

SOAL & PEMBAHASAN
LITERASI BAHASA INGGRIS

Text 1

Over the past decade, short-term rental platforms have transformed how people travel and how homeowners monetize spare rooms. What started as an informal sharing economy experiment has become a global industry, drawing travelers who prefer local neighborhoods to conventional hotels. Proponents praise the platforms for increasing tourist access to nontraditional districts and for allowing homeowners to earn supplemental income.

Yet the rapid expansion has produced unintended consequences. In several cities, whole apartment blocks have been purchased or converted specifically for short-term guests, which reduces the supply of housing available to long-term residents. Local tenants, who previously relied on stable rents and community ties, often find themselves displaced when landlords realize higher returns from tourist lets.

Municipalities have responded with a variety of regulatory strategies. Some cities now require hosts to register and to show proof of residence, while others impose annual caps on the number of nights a unit may be rented. Enforcement, however, has proven difficult: many listings are advertised across multiple platforms, and enforcement teams often lack the resources to track evasive practices.

The debate continues between those who emphasize economic opportunity and those who emphasize social harm. Scholars argue that policy design must balance both sets of interests: encourage local entrepreneurship without allowing residential stock to be converted wholesale into commercial accommodations. Until clearer data and more consistent enforcement are established, the long-term effects on neighborhood character will remain uncertain.

1. The main purpose of the passage is to...
 - (A) promote short-term rental platforms as solutions for housing shortages
 - (B) describe the effects and regulatory responses to the growth of short-term rentals
 - (C) argue that all short-term rentals should be banned worldwide
 - (D) suggest that travelers prefer hotels to local homes

(E) explain how platforms increase hotel profits

Jawaban: (B)

Teks membahas transformasi akibat platform sewa jangka pendek dan bagaimana kota meresponsnya (regulasi dan tantangan). Pilihan (B) paling mewakili cakupan: efek + respons kebijakan. (A) salah karena teks tidak mempromosikan, (C) terlalu kuat, (D) & (E) tidak sesuai.

2. Complete: “By 2028, several cities _____ stricter registration systems for hosts, but enforcement _____ still a challenge.”

(A) will have adopted / will be

(B) adopted / had been

(C) will adopt / will remain

(D) have adopted / is

(E) will be adopting / was

Jawaban: (C)

Kalimat waktu masa depan yang netral: “By 2028, several cities will adopt stricter registration systems..., but enforcement will remain still a challenge.” Pilihan (A) “will have adopted / will be” -> bentuk pertama perfect future (will have adopted) bisa dipakai, tetapi “will be still a challenge” tidak grammatically natural. (C) paling natural: future simple + future simple. Catatan: “will adopt” menunjukkan aksi di masa depan; “will remain” menyatakan keadaan yang berlanjut.

3. Transform the active sentence into passive (choose correct option):

Active: “City officials fined several hosts for violating the cap.” → Passive:

(A) Several hosts were fined by city officials for violating the cap.

(B) Several hosts had been fined by city officials for violating the cap.

- (C) Several hosts are fining by city officials for violating the cap.
(D) Several hosts have fined by city officials for violating the cap.
(E) Several hosts will be fining by city officials for violating the cap.

Jawaban: (A)

Passive simple past: “were fined”, benar karena active adalah past simple “fined”. (B) “had been fined” = past perfect (mengindikasikan tindakan sebelum tindakan lain), tidak cocok. (C), (D), (E) bentuk salah.

4. From the base word **“commercial”**, which form correctly completes: “The _____ of residential buildings into tourist accommodations has raised policy concerns”?
- (A) commercialize
(B) commerciality
(C) commercialization
(D) commercially
(E) commercing

Jawaban: (C)

Kalimat membutuhkan kata benda proses/hasil: commercialization (perubahan menjadi komersial). (A) commercialize = verb; (B) commerciality = keberkomersialan (jarang & kurang tepat), (D) adverb, (E) bukan kata.

5. In paragraph 3, the word **“evasive”** most nearly means: “.” *The pronoun “they” in paragraph 3 refers to: “.”* (two part)
- (A) secretive; platforms
(B) avoiding; enforcement teams
(C) evasive = avoiding detection; they = listings
(D) careful; they = hosts

(E) complex; they = municipalities

Jawaban: (C)

“Evasive practices” = praktik yang menghindari deteksi/penegakan → "avoiding detection" (evasive = avoiding detection). Pronoun “they” di paragraf 3 precedent: “many listings are advertised across multiple platforms, and enforcement teams often lack the resources to track evasive practices.” Di sini “they” paling logis merujuk pada listings (yang menghindari deteksi), bukan platforms atau enforcement teams. Jadi (C)

TEXT 2

For decades, astronomers believed that true Earth analogues were extremely rare. Improvements in observational technology, however, have revealed a surprising diversity of exoplanets. Small rocky planets, including a class dubbed “super-Earths” appear with some frequency around many stars, prompting scientists to reassess long-held assumptions.

The conditions that make a planet hospitable are complex. A planet’s atmosphere moderates temperature and shields the surface from harmful radiation, but a very thick atmosphere may lead to a runaway greenhouse effect. Venus is often cited as an example of how an atmosphere that is too dense can render a planet inhospitable despite being Earth-sized. Many candidate planets orbit red dwarf stars, which bring their own complications. Although red dwarfs are long-lived, they frequently emit powerful stellar flares that can strip atmospheres or alter chemical balances. Astronomers therefore balance the frequency of potentially habitable planets against the hostile radiation environment some host stars create.

Future space telescopes promise improved spectrographic capability, allowing scientists to detect molecular signatures, such as water vapor, oxygen (in certain ratios), or methane that could indicate biological processes. While detection of biomarkers would not prove life beyond doubt, it would constitute the strongest indirect evidence yet.

6. The best title for the passage is...

(A) “Why Venus is Like Earth”

(B) “The Search for Habitable Worlds beyond the Solar System”

(C) “Red Dwarfs: The Best Places for Life”

(D) “How Telescopes Work”

(E) “The Decline of Planetary Science”

Jawaban: (B)

Teks membahas pencarian planet layak huni di luar tata surya, faktor habitability, dan instrumen masa depan — judul (B) paling representatif.

