$  = Luas kertas pembungkus coklat bentuk tabung.

$K$  = Luas kertas pembungkus coklat bentuk kerucut.

$B$  = Luas kertas pembungkus coklat bentuk bola.

12. Apabila  $T = K$ , bagaimana perbandingan antara  $r : t$ ?

- A. 4 : 5
- B. -4 : 3
- C. 4 : 3
- D. 3 : 4
- E. -3 : 4

13. Apabila  $T = B$ , bagaimana perbandingan antara  $r : t$ ?





- A.  $2 : 1$
- B.  $-1 : 1$
- C.  $1 : -1$
- D.  $1 : 1$
- E.  $1 : 2$

14. Apabila  $K = B$ , Bagaimana perbandingan antara  $r : t$ ?

- A.  $1 : 2\sqrt{2}$
- B.  $2\sqrt{2} : 1$
- C.  $2\sqrt{2} : -1$
- D.  $1 : -2\sqrt{2}$
- E.  $1 : 1$

**Bacaan berikut digunakan untuk nomer 15 - 18**

Tabel di bawah ini terlihat distribusi frekuensi untuk jumlah komisi (dalam puluhan ribu) yang diterima 100 tim marketing yang dipekerjakan di beberapa cabang perusahaan besar.

Percentase	Frekuensi
150 – 158	5
159 – 167	16
168 – 176	20
177 – 185	21
186 – 194	20
195 – 203	15
204 – 212	3

15. Jangkauan untuk distribusi frekuensi ini adalah...

- A. 42
- B. 52
- C. 62
- D. 72
- E. 82

16. Rata-rata untuk distribusi frekuensi ini adalah...

- |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| A. 180,27 | C. 180,26 | E. 180,29 |
| B. 180,28 | D. 180,25 |           |

17. Modus untuk distribusi frekuensi ini adalah...

- |        |        |        |
|--------|--------|--------|
| A. 180 | C. 182 | E. 184 |
| B. 181 | D. 183 |        |





18. Median untuk distribusi frekuensi ini adalah...

- A. 180,36
- C. 181,36
- E. 182,36
- B. 180,63
- D. 181,63

19. Pinkan memiliki 7 kelereng di kantongnya dengan 3 warna merah, 2 warna biru dan 2 warna hijau. Jika Pinkan akan memberikan 1 kelereng untuk Michele kemudian 1 kelereng untuk Steven, maka peluang Michele dan Steven mendapatkan kelereng sama-sama berwarna merah adalah ...

- A.  $39/42$
- B.  $9/42$
- C.  $6/42$
- D.  $9/49$
- E.  $6/49$

20. Mio, Yui, Ritsu, dan Mugi sedang berdiskusi mengenai kemungkinan perpotongan dua garis berbeda. Ritsu mengatakan bahwa dua garis berbeda hanya dapat berpotongan di satu titik saja. Mio mengatakan bahwa dua garis berbeda hanya dapat berpotongan di nol atau satu titik. Mugi mengatakan bahwa dua garis berbeda hanya dapat berpotongan di nol titik saja. Yui mengatakan bahwa dua garis berbeda dapat berpotongan sebanyak apapun. Pernyataan milik siapakah yang benar?

- A. Mio
- B. Yui
- C. Ritsu
- D. Mugi
- E. Tidak ada yang benar





## LITERASI BAHASA INDONESIA

Teks ini digunakan untuk menjawab soal nomor 1 – 3

Untuk kali pertama, ilmuwan telah menemukan bukti fisik opal di Mars. Jejak yang terdapat pada batu sebelumnya yang ditemukan di dalam meteorit Mars dapat membantu misi eksplorasi di masa depan untuk menentukan wilayah yang mungkin menyimpan bukti adanya tanda-tanda kehidupan di planet Merah tersebut.

Opal itu ditemukan dalam pecahan meteorit Nakhla seberat 1,7 gram, meteorit yang dipasok oleh Natural History Museum di London. Meteorit Nakhla sendiri jatuh di Nakhla, Mesir, pada tahun 1911. Tim peneliti yang berasal dari University of Glasgow mengidentifikasi ciri dari batu permata itu sebagai batu permata berwarna oranye terang, kuning, dan merah. Profesor Martin Lee selaku ketua penelitian ini menjelaskan bahwa penemuan batu opal ini sangat penting bagi perkembangan penelitian Mars. "Ini kali pertama ada benda dari Mars di Bumi yang mengandung opal," jelasnya kepada phys.org.

Penemuan batu opal asal Mars diklaim sebagai pencapaian besar. Itu terjadi karena batu opal diketahui bisa menyimpan fosil makhluk hidup dan biasa terbentuk di sekitar sumber air panas yang digemari mikroba. Layaknya di Bumi, batu opal terbentuk di sekitar sumber air panas. Dalam situasi itu, akan hidup mikroba. Batuan opal biasanya menangkap dan mengurung mikroba selama jutaan tahun. "Jika memang ada mikroba di Mars, bisa jadi mereka terperangkap di dalam batu opal ini," harap Lee.

Dikutip dari: nationalgeographic.grid.id

1. Berdasarkan bacaan tersebut, apa fakta yang disorot oleh Martin Lee?
  - a. Adanya kehidupan mikroba di dalam opal.
  - b. Keberadaan opal menunjukkan adanya tanda-tanda makhluk hidup.
  - c. Penemuan opal dari meteorit Mars yang ada di Bumi untuk pertama kali.
  - d. Keberadaan opal di Mara untuk pertama kali.
  - e. Penemuan Opal di sekitar sumber air panas di Bumi.
2. Bagaimanakah peneliti bisa menemukan bukti fisik opal di Mars?
  - a. Dari pecahan meteorit Mars yang jatuh di Nakhla
  - b. Dari mikroba yang terjebak di dalam opal
  - c. Di sekitar sumber air panas di Mars
  - d. Dari perangkap mikroba yang dibuat di Mars
  - e. Dengan mengirimkan beberapa orang peneliti ke Nakhla
3. Pernyataan yang sesuai dengan informasi dalam bacaan tersebut adalah, kecuali ....