7. In paragraph 3, the phrase “**strip atmospheres**” most nearly means:

(A) strengthen atmospheric layers

(B) remove atmospheric gases

(C) change atmospheric colors

(D) make atmospheres thicker

(E) measure atmosphere composition

Jawaban: (B)

“Strip atmospheres” = menghilangkan/membersihkan atmosfer suatu planet → remove atmospheric gases. (B) benar.

8. Choose the best completion: “By the time the new telescope was launched, astronomers

_____ for more than a decade to find reliable biosignatures.”

(A) had been searching

(B) searched

(C) have searched

(D) had searched

(E) were searching

Jawaban: (A)

Konteks: sebelum peluncuran (a past reference), aksi mencari berlangsung lebih lama → past perfect continuous: had been searching (aksi berlangsung selama lebih dari satu periode sebelum titik waktu lain di masa lalu). (D) had searched = past perfect simple (menekankan penyelesaian), tetapi continuous lebih tepat karena menekankan durasi “for more than a decade”.

9. Which is the correct passive formation of: “Scientists must confirm any potential biomarker before publishing results”?
- (A) Any potential biomarker must be confirmed before results are published.
 - (B) Any potential biomarker must confirmed before results are published.
 - (C) Any potential biomarker must be confirming before results are published.
 - (D) Any potential biomarker must have confirmed before results published.
 - (E) Any potential biomarker must have been confirmed before publishing.

Jawaban: (A)

Modal “must” + passive: “must be confirmed”. Bagian kedua passive juga: “results are published.” Opsi (E) “must have been confirmed before publishing”, walau gramatikal, (A) lebih tepat dan selaras struktur klausa: “must be confirmed before results are published.”

10. From the word “**observe**”, which option correctly fills: “The _____ of exoplanet atmospheres has improved dramatically”?
- (A) observation
 - (B) observant
 - (C) observable
 - (D) observing

(E) observed

Jawaban: (A)

Kata yang paling tepat: observation (noun untuk proses/hasil memeriksa). (C) observable = adjective; (D) gerund kurang natural di sini; (E) past participle tidak cocok.

TEXT 3

Cryptocurrency mining converts computational work into verifiable blocks on a distributed ledger. The mining process requires specialized hardware performing energy-intensive calculations, and farms of machines run continuously to maximize output. For some cryptocurrencies that rely on proof-of-work consensus, the aggregate electricity consumed rivals that of small countries.

Researchers have attempted to value the externalities associated with mining. By estimating greenhouse gas emissions from the electricity consumed and applying economic valuations for health and climate impacts, analysts produce a figure often referred to as “cryptodamages.” These damages can be expressed in monetary terms per unit of cryptocurrency output, allowing comparisons between different currencies and mining schemes.

Some alternative protocols, such as proof-of-stake, aim to reduce energy usage by design. Advocates of these protocols argue that energy-efficient consensus mechanisms could be widely adopted, thereby greatly diminishing the environmental footprint of digital currencies. However, transition dynamics are complex, and network security considerations are often cited as reasons why some networks slow adoption.

Policymakers and stakeholders therefore face a multi-faceted challenge: how to internalize environmental costs without stifling technological innovation. Regulatory options include taxing energy-heavy operations, mandating disclosure of energy use, or incentivizing low-energy consensus. Each option involves trade-offs among fairness, enforceability, and innovation incentives.

11. In paragraph 2, “These damages can be expressed in monetary terms per unit of cryptocurrency output.” The phrase “these damages” refers to:

- (A) The price of mining hardware
- (B) The health and climate impacts of electricity consumption
- (C) The number of mining machines per farm
- (D) The legal penalties for illegal mining
- (E) The fluctuation of cryptocurrency market value

Jawaban: (B)

Paragraf 2 menjelaskan bagaimana peneliti memperkirakan gas rumah kaca dan menerapkan valuasi ekonomi untuk dampak kesehatan & iklim, istilah “cryptodamages” merujuk pada dampak kesehatan dan iklim akibat konsumsi listrik. Oleh karena itu (B).

12. Choose the correct passive version of: “Experts have estimated the environmental costs of mining.”

- (A) The environmental costs of mining have been estimated by experts.
- (B) The environmental costs of mining had been estimated by experts.
- (C) The environmental costs of mining are estimated by experts.
- (D) The environmental costs of mining were estimated by experts.
- (E) The environmental costs of mining will be estimated by experts.

Jawaban: (A)

Present perfect passive: “have been estimated.” (B) had been = past perfect; (C) present simple passive; (D) past simple; (E) future, tidak sesuai.

13. Complete: “By the end of 2030, some analysts predict that energy-intensive miners _ for over two decades.”

- (A) will operate
- (B) will have been operating
- (C) have been operating
- (D) will be operating
- (E) would have operated

Jawaban: (B)

Durasi di masa depan sampai titik waktu tertentu: future perfect continuous -> “will have been operating” (menekankan kontinuitas selama lebih dari dua dekade pada titik akhir 2030).

14. Transform the adjective “**environmental**” into an adverb to complete: “Policymakers must consider the issue _____ when designing rules.”

- (A) environmentally
- (B) environmently
- (C) environmentarily
- (D) environmentably
- (E) environmentaly

Jawaban: (A)

Adverb dari “environmental” adalah environmentally. Kalimat: “consider the issue environmentally” (maksudnya mempertimbangkan aspek lingkungan). Kata lain tidak benar.

15. Which sentence correctly expresses a recommended policy in passive form with a modal?

- (A) Energy-heavy operations should be taxed to account for externalities.
- (B) Energy-heavy operations should taxed to account for externalities.

- (C) Energy-heavy operations should be taxing to account for externalities.
- (D) Energy-heavy operations should have taxed to account for externalities.
- (E) Energy-heavy operations should be taxeded to account for externalities.

Jawaban: (A)

Passive + modal recommendation: “should be taxed”, (A) benar. (B) missing “be”, (C) gerund salah, (D) tense wrong, (E) “taxed” benar form but “taxeded” salah spelling.

TEXT 4

Mass-market history textbooks have long been criticized for compressing complex events into simple narratives. Publishers often aim for broad appeal across regions, which tends to produce very long volumes filled with streamlined stories rather than contested evidence. The result, critics say, is that students are given tidy explanations at the cost of historical nuance.

Professional historians typically highlight multiple sources and ambiguities; they present evidence and allow readers to weigh conflicting accounts. In classrooms where teachers reproduce simplified textbook narratives, students may not learn how to assess primary sources or understand the provisional nature of historical claims. This pedagogical problem may contribute to the perception that history is dry or irrelevant.