- A. Opal dapat membantu peneliti memetakan daerah yang bisa saja memiliki tanda-tanda kehidupan di Mars
- B. Opal bisa menunjang misi eksplorasi wilayah Mars di masa depan
- C. Opal biasanya mengurung mikroba selama jutaan tahun
- D. Opal yang ditemukan dalam meteorit itu memiliki berat 1,7 gram
- E. Opal yang ditemukan berwarna oranye terang, kuning dan merah.

**Teks ini digunakan untuk menjawab soal nomor 4 – 5**

(1) Film "Penyalin Cahaya" berhasil memboyong penghargaan tertinggi Malam Anugerah Piala Citra Festival Film Indonesia (FFI) 2021 sebagai Film Cerita Panjang Terbaik. (2) "Penyalin Cahaya" juga menjadi juara umum dalam Festival Film Indonesia (FFI) 2021 dengan mengumpulkan 12 Piala Citra dari 17 nominasi yang diterima. (3) Dalam kategori tersebut, "Penyalin Cahaya" berhasil mengalahkan "Ali & Ratu Ratu Queens". (4) Kemenangan film ini dibacakan oleh Mendikbudristek RI, Nadiem Makarim.

(5) Sebelumnya, sutradara Wregas Bhanuteja mendedikasikan film "Penyalin Cahaya" sebagai media untuk mengungkapkan isu kekerasan seksual yang selama ini ditutup-tutupi masyarakat Indonesia. (6) Ia memandang film adalah sarana komunikasi yang paling efisien untuk menyuarakan sebuah kegelisahan yang sedang terjadi di masyarakat. (7) Salah satunya isu kekerasan seksual yang menjadi tema dalam film "Penyalin Cahaya". 88 Menurutnya, banyak sekali penyintas yang tidak mendapat keadilan.

4. Kata ini pada frasa film ini merujuk pada ....

- A. Nadiem Makarim
- B. Penyalin Cahaya
- C. Wregas Bhanuteja
- D. Festival Film Indonesia
- E. Ali & Ratu-Ratu Queens

5. Kelemahan teks di atas adalah ...

- A. Teks tidak mengungkapkan kaitan antara sutradara dan Festival Film Indonesia 2021.
- B. Teks tidak menyajikan data penghargaan yang didapat film "Penyalin Cahaya".
- C. Teks tidak menyebutkan waktu dan lokasi peluncuran film "Penyalin Cahaya".
- D. Terbatasnya informasi mengenai tujuan produksi film "Penyalin Cahaya"
- E. Paragraf kedua sangat tidak berhubungan dengan paragraf pertama

**Teks ini digunakan untuk menjawab soal nomor 6 – 10**

Buku Lincoln the Unknown mengajarkan banyak hal bagi kehidupan Anda dan telah dialami secara pribadi oleh tokoh terkenal dunia, Abraham Lincoln. Pada awal masa karirnya Lincoln adalah





seorang ahli kritik dan ahli surat maupun puisi ejekan terhadap orang-orang yang dianggap sebagai lawan. Kemudian surat tersebut dengan sengaja dijatuhkan di jalan-jalan pusat kota agar menarik perhatian.

Tak lama kemudian muncullah kemarahan dari seluruh penjuru negeri hingga bertahun-tahun lamanya. Sampai akhirnya Lincoln telah menjadi seorang ahli hukum di wilayah Illinois dan membiarkan kebiasaan mengejek tersebut. Sampai akhirnya puncak kemarahan itu terjadi di tahun 1842, ketika Lincoln mengejek seorang politikus bernama James Shields melalui sepucuk surat.

Shields yang marah dan merasa terhina mengajak Lincoln untuk bertarung sampai mati. Kemudian Lincoln belajar menggunakan pedang jenis kavaleri. Sampai akhirnya tiba waktu yang ditentukan dan duel sengit pun terjadi. Keduanya hendak melanjutkan pertarungan hingga akhir, tetapi dihentikan oleh para pendukung keduanya kala itu.

6. Simpulan yang tepat untuk paragraf ketiga pada teks di atas adalah ...
  - A. Shields merasa terhina oleh kritikan Lincoln.
  - B. Kemarahan Shields menyebabkan pertarungan.
  - C. Persiapan Lincoln dalam menghadapi pertarungan lebih matang.
  - D. Lincoln berhasil memenangkan pertandingan sengit dengan Shields.
  - E. Pertarungan antara Shield dan Lincoln tidak berlangsung hingga akhir
7. Permasalahan yang dibahas di dalam teks di atas adalah ....
  - A. pertarungan Lincoln dan Shields
  - B. akibat dari mengkritik seseorang
  - C. tokoh yang dihina oleh Abraham Lincoln
  - D. ajaran di dalam buku Lincoln the Unknown
  - E. kebiasaan Lincoln dalam mengkritik seseorang
8. Kalimat yang mengandung makna dari kata sengit pada bacaan di atas adalah ...
  - A. Karena dimasak terlalu lama, makanan itu menjadi hangus.
  - B. Wajahnya tampak bengis ketika sedang menahan amarah.
  - C. Kehidupan yang dijalani di usia 25 tahun terasa sangat keras.
  - D. Kejadian bencana seminggu yang lalu dirasa sangat dahsyat.
  - E. Ayahnya memiliki pedang yang diasah hingga terlihat tajam.





9. Pernyataan berikut yang sesuai dengan bacaan di atas adalah ...
- A. Lincoln mengawali karier sebagai ahli kritik untuk pemerintah.
  - B. James Shields adalah politikus yang berkariere dari tahun 1842.
  - C. Cara Lincoln untuk mengambil perhatian publik sangat menarik.
  - D. Ketegangan antara Lincoln dan Shields disebabkan oleh sepucuk surat.
  - E. Pertarungan antara Lincoln dengan Shield berakhir dengan sangat sengit.

10. Pernyataan yang tepat mengenai cara Lincoln untuk menarik perhatian publik adalah ...
- A. Membuat surat ejekan untuk siapa saja yang dianggap sebagai lawan.
  - B. Menjadi ahli kritik, ahli surat, dan membuat puisi ejekan untuk lawan.
  - C. Menjadi ahli hukum di sebuah wilayah untuk mengejek lawannya.
  - D. Menjatuhkan surat-surat ejekan di jalan-jalan tengah kota.
  - E. Mengejek politikus James Shields melalui sepucuk surat.

"Yang kita rasakan tidak akan bisa sama. Kita hanya bisa bertahan seperti ini. Hanya ini yang bisa aku lakukan, untuk kamu," sore itu Ara menancap ulu hatiku.

"Pelan-pelan, kamu harus mencoba lupain aku. Aku juga enggak tahu harus gimana."

"Aku enggak mau menyiksa kamu lagi dengan lost contact. Itu sakit. Aku tahu. Tapi cuma ini yang bisa aku kasih ke kamu. Aku bisa selalu balas chat kamu. Tapi aku enggak bisa balas hati kamu." Tiga tahun yang lalu, tapi aku masih mengingat jelas suara dan tatapannya waktu itu. Tepat di dapur ini. Di samping kursi yang kududuki kini, perdebatan itu kembali terjadi. Perdebatan terakhir kita.

11. Dari ucapannya, bagaimana perasaan Ara terhadap tokoh Aku?
- a. Ara lelah dengan sikap tokoh Aku.
  - b. Ara ingin selalu ada untuk tokoh Aku meskipun tidak bisa membala perasaannya.
  - c. Ara tidak mencintai tokoh Aku.
  - d. Ara tidak ingin tokoh Aku mengganggunya lagi.
  - e. Ara berusaha sekuat tenaga untuk memahami perasaan tokoh Aku.

**Teks ini digunakan untuk menjawab soal nomor 12 – 13**

Tingkat literasi masyarakat Indonesia masih sangat buruk. Hasil Programme for International Students Assessment (PISA) tahun 2018, misalnya, menunjukkan bahwa 70% siswa di Indonesia memiliki kemampuan baca rendah (di bawah Level 2 dalam skala PISA). Artinya, mereka bahkan





tidak mampu sekadar menemukan gagasan utama maupun informasi penting di dalam suatu teks pendek. Hal ini diperparah dengan angka minat baca di Indonesia yang juga rendah.

Pada tahun 2018, sebuah survei dari Badan Pusat Statistik (BPS) menunjukkan bahwa persentase penduduk di atas usia 10 tahun yang membaca surat kabar atau majalah hanya 14,92%. Angka ini lebih rendah dari persentase 15 tahun sebelumnya (23,70%). Padahal, selama hampir 15 tahun, pemerintah telah menerbitkan berbagai kebijakan nasional untuk mengatasi krisis literasi ini. Mengapa program nasional gagal atasi krisis literasi?

Program pemerintah selama ini-mulai dari kebijakan wajib belajar sembilan tahun era Presiden Susilo Bambang Yudhoyono hingga kampanye Gerakan Literasi Nasional yang digagas Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemendikbud) sejak 2016-terhambat oleh terbatasnya akses ke perpustakaan dan buku bacaan yang berkualitas. Laporan terkini dari Perpustakaan Nasional menyebutkan bahwa perpustakaan yang ada di Indonesia saat ini baru mencapai 154.000 atau hanya memenuhi 20% dari kebutuhan nasional.

12. Apa isu yang ditekankan oleh penceramah?

- a. Gagalnya program pemerintah untuk mengatasi krisis literasi
- b. Jumlah persentase penduduk yang bisa memahami informasi penting dalam bacaan.
- c. Rendahnya tingkat literasi Indonesia dan kurangnya jumlah perpustakaan.
- d. Program pemerintah dari era Presiden SBY hingga kampanye Gerakan Literasi Nasional
- e. Jumlah perpustakaan yang tersedia saat ini di Indonesia

13. Manakah pernyataan yang sesuai dengan kutipan teks ceramah tersebut?

- a. Program nasional untuk mengatasi krisis literasi berjalan cukup lancar.
- b. Survei membuktikan bahwa 70% siswa dapat menemukan informasi penting di dalam teks.
- c. Jumlah perpustakaan di Indonesia tidak memadai untuk mendukung program pemerintah.
- d. Krisis literasi di Indonesia terjadi karena guru di sekolah tidak berusaha untuk meningkatkan minat baca siswa.
- e. Pada tahun 2017, persentase minat baca masyarakat Indonesia lebih rendah daripada persentase pada tahun 2018.

**Teks ini digunakan untuk menjawab soal nomor 14 – 15**

Bersama dengan datangnya pagi maka air laut di tepi pantai itu segera menjadi hijau. Hayati yang biasa memikul air sejak subuh, sambil menuruni tebing bisa melihat bebatuan di dasar pantai yang tampak kabur di bawah permukaan air laut yang hijau itu. Cahaya keemasan matahari pagi menyapu pantai, membuat pasir yang basah berkilat keemasan setiap kali lidah ombak kembali surut ke laut. Onggokan batu karang yang kadang-kadang menyerupai perahu tetap teronggok sejak semalam, sejak bertahun, sejak beribu-ribu tahun yang lalu. Bukankah memang perlu waktu jutaan





tahun bagi angin untuk membentuk dinding karang menjadi onggokan batu yang mirip dengan sebuah perahu.

Para nelayan memang hanya tahu perahu. Bulan sabit mereka hubungkan dengan perahu, gugusan bintang mereka hubung-hubungkan dengan cadik penyeimbang perahu, seolah-olah angkasa raya adalah ruang pelayaran bagi perahu-perahu seperti yang mereka miliki, bahkan atap rumah-rumah mereka dibuat seperti ujung-ujung perahu. Tentu, bagaimana mungkin kehidupan para nelayan dilepaskan dari perahu?