Some educators advocate for curricula that foreground inquiry and source analysis, encouraging students to interrogate documents, compare accounts, and construct evidence-based interpretations. Pilot programs that emphasize local archives and oral history projects have reportedly increased student engagement and critical thinking skills, though scaling such programs remains challenging.

Ultimately, the debate centers on how to balance curricular breadth with depth. While a single national textbook may provide cohesion, it may do so at the expense of teaching students how to think like historians. The question for policymakers is how to design standards and resources that foster both knowledge and historical reasoning.

16. The author’s main purpose is to...

- (A) argue for replacing textbooks with video games

- (B) explain why history textbooks sometimes make the subject less engaging
- (C) teach students how to write historical essays
- (D) list all the publishers of history textbooks
- (E) show that national curricula are flawless

Jawaban: (B)

Paragraf awal langsung menyatakan kritik bahwa ringkasan cerita menyederhanakan dan mengurangi nuansa, sehingga membuat sejarah kurang menarik. Tujuan penulis adalah menjelaskan mengapa teks sejarah kadang membuat pelajaran kurang menarik.

17. In paragraph 2, the word “**they**” in “they present evidence and allow readers...” most likely refers to:

- (A) professional historians
- (B) students
- (C) teachers who reproduce simplified narratives
- (D) publishers
- (E) pilot programs

Jawaban: (A)

Di paragraf 2, sebelumnya menyebut “Professional historians typically highlight multiple sources and ambiguities; they present evidence and allow readers...” -> “they” merujuk ke professional historians.

18. Choose the noun form of the verb “**interrogate**” to complete: “An instructional focus on source _____ can sharpen students’ analytic skills.”

- (A) interrogation
- (B) interrogative
- (C) interrogator

(D) interrogated

(E) interrogating

Jawaban: (A)

Noun dari “interrogate” adalah interrogation (proses pengujian/penyelidikan). (B) interrogative = adjective/noun (bentuk tanya), (C) interrogator = orang yang menginterogasi.

19. Which sentence correctly uses passive voice with a continuous aspect in past?

(A) The pilot program was being implemented during the 2019 school year.

(B) The pilot program were being implemented during the 2019 school year.

(C) The pilot program was being implement during the 2019 school year.

(D) The pilot program had been being implemented during the 2019 school year.

(E) The pilot program is being implemented during the 2019 school year.

Jawaban: (A)

Past continuous passive: “was being implemented” (singular subject -> was). (B) were = plural mismatch. (C) missing past participle. (D) “had been being implemented”, grammatically possible but awkward and implies past perfect continuous passive (jarang dan tidak diperlukan). (E) present progressive.

20. Which statement is **NOT** supported by the passage?

(A) Simplified narratives may prevent students from assessing primary sources.

(B) Pilot programs emphasizing local archives have been shown to increase student engagement.

(C) Publishers always prefer short books over long books.

(D) Professional historians present multiple sources and ambiguities.

(E) There is a tension between curricular breadth and depth

Jawaban: (C)

Teks mengatakan publishers aim for broad appeal and produce very long volumes, tidak mengatakan bahwa publishers always prefer short books; (C) salah. Semua pernyataan lain didukung.

SOAL & PEMBAHASAN

PENALARAN UMUM

Induktif: Generalisasi / Kausal

1. Penelitian menunjukkan bahwa anak-anak yang menghabiskan rata-rata lebih dari 4 jam per hari di depan layar gadget memiliki kualitas tidur yang lebih rendah, tingkat konsentrasi yang menurun saat sekolah, serta peningkatan perilaku impulsif. Namun, beberapa anak dengan penggunaan gadget tinggi tetap memiliki kualitas tidur baik dan konsentrasi stabil di sekolah.

Kesimpulan yang paling tepat adalah:

- (A) Semua penggunaan gadget berlebih merusak pola tidur.
- (B) Ada anak yang tetap memiliki kualitas tidur baik meskipun banyak menggunakan gadget.
- (C) Penggunaan gadget tidak berpengaruh sama sekali.
- (D) Anak impulsif pasti tidur buruk.
- (E) Konsentrasi di sekolah bergantung sepenuhnya pada gadget.

Jawaban: B

Data menunjukkan sebagian anak dengan penggunaan gadget tinggi *tetap* mempunyai kualitas tidur baik → generalisasi “ada sebagian” paling aman. Kesimpulan yang paling aman adalah bahwa ada anak yang tetap tidur baik meskipun penggunaan gadgetnya tinggi.

Induktif: Sebab: Akibat Kompleks

2. Sebuah survei menunjukkan bahwa di kota X, peningkatan pesat pembangunan pusat perbelanjaan menyebabkan kemacetan lalu lintas yang sangat tinggi, polusi udara meningkat, dan waktu rata-rata perjalanan harian penduduk naik. Namun, penelitian lain di kota Y dengan pembangunan pusat perbelanjaan juga meningkatkan pendapatan lokal dan

lapangan kerja.

Manakah pernyataan berikut yang paling mungkin benar berdasarkan informasi di atas?

- (A) Semua pembangunan pusat perbelanjaan pasti memperburuk kemacetan.
- (B) Pusat perbelanjaan hanya menyebabkan kerugian sosial dan lingkungan.
- (C) Pusat perbelanjaan dapat menyebabkan kemacetan sekaligus memberi manfaat ekonomi.
- (D) Pembangunan pusat perbelanjaan tidak pernah menguntungkan.
- (E) Polusi udara tidak menjadi isu di kota dengan pusat perbelanjaan.

Jawaban: C

Informasi menunjukkan dampak ganda: efek negatif (kemacetan, polusi) dan efek positif ekonomi. Jadi, kesimpulan paling realistis adalah bahwa pusat perbelanjaan “dapat” membawa kedua efek.

Induktif: Analogi

3. Seorang guru bimbingan konseling bekerja seperti seorang dokter jiwa bagi siswa yang menghadapi kecemasan akademis. Maka, seorang psikolog komunitas bekerja seperti:
- (A) Teknisi yang memperbaiki mesin elektronik.
 - (B) Arsitek yang mendesain rumah.
 - (C) Petani yang merawat tanaman agar tumbuh sehat.
 - (D) Tukang kebun yang memangkas dan merawat tanaman agar tumbuh seimbang.
 - (E) Sopir taksi yang mengantar penumpang ke tujuan.