Hayati masih terus menuruni tebing setengah berlari dengan pikulan air pada bahunya. Kakinya yang telanjang bagaikan mempunyai alat perekat, melangkah di atas batu-batu hitam berlumut tanpa pernah terpeleset sama sekali, sekaligus bagaikan terlapis karet atau plastik alas sepatu karena seolah tidak berasa sedikit pun juga ketika menapak di atas batu-batu karang yang tajam tiada berperi.

Cerpen Cinta di Atas Perahu Cadik karya Seno Gumira Ajidarma

14. Maksud dari kalimat Cahaya keemasan matahari pagi menyapu pantai di paragraf 1 adalah ...

- A. Matahari bersinar sangat terik.
- B. Cahaya matahari lebih terang dari biasanya.
- C. Matahari mulai menyinari semua wilayah pantai.
- D. Matahari membuat sampah pantai mengering dan pantai bersih.
- E. Akan ada hal buruk terjadi karena matahari berwarna keemasan.

15. Tema yang dibahas dalam cerpen di atas adalah ...

- A. Beratnya kehidupan bagi perempuan
- B. Wisata alam di wilayah pantai
- C. Kehidupan masyarakat pantai
- D. Tradisi masyarakat sekitar pantai
- E. Kemiskinan nelayan

**Teks ini digunakan untuk menjawab soal nomor 16 – 19**

(1) Pemerintah mencabut izin perguruan tinggi swasta Institut Teknologi Medan yang berada di Kota Medan, Sumatra Utara. (2) Penyebabnya adalah konflik dalam kepengurusan yang menciptakan dualisme di tubuh Yayasan Dwiwarna, pengelola perguruan tinggi itu. (3) Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LL Dikti) Wilayah I Sumatra Utara, Ibnu Hajar Damanik, telah memberikan konfirmasi atas pencabutan izin itu. (4) Ia menyebutkan bahwa Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi resmi mencabut izin ITM melalui surat Nomor 438/E/O/2021.

(5) Terhitung sejak tanggal 4 Oktober 2021, izin kampus PTS ITM resmi dicabut. (6) Itu artinya kampus harus sudah ditutup, termasuk seluruh 10 program studi yang ada. (7) Sementara itu, para





mahasiswanya akan difasilitasi kepindahan mereka ke PTS yang lain. (8) Selain itu, Ibnu menegaskan bahwa tidak boleh ada lagi aktivitas pendidikan di kampus Institut Teknologi Medan 9 pascakeputusan Kemendikbudristek tersebut. (9) Kampus ini pula yang pernah muncul dalam kasus penjualan ijazah palsu pada 2015 lalu.

16. Berikut ini yang bukan merupakan sinonim kata konfirmasi pada kalimat ke-3 paragraf ke-1 adalah ....
- A. penegasan
  - B. pengesahan
  - C. Pemberian
  - D. penjelasan
  - E. perbaikan
17. Kata itu pada kalimat ke-2 paragraf ke-2 mengacu pada ....
- A. PTS ITM
  - B. Izin kampus ITM
  - C. Pencabutan izin ITM
  - D. Institut Teknologi Medan
  - E. PTS ITM tidak boleh beroperasi
18. Hubungan kepaduan antarkalimat pada paragraf ke-2 ditandai dengan ....
- A. kata tunjuk dan kata ganti orang
  - B. kata tunjuk dan pengulangan kata
  - C. pengulangan kata dan kata hubung
  - D. kata tunjuk dan penghilangan kata
  - E. kata tunjuk dan kata hubung
19. Kalimat yang mengandung perubahan makna adalah ....
- A. Kalimat 1
  - B. Kalimat 2
  - C. Kalimat 3
  - D. Kalimat 4
  - E. Kalimat 5





**Teks ini digunakan untuk menjawab soal nomor 20 – 24**

Pembekuan dimulai ketika keping-keping darah dan faktor-faktor lain dalam plasma darah kontak dengan permukaan yang tidak biasa, seperti pembuluh darah yang rusak atau terluka. Pada saat terjadi luka di permukaan tubuh, komponen darah, yaitu trombosit akan segera berkumpul mengerumuni bagian yang terluka dan akan menggumpal sehingga dapat menyumbat dan menutupi luka.

Kulit yang terluka menyebabkan darah keluar dari pembuluh. Trombosit akan mengeluarkan zat (enzim) yang disebut trombokinase. Trombokinase akan masuk ke dalam plasma darah dan akan mengubah protrombin menjadi enzim aktif yang disebut trombin. Perubahan tersebut dipengaruhi ion kalsium ( $\text{Ca}^{2+}$ ) di dalam plasma darah. Protrombin adalah senyawa protein yang larut dalam darah yang mengandung globulin. Zat ini merupakan enzim belum aktif yang dibentuk oleh hati. Pembentukannya dibantu oleh vitamin K. Trombin yang terbentuk akan mengubah fibrinogen menjadi benang-benang fibrin. Terbentuknya benang-benang fibrin menyebabkan luka akan tertutup sehingga darah tidak mengalir keluar lagi.D

20. Di dalam teks terdapat pernyataan "Kulit yang terluka menyebabkan darah keluar dari pembuluh."

Berikut merupakan gagasan yang dapat menjelaskan pernyataan tersebut adalah ...

- A. Kulit yang terluka dapat menimbulkan rasa sakit yang teramat dalam bagi orang yang merasakannya.
- B. Bagian tubuh manusia sudah memiliki sistem pembekuan darah alami ketika darah keluar dari kulit yang terluka.
- C. Keluarnya darah dari kulit kita merupakan penanda adanya bagian tubuh yang mengalami ketidaknormalan.
- D. Banyak faktor penyebab darah keluar dari anggota tubuh, antara lain karena gesekan, luka bakar, tergores benda tajam, dll.
- E. Trombosit ikut keluar juga bersama darah kemudian menyentuh permukaan-permukaan kasar dan menyebabkan trombosit pecah.

21. Berikut merupakan pernyataan sebab-akibat yang tepat berdasarkan teks di atas adalah ...

- A. Plasma darah menyebabkan pendarahan ketika kulit terluka.
- B. Pembuluh darah menjadi penyebab darah keluar dari tubuh.
- C. Vitamin K menyebabkan luka pada tubuh tertutup.
- D. Luka akan tertutup karena adanya trombosit dalam tubuh.
- E. Darah akan berhenti karena tertutup benang-benang fibrin.

22. Hubungan yang tepat untuk menjelaskan paragraf pada teks di atas adalah ....

- A. paragraf 2 merupakan proses dari paragraf pertama





- B. paragraf 1 merupakan sebab dari paragraf kedua
- C. paragraf 2 merupakan akibat dari paragraf pertama
- D. paragraf 1 merupakan penegasan dari paragraf kedua
- E. paragraf 2 merupakan pertentangan dari paragraf pertama

23. Mengapa vitamin K diperlukan dalam proses pembekuan darah?

- A. Karena mengandung ion kalsium yang dibutuhkan oleh tubuh.
- B. Karena membantu tubuh untuk membentuk protrombin.
- C. Karena membantu trombin menghasilkan fibrinogen.
- D. Karena merupakan zat aktif yang dibentuk oleh hati.
- E. Karena membantu hati untuk membentuk globulin.

24. Makna istilah komponen pada bacaan di atas adalah....

- A. penggalan
- B. perangkat
- C. pecahan
- D. tetesan
- E. bagian

**Teks ini digunakan untuk menjawab soal nomor 25 – 29**

Pendewaan sains alam, rekayasa, dan teknologi sebagai solusi pemungkas untuk segala masalah yang sering disebut techno-solutionism kerap membuat peneliti dan pembuat kebijakan gagal melihat faktor penting lain, seperti budaya, kesenjangan, hingga keadilan hukum di tengah masyarakat. Sebaliknya, seorang peneliti sosial yang abai terhadap teknologi dan kemajuan digital bisa jadi melewatkannya berbagai metode yang berpotensi membuat risetnya lebih efektif, akurat, dan tidak bias. Mengingat hal ini, beberapa akademisi juga mendorong supaya peneliti dibekali dengan wawasan lintas disiplin sejak di bangku pendidikan tinggi.

Steven D. Allison dan Tyrus Miller dari University of California-Irvine di Amerika Serikat menjelaskan bagaimana upaya penanganan krisis iklim adalah salah satu contoh pentingnya peneliti memiliki wawasan lintas disiplin. Menurut Allison dan Miller, banyak orang menganggap bahwa perubahan iklim adalah masalah sains yang hanyalah soal sistem fisika, biologi, dan teknis belaka. Bahkan, meski dalam dua dekade ke depan kenaikan iklim bumi bisa melampaui  $1,5^{\circ}\text{C}$  sejak revolusi industri dan menyebabkan bencana dahsyat bagi manusia, laporan terbaru panel PBB untuk perubahan iklim (IPCC) hanya membahas etika iklim, keadilan, sosial, dan nilai-nilai kemanusiaan tak lebih dari sepuluh halaman.





Riset dari peneliti kebencanaan Erich Wolff dan Diego Ramirez-Lovelace di Makassar menunjukkan bagaimana memahami kebudayaan lokal di Indonesia, seperti pola kehidupan bertetangga, bisa jadi kunci dalam merancang strategi mitigasi banjir. Sebaliknya, ada manfaat yang bisa didapat oleh peneliti sosial yang mendalami tentang teknik (engineering), teknologi, dan platform digital. Sementara itu, Roby Muhamad dari Universitas Indonesia mengatakan bahwa riset sosial kebanyakan menggunakan instrumen kualitatif dan survei daripada eksperimen. Hal ini terkadang membawa kelemahan, di antaranya adalah responden riset mereka bisa saja bias, berbohong, atau punya ingatan yang lemah. Ia mengatakan bahwa teknologi digital bisa menambal beberapa kekurangan ini.

Berkaca pada pentingnya hal tersebut, Anto Mohsin dari Northwestern University menegaskan pentingnya pendidikan tinggi di Indonesia menerapkan kurikulum lintas disiplin, biasanya populer disebut liberal arts di AS. Liberal arts bisa meliputi ilmu-ilmu humaniora, sosial, sains, dan seni. Anto Watch Solution mencontohkan bahwa pada saat ia berkuliahan program S1 jurusan teknik mekanika di City College of New York (CCNY), ia harus mengambil beberapa mata kuliah, seperti ilmu politik, sejarah, sastra, dan seni sebagai syarat kelulusan. Ini juga berlaku sebaliknya bagi mahasiswa dari fakultas ilmu sosial. Kurikulum liberal arts, menurut sosiolog Siti Kusujarti yang mengajar di AS, melatih mahasiswa untuk berpikir holistik, sistemik, dan mendasar. Pendidikan ini mengajarkan bahwa ilmu pengetahuan tidak berkembang di ruang hampa dan berkaitan erat dengan konteks sosial dan kultural.

Dikutip dari theconversation.com (dengan modifikasi)

25. Apa yang dimaksud dengan liberal arts?

- a. Sebuah kesenian yang bebas dinikmati oleh semua orang yang membutuhkan.
- b. Wawasan lintas disiplin yang dimiliki oleh para ilmuwan untuk memudahkan dalam menganalisis dan mengambil keputusan tertentu.
- c. Pembelajaran lintas disiplin ilmu pada jenjang perguruan tinggi agar mahasiswa memiliki pandangan yang lebih luas.
- d. Pendidikan khusus yang ada di Amerika Serikat yang diberikan kepada mahasiswa sebagai syarat menyelesaikan studi.
- e. Paham tertentu yang meyakini bahwa keilmuan seseorang harus bisa lintas disiplin sebagai modal untuk berpikir kritis dan logis.