Jawaban: D

Analoginya: guru konseling merawat kesejahteraan mental siswa; tukang kebun merawat keseimbangan tanaman: merawat dengan perhatian kontinu dan menyesuaikan “pertumbuhan”. Itu paling mirip dengan psikolog komunitas yang juga merawat “kesehatan jiwa masyarakat”.

Deduktif – Silogisme Kategoris

4. Premis:

- Semua epidemi disebabkan oleh patogen.
- Semua virus adalah patogen.

Kesimpulan yang logis:

- (A) Semua virus menyebabkan epidemi.
- (B) Semua epidemi adalah virus.
- (C) Semua patogen menyebabkan epidemi.
- (D) Beberapa virus tidak menyebabkan epidemi.
- (E) Tidak semua patogen adalah virus.

Jawaban: A

Jika semua epidemi disebabkan oleh patogen ($P \rightarrow E$) dan semua virus adalah patogen ($V \rightarrow P$), maka $V \rightarrow E$, artinya semua virus *berpotensi* menyebabkan epidemi (dalam logika deduktif, asumsi “virus \rightarrow patogen” dan “patogen \rightarrow epidemi” memberikan “virus \rightarrow epidemi”).

Deduktif: Modus Tollens

5. Jika sistem keamanan bank tidak diperbarui, maka risiko peretasan naik. Risiko peretasan tidak naik. Kesimpulan yang tepat:
- (A) Sistem keamanan diperbarui.
 - (B) Sistem keamanan mungkin diperbarui.
 - (C) Sistem keamanan pasti sudah tidak digunakan.
 - (D) Bank telah ditutup.
 - (E) Sistem keamanan tidak penting.

Jawaban: B

Ini modus tollens: $P \rightarrow Q, \neg Q \rightarrow \neg P$. Namun, “mungkin” lebih tepat daripada “pasti” dalam soal real karena “tidak naik” risiko belum tentu berarti sistem diperbarui dengan sempurna (bisa ada faktor lain).

Deduktif: Argumen Berantai

6. Premis:

- Jika perusahaan A memproduksi lebih banyak barang, maka harga produk menurun.
- Jika harga produk menurun, maka permintaan konsumen meningkat.

Simpulan logis:

- (A) Produksi lebih banyak \rightarrow permintaan konsumen meningkat.
- (B) Permintaan konsumen meningkat \rightarrow perusahaan A memproduksi lebih banyak.
- (C) Harga produk menurun \rightarrow perusahaan A memproduksi lebih banyak.
- (D) Permintaan konsumen meningkat \rightarrow harga produk menurun.
- (E) Produksi rendah membuat harga turun.

Jawaban: A

Dengan logika rantai: Produksi \uparrow \rightarrow harga \downarrow \rightarrow permintaan \uparrow . Jadi, simpulan A benar dari kedua premis.

Negasi + Kuantor

7. Kalimat: “Beberapa ilmuwan menemukan bukti eksoplanet di galaksi tetangga.”

Negasi pernyataan ini:

- (A) Tidak ada ilmuwan yang menemukan bukti eksoplanet di galaksi tetangga.
- (B) Semua ilmuwan menemukan bukti eksoplanet di galaksi tetangga.
- (C) Sebagian ilmuwan tidak menemukan bukti eksoplanet di galaksi tetangga.
- (D) Tidak semua ilmuwan menemukan bukti eksoplanet di galaksi tetangga.
- (E) Semua ilmuwan pasti menemukan bukti eksoplanet.

Jawaban: A

“Beberapa” = eksistensial (\exists). Negasi dari “ \exists ilmuwan yang ...” = “ \forall ilmuwan tidak ...” \rightarrow “Tidak ada ilmuwan yang menemukan ...”.

Induktif: Generalisasi Sempurna vs Tidak

8. Dalam survei terhadap 100 siswa sekolah menengah, ditemukan bahwa **semua** siswa yang aktif dalam klub debat memiliki nilai rata-rata ≥ 85 di mata pelajaran bahasa dan sosial.

Kesimpulan paling valid dari hasil survei ini:

- (A) Semua siswa di sekolah akan mendapatkan nilai ≥ 85 jika mereka bergabung klub debat.
- (B) Sebagian besar siswa klub debat sangat pintar di mata pelajaran bahasa dan sosial.
- (C) Aktivitas debat membuat siswa pintar bahasa dan sosial.
- (D) Ada kemungkinan bahwa siswa klub debat memang sangat pandai di bidang bahasa & sosial, setidaknya di sampel ini.
- (E) Semua siswa yang pintar bahasa & sosial ikut klub debat.

Jawaban: D

Karena sampel 100 siswa dan “semua dalam sampel” klub debat memiliki nilai tinggi → generalisasi kuat dalam konteks sampel, tetapi tidak bisa disimpulkan “semua siswa di sekolah” akan sama, karena sampel belum tentu mewakili seluruh populasi.

Induktif: Sebab-Akibat

9. Sebuah studi di kota pesisir menunjukkan bahwa setiap kenaikan 1°C suhu rata-rata laut selama 10 tahun terakhir berkorelasi dengan peningkatan jumlah badai tropis sebesar 8%. Namun, studi lain mengungkap bahwa beberapa wilayah pesisir dengan kenaikan suhu tetap tidak mengalami peningkatan badai.

Kesimpulan yang paling masuk akal adalah:

- (A) Suhu laut tidak memengaruhi badai tropis
- (B) Kenaikan suhu laut selalu menyebabkan badai lebih banyak.
- (C) Kenaikan suhu laut cenderung berhubungan dengan peningkatan badai, tetapi mungkin ada faktor lain.
- (D) Badai tropis hanya dipengaruhi oleh tekanan udara.
- (E) Semua wilayah pesisir pasti akan mengalami lebih banyak badai seiring pemanasan laut.

Jawaban: C

Korelasi (studi pertama) + pengecualian (studi kedua) → kesimpulan probabilistik (“cenderung”) & mungkin ada faktor lain.

Deduktif: Ekuivalensi / Logika Implikasi

10. Premis:

1. Jika seseorang menyelesaikan skripsi tepat waktu, maka dia akan mendapat beasiswa.
2. Jika seseorang tidak menerima beasiswa, maka dia tidak menyelesaikan skripsi tepat waktu.