26. Berdasarkan isi teks, manakah pernyataan dibawah ini yang sesuai dengan isi teks?

- a. Roby Muhamad bersama dengan hubungan temannya meneliti kebencanaan dengan kebudayaan lokal dalam mitigasi bencana.
- b. City College of New York (CCNY) menerapkan liberal arts hanya pada jurusan teknik mekanika.
- c. Kurikulum lintas disiplin sulit diterapkan di Indonesia karena iklim akademik yang tidak mendukung untuk berpikir liberal.
- d. Kenaikan suhu bumi sebesar 1,5 °C sejak revolusi industri dan menyebabkan bencana dahsyat bagi manusia.





- e. Teknologi digital dapat membantu penelitian sosial, terlebih menggunakan metode kualitatif dan survei, untuk mengurangi bias tertentu.
27. Manakah pernyataan di bawah ini yang tepat mengenai pendapat Anto Mohsin?
- Kampus di Indonesia harus wajibkan mahasiswanya mengambil mata kuliah ilmu politik, sejarah, sastra, dan seni sebagai syarat kelulusan.
  - Kampus di Indonesia seharusnya dapat mengadopsi kurikulum lintas disiplin yang telah diterapkan di Amerika Serikat.
  - Liberal arts melatih mahasiswa untuk berpikir holistik, sistemik, dan mendasar.
  - Dengan liberal arts, permasalahan iklim akan dibahas secara komprehensif untuk mendapatkan solusi yang lebih baik.
  - Mahasiswa jurusan teknik di Amerika Serikat wajib menguasai ilmu politik, sejarah, sastra, dan seni.
28. Apa fungsi paragraf kedua terhadap paragraf pertama?
- Memberikan contoh permasalahan pembedaan disiplin ilmu yang ada pada paragraf pertama, yaitu mengenai penanganan krisis iklim yang kurang menyentuh aspek sosial humaniora.
  - Menjadi pembanding antara gagasan mengenai kurangnya pemahaman antardisiplin ilmu dengan kondisi riil di lapangan.
  - Melengkapi informasi yang tidak dijelaskan mengenai hubungan antara ilmu alam-teknologi dengan sosial-humaniora pada paragraf pertama.
  - Menjelaskan akibat dari kurangnya pemahaman secara holistik mengenai disiplin ilmu pada sebuah upaya penanganan sebuah masalah yang dijelaskan pada paragraf kedua.
  - Mendeskripsikan lebih konkret permasalahan iklim yang membuat umat manusia mengalami bencana.
29. Beberapa kampus negeri di Indonesia membebaskan mahasiswanya untuk mengambil mata kuliah di luar jurusannya. Menurutmu, apakah kampus tersebut sudah menerapkan liberal arts?
- Sudah, hal itu sejalan dengan keinginan Kementerian Pendidikan yang sesuai dengan kurikulum Kampus Merdeka.
  - Belum, kebanyakan mahasiswa tidak mengambil mata kuliah antardisiplin ilmu karena tidak diwajibkan oleh pihak kampus.
  - Sudah, beberapa kampus menyediakan program magang agar mahasiswa bisa menerapkan bidang keilmuan yang telah dipelajari di perkuliahan.
  - Belum, adakalanya mahasiswa lebih memilih untuk mengikuti unit kegiatan mahasiswa daripada harus mengikuti perkuliahan.





- e. Sudah, banyak lulusan yang baru bekerja berdasarkan keahlian yang dimilikinya, bukan berdasarkan latar belakang pendidikannya.

(1) Pandemi Covid-19 yang tidak kunjung usai menjadikan sektor pendidikan mengancam tumbuh kembang anak. (2) Pembelajaran jarak jauh atau daring yang berkepanjangan memengaruhi dampak sosial, dampak perkembangan, serta dampak kualitas pendidikan. (3) Penanganan pandemi tentu akan dilakukan sambil terus berupaya untuk adaptasi diri melalui kebiasaan baru, salah satunya dengan Pembelajaran Tatap Muka (PTM) terbatas.

(4) PTM terbatas bertujuan untuk meminimalisasi terjadinya kemerosotan kualitas pendidikan. (5) Selain itu, hal ini juga dalam rangka menghindari ancaman anak putus sekolah karena ketidaktersediaan fasilitas pembelajaran daring. (6) Pembelajaran daring yang kurang maksimal membuat anak terpaksa bekerja dan tidak belajar. (7) Mereka membantu keuangan keluarga di tengah krisis pandemi.

30. Kemungkinan ide pokok yang dibahas pada paragraf ketiga adalah ...

- A. Pentingnya PTM dan manfaat yang didapat siswa.
- B. Tujuan PTM bagi siswa SD–SMA di masa pandemi.
- C. Sikap orang tua siswa terhadap pembelajaran daring.
- D. Persiapan PTM terbatas bagi guru dan siswa di sekolah.
- E. Kronologi pembelajaran daring dan PTM di masa pandemi





## LITERASI BAHASA INGGRIS

Questions 1 to 4 are based on the following passage.

### TEXT A

Berlin (Reuters)—No more Coca-Cola or Budweiser, no Marlboro, no American whiskey or even American Express cards – a growing number of restaurants in Germany are taking everything American off their menus to protest the war in Iraq.

Although the protests are mainly symbolic, waiters in dozens of bars and restaurants in Hamburg, Berlin, Munich, Bonn and other German cities are telling patrons, "Sorry, Coca-Cola is not available any more due to the current political situation."

The boycotts appear to be part of a nascent worldwide movement. One Web site, [www.consumers-against-war.de](http://www.consumers-against-war.de), calls for boycotts of 27 top American firms from Microsoft to Kodak while another, [www.adbusters.org](http://www.adbusters.org), urges the "millions of people against the war" to "Boycott Brand America."

Consumer fury seems to be on the rise. Demonstrators in Paris smashed the windows of a McDonald's restaurant last week, forcing police in riot gear to move in to protect staff and customers of the American fast-food outlet. The attackers sprayed obscenities and "boycott" on the windows.