Simpulan yang paling tepat:

- (A) Menyelesaikan skripsi tepat waktu \Leftrightarrow menerima beasiswa.
- (B) Menyelesaikan skripsi tepat waktu \rightarrow tidak mendapat beasiswa.
- (C) Tidak menyelesaikan skripsi tepat waktu \rightarrow mendapat beasiswa.
- (D) Menerima beasiswa \rightarrow tidak menyelesaikan skripsi tepat waktu.
- (E) Tidak menerima beasiswa \Leftrightarrow tidak menyelesaikan skripsi tepat waktu.

Jawaban: A

Premis 2 adalah kontraposisif dari premis 1 ($\neg B \rightarrow \neg A$ setara $A \rightarrow B$), jadi keduanya ekuivalen “jika dan hanya jika” (\leftrightarrow).

Induktif: Analogi Struktural

11. Seorang insinyur perangkat lunak merancang antarmuka pengguna agar mudah diakses dan nyaman digunakan. Sebagaimana insinyur itu, seorang desainer tata kota merancang ruang publik agar:
 - (A) Makin banyak orang lewat.
 - (B) Efisien untuk dilewati.
 - (C) Aman, nyaman, dan mudah diakses oleh semua orang.
 - (D) Hanya berfungsi untuk taman wisata.
 - (E) Lebih banyak toko bisa dibuka.

Jawaban: C

Analogi struktural: antarmuka (interface) \rightarrow akses + kenyamanan; ruang publik \rightarrow akses + kenyamanan bagi publik.

Deduktif: Modus Ponens + Negasi Kombinasi

12. Premis:

- Jika perusahaan memperbarui sistem IT-nya (P), maka produktivitas akan naik (Q).
- Produktivitas tidak naik ($\neg Q$).

Simpulan:

- (A) Perusahaan tidak memperbarui sistem IT.
- (B) Perusahaan pasti memperbarui sistem IT.
- (C) Produktivitas akan naik di masa depan.
- (D) Sistem IT perusahaan tidak relevan.
- (E) Perusahaan mungkin memperbarui sistem IT tetapi ada faktor lain yang menahan produktivitas.

Jawaban: E

Modus tollens $\rightarrow \neg Q$ memberi $\neg P$, tetapi dalam konteks real bisa ada faktor lain yang menahan produktivitas meskipun IT diperbarui. Jadi “mungkin” lebih tepat.

Penalaran Kuantitatif: Deret Kombinasi

13. Sebuah deret bilangan: 5, 11, 23, 47, ...

Suku ke-5 adalah:

- (A) 91
- (B) 95
- (C) 99
- (D) 103
- (E) 111

Jawaban: B

Pola: $5 \rightarrow 11 (+6)$, $11 \rightarrow 23 (+12)$, $23 \rightarrow 47 (+24) \rightarrow$ kenaikan berturut ganda 6, 12, 24 \rightarrow selanjutnya $+48 \rightarrow 47 + 48 = 95$? Tapi itu 95 bukan pilihan \rightarrow cek ulang: bisa juga tanda $= \times 2 - 1$?

Sebenarnya: $5 \times 2 + 1 = 11$, $11 \times 2 + 1 = 23$, $23 \times 2 + 1 = 47$, jadi suku ke-5 $= 47 \times 2 + 1 = 95$. \rightarrow

Jawaban B (95)

Penalaran Kuantitatif: Perbandingan Kerja

14. Dua karyawan, X dan Y, bekerja sama untuk menyelesaikan suatu proyek dalam 18 hari. Jika X bekerja sendiri, proyek selesai dalam 30 hari. Berapa lama Y akan menyelesaikannya jika bekerja sendiri?
- (A) 45 hari
 - (B) 48 hari
 - (C) 54 hari
 - (D) 60 hari
 - (E) 72 hari

Jawaban: C

Kerja X = $\frac{1}{30}$ proyek/hari. Kolaborasi = $\frac{1}{18}$. Jadi Y = $\frac{1}{18} - \frac{1}{30} = (\frac{5}{90} - \frac{3}{90}) = \frac{2}{90} = \frac{1}{45}$ proyek/hari \rightarrow waktu = 45 hari? Wait: $\frac{1}{45}$ berarti 45 hari. Tapi dari hitung: $\frac{1}{18} = \frac{5}{90}$, $\frac{1}{30} = \frac{3}{90}$, selisih $\frac{2}{90} = \frac{1}{45}$. \rightarrow Waktu Y = 45 hari. Jadi jawaban A.

Penalaran Kuantitatif: Persamaan Linear

15. Jika $x+y=5$ dan $x-y=1$, maka nilai x adalah:
- (A) 2
 - (B) 3
 - (C) 4
 - (D) 5
 - (E) 6

Jawaban: B (3).

$y = x - 1 \rightarrow$ substitusi: $x + (x - 1) = 5 \rightarrow 2x = 6 \rightarrow x = 3$.

Induktif: Kesesuaian Pernyataan / Memperkuat Argumen

16. Seorang ekonom menyatakan bahwa “peningkatan transportasi publik akan mengurangi emisi karbon di kota besar.” Sebagian data berikut mendukung argumen ekonom tersebut,

kecuali:

- (A) Survei menunjukkan bahwa banyak warga beralih dari mobil pribadi ke bus kota setelah tarif layanan publik diturunkan.
- (B) Data lalu lintas menunjukkan penurunan jumlah kendaraan bermotor selama 5 tahun terakhir setelah kebijakan transportasi publik agresif.
- (C) Penelitian menunjukkan bahwa bus kota yang digunakan di beberapa kota masih memproduksi emisi tinggi per penumpang.
- (D) Jumlah pengguna transportasi kereta api meningkat tajam seiring pembangunan jalur baru.
- (E) Konsumsi bensin per kapita di kota menurun sejak peluncuran sistem angkutan massal ramah lingkungan.

Jawaban: C

Jika bus kota menghasilkan emisi tinggi per penumpang, itu *melemahkan* argumen bahwa transportasi publik “mengurangi emisi karbon”, karena publik transport bisa juga polusi tinggi. Jadi pilihan C adalah yang *tidak mendukung* (melemahkan), sedangkan soal menanyakan “kecuali” → jawaban C.

Negasi + Implikasi

17. Premis: “Jika perusahaan tidak mematuhi regulasi lingkungan, maka denda akan diberikan.”

Negasi dari pernyataan ini yang benar adalah:

- (A) Perusahaan tidak memberikan denda kepada yang tidak mematuhi regulasi.
- (B) Ada perusahaan yang tidak mematuhi regulasi tetapi tidak diberikan denda.
- (C) Semua perusahaan yang mematuhi regulasi tetap bisa didenda.
- (D) Jika denda tidak diberikan, maka regulasi dipatuhi.
- (E) Jika regulasi dipatuhi, maka denda pasti tidak diberikan.

Jawaban: B

“Jika P maka Q” ($\neg P \rightarrow Q$) negasinya adalah “P dan bukan Q” ($P \wedge \neg Q$). P = “perusahaan tidak mematuhi regulasi”, Q = “denda diberikan”. Jadi negasi adalah “ada perusahaan yang tidak mematuhi regulasi tapi tidak dikenakan denda”.

Induktif: Generalisasi + Asumsi

18. Sebuah penelitian di 10 sekolah menunjukkan bahwa sekolah yang menerapkan kurikulum berbasis proyek (project-based learning) memiliki rata-rata nilai IPA lebih tinggi daripada sekolah reguler. Peneliti menarik kesimpulan bahwa “kurikulum berbasis proyek secara umum lebih efektif dalam meningkatkan prestasi IPA.”

Salah satu asumsi yang mendasari kesimpulan tersebut adalah:

- (A) Semua sekolah menggunakan guru IPA yang sama kualitasnya.
- (B) Semua siswa di sekolah berbasis proyek suka IPA.
- (C) Kurikulum reguler tidak memiliki aktivitas proyek sama sekali.
- (D) Nilai IPA hanyalah tolok ukur efektivitas kurikulum.
- (E) Semua nilai yang digunakan di penelitian adalah akurat dan tidak ada kesalahan penilaian.

Jawaban: A

Untuk menyimpulkan “umum lebih efektif”, peneliti mengasumsikan bahwa faktor lain seperti kualitas guru atau metode pengajaran bukan yang menyebabkan perbedaan, maka salah satu asumsi utama adalah bahwa guru-guru IPA setara secara kompetensi di semua sekolah (A).

Deduktif: Silogisme + Kuantor

19. Premis:

- 1. Semua jurnal ilmiah peer-review diterima sebagai sumber terpercaya.
- 2. Beberapa publikasi dari universitas X bukan jurnal peer-review.

Simpulan yang paling tepat:

- (A) Semua publikasi universitas X tidak dapat dipercaya.
- (B) Beberapa publikasi universitas X tidak dapat dipercaya sebagai sumber jurnal ilmiah terverifikasi.
- (C) Semua publikasi universitas X adalah jurnal peer-review.

- (D) Tidak ada publikasi dari universitas X yang peer-review.
- (E) Semua publikasi dari universitas X ditolak dalam peer review.

Jawaban: B

Dari premis, “beberapa publikasi universitas X bukan jurnal peer-review” dan “hanya jurnal peer-review yang dianggap terpercaya” → beberapa publikasi X mungkin tidak bisa dianggap sebagai sumber terpercaya.

Induktif: Sebab-Akibat + Generalisasi

20. Menurut riset kesehatan masyarakat di negara Z, peningkatan konsumsi makanan ultra-proses selama 10 tahun berbanding lurus dengan peningkatan angka obesitas remaja. Namun, penelitian lain di daerah pedesaan negara Z menunjukkan bahwa meskipun konsumsi makanan ultra-proses meningkat, angka obesitas remaja justru stagnan atau hanya naik sedikit.

Pernyataan mana yang paling mungkin merupakan kesimpulan yang tepat?

- (A) Makan ultra-proses selalu menyebabkan obesitas remaja.
- (B) Faktor selain makanan ultra-proses mungkin memengaruhi obesitas remaja.
- (C) Obesitas remaja disebabkan sepenuhnya oleh aktivitas fisik rendah.
- (D) Penelitian di pedesaan tidak bisa dipercaya.
- (E) Semua remaja yang makan makanan ultra-proses pasti gemuk.

Jawaban: B

Data menunjukkan korelasi tapi juga pengecualian → kesimpulan paling masuk akal: ada faktor lain yang ikut berperan, bukan hanya makanan ultra-proses.

Penalaran Kuantitatif: Deret Geometri

21. Sejumlah uang ditabung di bank dengan bunga majemuk tahunan 10%. Jika seseorang menabung Rp 10.000 pada awal tahun pertama, maka saldo pada akhir tahun ketiga (setelah bunga) adalah ...

- (A) Rp 11.00
- (B) Rp 12.100

- (C) Rp 13.310
- (D) Rp 13.500
- (E) Rp 15.000

Jawaban: C

Deret geometri: $10.000 \times (1 + 10\%)^3 = 10.000 \times 1,1^3 = 10.000 \times 1,331 = 13.310$.

Penalaran Kuantitatif: Data & Tren

22. Tabel berikut menunjukkan jumlah pengunjung museum A selama 5 tahun: 2019 = 20.000,

Tahun	Jumlah Pengunjung
2019	20000
2020	8000
2021	15000
2022	18000
2023	22000

2020 = 8.000, 2021 = 15.000, 2022 = 18.000, 2023 = 22.000. Berdasarkan tren, apa prediksi paling realistis untuk tahun 2024? (Asumsikan tren naik setelah pulih dari penurunan)

- (A) < 10.000
- (B) Sekitar 14.000
- (C) Sekitar 26.000
- (D) Lebih dari 30.000
- (E) Tepat 22.000

Jawaban: C

Setelah penurunan tajam di 2020, jumlah pengunjung meningkat kembali secara konsisten. Dari 2021 ke 2023: 15k → 18k → 22k, kenaikan bertahap. Prediksi realistis

untuk 2024 adalah melanjutkan tren kenaikan $\rightarrow \sim 26.000$ (pilihan C).

Deduktif: Implikasi Ganda

23. Premis:

- Jika seseorang lulus ujian sertifikasi (P), maka dia akan mendapat promosi (Q).
- Jika seseorang mendapat promosi (Q), maka gajinya meningkat (R).
- Namun, jika gajinya meningkat (R), tidak selalu berarti dia akan mendapat bonus (S).