### TEXT B

This economic advantage, in turn, is used to sponsor terror and killing in Islamic countries such as Afghanistan and Iraq. When product boycott was carried out by consumers in the Middle East and some in the European countries, sales of these companies is reported to be decreased by 10% and this amounted to big numbers for giant companies. Thus, it is a rational for Muslim especially in Malaysia to take similar action. Furthermore, Of late, many other products are available as an alternative for the boycotted products. For example, we have Mukmin toothpaste instead of Colgate etc. and Fab or Breeze could be replaced with Daiya, Puteri Emas etc. There are a few questions arise in regard to the boycott such as how effective is the approach and why not boycotting all the products altogether. In answering these questions, Sabasun has reiterated to look at collapse of the apartheid regime in South Africa as the best example. To answer the question in regard to why not boycotting all the products altogether, Sabasun has taken an approach to do what can be done when one cannot do all. Hence, a few products that are really needed by consumers are offered on a limited floor space and no promotion is done for the product. While products that are boycott completely will not even get space on the shelves let alone floor space. During the early phase after the campaign was in progress, the effect of the boycott is very obvious when Sabasun suffer a loss of nearly RM 150,000.

1. Both passages are similar in terms of ...
  - (A) The problem underlying in both passages
  - (B) The writer's point of view
  - (C) The effect of the problem discussed
  - (D) The area the problem taking place
  - (E) The reason leading to the problem
  
2. The difference between the first and the second passage is that the latter
  - (A) Asserts the economic advantage resulted from boycotting while the former claims the cause of boycotting





- (B) Exposes the disserve impact of boycotting for Islamic countries while the former shows the situation in Germany
- (C) Affirms the need for boycotting American products while the former depicts the activity of boycotting in Europe
- (D) Repudiates the boycott toward American products while the former presents the reason of boycotting
- (E) Points out the limitation of the activity while the former clarifies the need to do the activity
3. From the second passage, it can be inferred that the topic discussed before the text B is
- (A) The basic reason for repelling American products
- (B) The terror for Islamic countries
- (C) The motivation for not boycotting all the products altogether
- (D) The effectiveness in carrying out the program
- (E) The economic advantage of the American firms
4. The most suitable word to least change the word “nascent” in “The boycotts appear to be part of a nascent worldwide movement.” in the first passage is
- (A) Newly born
- (B) Rising
- (C) Perilous
- (D) Vital
- (E) Fretting

Two types of trees from the same family of trees share honors in certain respects as the most impressive of trees. Both evergreen conifers, the California redwood (*Sequoia sempervirens*) and the giant sequoia (*Sequoiadendron giganteum*) are found growing natively only in the state of California.

The California redwood is found along the northern coast of the state, while the giant sequoia is found inland and at higher elevations, along the western slopes of the Sierra Nevadas. The California redwood is the tallest living tree and is in fact the tallest living thing on the face of the earth; The height of the tallest redwood on record is 385 feet (120 meters). Though not quite as tall as the California redwood, with a height of 320 feet (100 meters), the giant sequoia is nonetheless the largest and most massive of living things; giant sequoias have been measured at more than 100 feet (30 meters) around the base, with weights of more than 6000 tons.

5. It can be inferred from the passage that the Sierra Nevadas are...
- A Type of giant redwood
  - A coastal community
  - A group of lakes
  - A mountain ranges
  - A school for children

Questions 6 to 15 are based on the following passage.





Some Indonesians may miss something when their meal does not come up with chilies or chili chunks. The hottest ones are the most sought after by chili lovers. Not just spicy, chilies turn out to contain some important nutrients such as energy, carbohydrates, sugar, fiber, fat, protein, vitamin A, vitamin B6, vitamin C, iron, magnesium, potassium, water, and capsaicin. Capsaicin is what makes chili taste spicy and hot. Despite its spicy taste, chilies turn out to have many health benefits.

The first benefit of chilies is for stomach health. Capsaicin in chilies can nourish the digestion by increasing the digestive juices in the stomach and fighting bacteria that cause infection. In addition, chilies also help fight diarrhea caused by bacterial infections.

Chilies can also reduce pain. Applying an ointment or cream containing capsaicin is thought to help reduce soreness, pain after surgery, migraines, psoriasis, thrush due to chemotherapy or radiation, joint problems such as rheumatoid arthritis and osteoarthritis, nervous system problems such as diabetic neuropathy, sudden and sharp pain in one side of the face, and nerve pain the area of the body infected with chickenpox virus. In addition, capsaicin is also thought to reduce back pain, muscle and soft tissue pain in fibromyalgia, relieve symptoms of prurigo nodularis skin disease, and relieve symptoms of runny noses that are not associated with allergies or infections. Capsaicin works by first stimulating and then reducing the intensity of pain in the body. That is why when applying a cream containing capsaicin, we will feel the pain, but the pain will usually subside after the first use.

The other benefit of chilies is that they are believed to be able to strengthen lung tissues and help prevent or treat chronic lung diseases where the small air sacs in the lungs are damaged by smoking. In addition, chilies also thin the mucus in the lungs so that it can be easily removed from the lungs.

According to research in China, a long term consumption of capsaicin is thought to reduce blood pressure levels. In addition, other studies also reveal that capsaicin is thought to reduce cholesterol and prevent blood clots causing heart disease.

6. In which paragraph does the writer emphasize the benefits of chilies for the respiratory tract?
  - A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 4
  - E. 5
7. Based on the passage, one way to use chilies to reduce pain is by ....
  - A. Taking it with other drugs
  - B. consuming it when the body hurts
  - C. rubbing it directly on the affected place
  - D. applying it as a mixture of external drugs
  - E. making it into a potion to take when falling sick
8. Which conclusion is the most appropriate to draw based on the passage?
  - A. Although chilies have many benefits, its consumption should not be excessive
  - B. Chilies can be used as an alternative treatment for various diseases
  - C. People who do not like chilies may have more health problems.
  - D. Treatment using chili must be done wisely.
  - E. Chili lovers have good quality health.





9. Who needs to be convinced by the writer through this passage?
  - A. Farmers in particular
  - B. Readers in general
  - C. Fried food sellers
  - D. Vegetable sellers
  - E. Chili lovers
  
10. The word 'juices' in paragraph 2 is closest in meaning to ....
  - A. Water
  - B. Fluids
  - C. Sap
  - D. Liquors
  - E. Serum
  
11. The word 'can' in paragraph 3 is used to express?
  - A. Permission
  - B. Ability
  - C. Commands
  - D. Possibility
  - E. Obligations
  
12. Which of the following best states the topic of the text?
  - A. The remedy based on chilies
  - B. Chilie plants
  - C. The benefits of consuming chilies
  - D. The physical and chemical characteristics of chilies
  - E. Indonesian chilies
  
13. Which paragraph of the passage mentioned that discomfort goes away after the first usage of ointment containing capsaicin?
  - A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 4
  - E. 5
  
14. Which of the following is TRUE according to the text?
  - A. It is believed that the blood pressure levels can be increased by consuming capsaicin
  - B. Food tastes spicy due to chilies inside capsaicin
  - C. Diarrhea caused by bacterial infections can be cured by consuming chilies
  - D. Capsaicin acts in the body by first decreasing the severity of pain and then stimulating
  - E. Chilies also help to boost the mucus in the lungs
  
15. The tone of the passage is best described as ....
  - A. Accusatory
  - B. Informative
  - C. Cynical





- D. Humorous
- E. Calculating

Tear gas, any of various chemicals that produce severe eye irritation, usually resulting in a blinding flow of tears and often also minor skin and respiratory irritations, such as itching and coughing. Tear gas is used primarily by police and troops for mob control. The effects of tear gas are temporary and recovery is complete, usually within a few minutes. A gas mask will protect the wearer against tear gas. Chemical compounds used as tear gases are called lacrimators. Lacrimators, which exist most often in liquid or solid form, are usually dispersed into the air as gases by being exploded from grenades, bombs, or shells. (The liquid or solid lacrimators are vaporized by the heat of the explosion.) Liquid lacrimators, as well as solid lacrimators dissolved in liquids, are sometimes sprayed into the air. The most widely used lacrimator is chloroacetophenone (CN); others include o-chlorobenzalmalo-nitrile (CS) and chloropicrin (PS). Tear gases were widely used during World War I. Tear gases mixed with vomiting gases were used in the Vietnamese War.

16. Which one is TRUE according to the text?
- A. Tear gases were also used during World War II
  - B. The effects of tear gas are permanent
  - C. Tear gas create chemical compounds called lacrimators
  - D. Chloroacetophenone is one example of lacrimator
  - E. Tear gases are always mixed with vomiting gases

**Questions 17 to 18 are based on the following passage.**

I lost my father when I was only nine years old. This was the biggest loss I have had. He was everything to me, his only daughter. We were so close. I did not lose him to death though. I lost him in a much harder way: I lost my father to drugs. He got addicted and started to ignore my brother and me.

One cool Summer night, my brother, a couple of our friends, and I were watching Scary Movie 3 in the living room. Around 9:30 pm, when I looked toward the kitchen, I saw orange and yellow flames reflecting off the door's window. It was a mess explosion caused by his careless actions under the influence of the drugs.

After the fire was out, I saw my dad run around to the backyard and jump into the pool. I knew then that he had gotten burned. He ended up confined in the hospital. After he got better, they put him in jail for a month under drug charges. I was so mad and hurt, and suffered from severe depression. It destroyed my health and my social life.

One day, one of my teachers stopped me in the hall to ask if I was okay. She asked if she could help me, if I would tell her what was going on. So I did. She helped save me and lift me back up. After a while, I started to feel and do better. She is now one of my greatest friends and mentors, and we talk daily. I could never repay her for everything she has done for me.

Through my experiences, I learned never to do anything without thinking of how it will impact the people around me.

17. What was the source of the writer's problem?
- a. Her father was a victim of an explosion
  - b. Her father was heavily addicted to drugs





- c. Her father destroyed her health and social life.
  - d. Her father was confined to the hospital.
  - e. Her father was imprisoned for drug Offenses
18. Paragraph 4 is about...
- a. how the writer solved her problem
  - b. how her teacher helped her recover
  - c. how the teacher stopped her in the hall
  - d. how the writer met her only best friend
  - e. how the writer repaid her teacher's kindness

**Questions 19 to 20 are based on the following passage.**

After rising steadily for almost a century, standards of education in the public schools of Europe and North America have leveled off, and in the opinion of many parents and employers, are actually falling. More and more children are leaving school with little more than basic knowledge of reading, writing, and arithmetic, and illiteracy is becoming a social problem once again. With dropout rates of twenty-seven percent in high school and fifty percent in colleges, the American education system is clearly in trouble; European dropout rates, though lower than those of U.S., are rising too.

Various factors have been blamed for the apparent decline in educational standards. Some people say that over-crowding and lack of discipline are major factors. Others maintain that subjects like art and drama have been overemphasized at the expense of more practical subjects. The negative influence of television is frequently mentioned as a reason for growing illiteracy. Many teachers and principals, however, insist that the problem is not of falling standards but of rising expectations on the part of parents and employers.

Whether or not standards in public schools are actually falling, many parents feel that the only way to secure a good education for their children is to send them to private schools, which generally have smaller classes and stricter discipline. The popularity of such schools is going steadily, despite the high tuition fees. In the United States, for example, eleven percent of all school children attend private schools; in France, over sixteen percent do so.

19. These following statements are true, except...
- (A) Many children quit school.
  - (B) The dropout rate in Europe is lower than in U.S.
  - (C) Parents hire teachers to teach their children at home.
  - (D) Dropout rates are rising.
  - (E) Lack of discipline is one of the factors which leads to the decline of educational standards.
20. From the second paragraph, it can be inferred that ....
- (A) Many factors are involved in the decline in educational standards in the U.S. and Europe.
  - (B) Factors which cause the decline in educational standards in the U.S. and Europe are debatable.
  - (C) The decline in educational standards in the U.S. and Europe is mainly caused by parents and employers.
  - (D) School needs more practical subjects.
  - (E) Teachers and principals should be responsible to the decline in educational standards in the U.S. and Europe