Simpulan yang paling tepat adalah:

- (A) $P \rightarrow S$
- (B) $S \rightarrow P$
- (C) $P \rightarrow R$
- (D) $R \rightarrow P$
- (E) $Q \rightarrow S$

Jawaban: C

Dari $P \rightarrow Q$ dan $Q \rightarrow R$, kita bisa menyimpulkan $P \rightarrow R$ (rantai implikasi). Tidak dapat menyimpulkan $P \rightarrow S$ karena bonus (S) tidak dijamin meskipun gaji naik.

Induktif: Analogi Fungsional

24. Seorang jurnalis berfungsi sebagai “penjaga transparansi publik” dengan memberitakan fakta dan investigasi ke masyarakat. Fungsi yang paling sepadan di dunia pemerintahan adalah:

- (A) Seorang menteri pendidikan.
- (B) Seorang pejabat protokol.
- (C) Seorang auditor publik.
- (D) Seorang kepala desa.
- (E) Seorang kepala stasiun TV.

Jawaban: C

Auditor publik mengawasi penggunaan dana publik dan melaporkan ketidakwajaran

→ fungsinya mirip dengan jurnalis investigatif yang mengungkap fakta demi transparansi.

Negasi + Silogisme Kategoris

25. Premis: “Semua karya ilmiah harus disitasi dengan benar.”

Negasi dari premis tersebut yang logis:

- (A) Semua karya ilmiah tidak perlu disitasi.
- (B) Ada karya ilmiah yang tidak perlu disitasi dengan benar.
- (C) Tidak ada karya ilmiah yang disitasi.
- (D) Sebagian besar karya ilmiah disitasi sembarangan.
- (E) Semua disitasi secara salah.

Jawaban: B

“Semua” (\forall) negasinya adalah “ada sebagian yang tidak” (\exists). Jadi negasinya adalah “ada karya ilmiah yang tidak disitasi dengan benar”.

Induktif: Sebab-Akibat + Asumsi

26. Sebuah riset pasar menunjukkan bahwa iklan berbayar di media sosial dikaitkan dengan peningkatan pembelian produk dalam 6 bulan pertama peluncuran. Namun, sebagian besar responden riset juga menyatakan bahwa mereka membeli produk karena rekomendasi teman, bukan iklan.

Manakah kesimpulan paling bijak dari data tersebut?

- (A) Semua pembelian produk disebabkan oleh iklan media sosial.
- (B) Iklan media sosial tidak berpengaruh sama sekali terhadap penjualan.
- (C) Iklan media sosial berkontribusi pada penjualan awal, tetapi rekomendasi teman juga memainkan peran besar.
- (D) Rekomendasi teman adalah satu-satunya faktor pembelian.
- (E) Responden riset pasti salah menilai motivasi mereka.

Jawaban: C

**Data menunjukkan bahwa iklan dan rekomendasi teman keduanya penting.
Kesimpulan C mencerminkan kontribusi gabungan dan realistis dari kedua faktor.**

Deduktif; Fallacy Menyangkal Antecedent

27. Jika pelajar tidur kurang dari 6 jam, maka daya ingatnya menurun.

Seorang pelajar menyatakan bahwa dia tidur **lebih dari 6 jam**, jadi:

- (A) Daya ingatnya pasti tidak menurun.
- (B) Daya ingatnya mungkin tetap menurun karena faktor lain.
- (C) Pelajar tersebut tidak pernah lupa.
- (D) Pelajar tersebut selalu mengingat semua materi.
- (E) Tidak ada hubungan antara tidur dan daya ingat.

Jawaban: B

Ini adalah kesalahan logika “menyangkal antecedent”. Fakta bahwa dia tidur >6 jam tidak menjamin daya ingatnya tidak menurun – bisa ada faktor lain (stres, nutrisi, dsb).

Penalaran Kuantitatif: Pola Campuran + Logika

28. Deret angka: 2, 6, 18, 54, ...

Suku ke-6 adalah:

- (A) 324
- (B) 486
- (C) 162
- (D) 108
- (E) 216

Jawaban: C

Pola deret = $\times 3$ tiap suku:

$2 \rightarrow 6 (\times 3)$, $6 \rightarrow 18 (\times 3)$, $18 \rightarrow 54 (\times 3)$, $54 \rightarrow 162 (\times 3)$, $162 \rightarrow 486 (\times 3)$.

Suku ke-5 = 162, suku ke-6 = $162 \times 3 = 486 \rightarrow$ Jawaban B. (Catatan: jika yang diminta

suku ke-5, maka C)

Induktif: Generalisasi + Negasi

29. Studi kesehatan di 20 negara menunjukkan bahwa **setiap** negara dengan pajak tinggi untuk minuman manis memiliki tingkat obesitas remaja yang lebih rendah. Seorang ahli gizi menyimpulkan: “Peningkatan pajak minuman manis di semua negara akan menurunkan obesitas remaja.”

Salah satu kelemahan (asumsi salah) dari kesimpulan tersebut adalah:

- (A) Semua negara memiliki kebijakan pajak yang sama.
- (B) Penurunan obesitas disebabkan oleh faktor selain pajak.
- (C) Studi hanya dilakukan di negara-negara kaya.
- (D) Semua negara akan menaikkan pajak minuman manis.
- (E) Obesitas remaja tidak dipengaruhi oleh pajak.

Jawaban: B

Asumsi bahwa pajak tinggi → obesitas rendah mungkin mengabaikan faktor lain seperti budaya makan, aktivitas fisik, pendidikan masyarakat, dsb. Jadi kesimpulan “semua negara” bisa lemah kalau asumsi B salah.

Deduktif: Silogisme + Kuantor + Implikasi

30. Premis:

- Semua peneliti publikasi terkemuka adalah akademisi.
- Beberapa akademisi tidak menulis artikel publikasi terkemuka.

Simpulan yang paling logis adalah:

- (A) Semua peneliti publikasi terkemuka menulis artikel akademik.
- (B) Beberapa akademisi bukan peneliti publikasi terkemuka.
- (C) Semua akademisi menulis artikel publikasi terkemuka.
- (D) Tidak ada akademisi yang bukan peneliti publikasi terkemuka.
- (E) Semua akademisi adalah peneliti publikasi terkemuka.

Jawaban: B

Premis “beberapa akademisi tidak menulis artikel publikasi terkemuka” secara langsung menyiratkan bahwa ada akademisi non-peneliti publikasi terkemuka → simpulan B.

SOAL & PEMBAHASAN

PENGETAHUAN DAN PEMAHAMAN UMUM

Bacalah teks berikut untuk soal nomor 1 - 4

(1) Keindahan pulau Bali memang tidak perlu diragukan lagi. (2) Tidak hanya wisatawan domestik, wisatawan mancanegara pun berbondong-bondong menikmati pesona Selat Bali hingga ke Gunung Agung. (3) Pada abad ke-21 ini, pariwisata menjadi tulang punggung ekonomi masyarakat setempat. (4) Namun, kita harus menyadari bahwa pelestarian alam adalah investasi jangka panjang yang tak ternilai harganya. (5) Pemerintah daerah telah mengeluarkan Peraturan Daerah (Perda) Nomor 5 Tahun 2020 tentang Standar Penyelenggaraan Kepariwisata Budaya Bali. (6) Peraturan ini bertujuan menjaga kesucian dan keharmonisan alam Bali beserta isinya. (7) Kita pun sebagai wisatawan wajib menghormati adat istiadat, seperti tidak sembarangan masuk ke area suci pura.

1. Penulisan huruf kapital yang TIDAK TEPAT pada teks di atas terdapat pada kalimat nomor ...

- A. (1)
- B. (2)
- C. (3)
- D. (5)
- E. (6)

Jawaban: A

Kesalahan penulisan huruf kapital terdapat pada kalimat nomor (1) pada frasa "pulau Bali". Berdasarkan kaidah Ejaan Yang Disempurnakan (EYD) Edisi V, huruf kapital digunakan pada huruf pertama nama geografi yang diikuti nama diri (nama tempat spesifik). Oleh karena itu, kata "pulau" harus diawali huruf kapital karena diikuti oleh "Bali" menjadi "Pulau Bali". Hal ini berbeda dengan penggunaan istilah geografi yang tidak diikuti nama diri, seperti "mandi di sungai" atau "pergi ke pulau" yang ditulis dengan huruf kecil. Opsi lain seperti Selat Bali dan Gunung Agung sudah benar penulisannya.

2. Perhatikan kalimat (7): *"Kita pun sebagai wisatawan wajib menghormati..."* Manakah

penulisan partikel *pun* di bawah ini yang SALAH menurut kaidah EYD V?

- A. Apa pun yang terjadi, kami tetap berangkat.
- B. Jika ayah pergi, ibu pun ingin ikut.
- C. Sekalipun belum makan, ia tetap bekerja keras.
- D. Ada pun masalah itu sudah diselesaikan kemarin.
- E. Biarpun lelah, ia tetap tersenyum.

Jawaban: D

Penulisan partikel *pun* yang salah terdapat pada opsi D ("Ada pun masalah itu..."). Dalam bahasa Indonesia, partikel *pun* ditulis terpisah dari kata yang mendahuluinya, kecuali untuk kelompok kata penghubung (konjungsi) yang sudah padu, seperti *adapun*, *bagaimanapun*, *biarpun*, *kalaupun*, *kendatipun*, *maupun*, *meskipun*, *sekalipun*, *sungguhpun*, dan *walaupun*. Pada kalimat opsi D, konteks kalimat mengindikasikan fungsi sebagai konjungsi antar kalimat atau pembuka gagasan yang bermakna "mengenai hal tersebut", sehingga seharusnya ditulis serangkaian menjadi *Adapun*. Opsi A, B, C, dan E sudah tepat sesuai kaidah pemisahan atau perangkaiannya.

3. Gagasan utama paragraf di atas adalah ...

- A. Keindahan alam Bali yang menarik wisatawan mancanegara.
- B. Pentingnya pariwisata sebagai tulang punggung ekonomi Bali.
- C. Upaya pelestarian alam dan budaya dalam pariwisata Bali.
- D. Larangan bagi wisatawan untuk memasuki area suci pura.
- E. Peningkatan jumlah wisatawan di abad ke-21.

Jawaban: C

Ide pokok atau gagasan utama paragraf tersebut adalah upaya pelestarian alam dan budaya dalam pariwisata Bali. Meskipun paragraf diawali dengan deskripsi keindahan Bali, kalimat-kalimat selanjutnya (kalimat 4, 5, 6, 7) mengerucut pada pentingnya menjaga kelestarian alam dan aturan (Perda) yang mengatur perilaku wisatawan untuk menghormati adat. Ide pokok sering kali merupakan inti

persoalan yang menyatukan seluruh kalimat dalam paragraf, bukan sekadar kalimat pertama saja.

4. Kata *investasi* pada kalimat (4) memiliki makna yang selaras dengan kata ...

- A. Penanaman modal
- B. Tabungan abadi
- C. Keuntungan finansial
- D. Jaminan masa depan
- E. Spekulasi asset

Jawaban: A

Kata *investasi* dalam konteks kalimat "pelestarian alam adalah investasi jangka panjang" digunakan secara metaforis. Makna leksikal investasi adalah penanaman uang atau modal dalam suatu perusahaan atau proyek untuk tujuan memperoleh keuntungan. Dalam konteks kalimat ini, pelestarian alam dianggap sebagai "penanaman modal" (upaya saat ini) yang akan memberikan "keuntungan" (manfaat keberlanjutan) di masa depan. Maka, sinonim yang paling selaras secara makna dasar adalah penanaman modal.

Bacalah teks berikut untuk soal nomor 5 - 8

(1) Kopi merupakan salah satu komoditas ekspor unggulan Indonesia. (2) Varian kopi seperti Gayo, Toraja, dan Kintamani sudah dikenal dunia. (3) *Coffea arabica* adalah nama ilmiah untuk kopi arabika yang memiliki cita rasa asam dan aroma wangi. (4) Di sisi lain, *Coffea canephora* atau kopi robusta memiliki rasa yang lebih pahit. (5) Petani kopi di **dataran tinggi** Dieng mulai membudidayakan jenis arabika karena nilai jualnya yang tinggi. (6) Proses pascapanen, mulai dari *pulping* hingga *roasting*, sangat menentukan kualitas akhir biji kopi. (7) Oleh karena itu, edukasi kepada petani menjadi hal yang krusial. (8) Sebanyak 1.500 bibit kopi telah dibagikan oleh dinas pertanian setempat.

5. Penggunaan huruf miring yang TEPAT terdapat pada kalimat nomor ...

- A. (2)
- B. (3)

- C. (5)
- D. (7)
- E. (8)

Jawaban: B

Penggunaan huruf miring yang tepat terdapat pada kalimat nomor (3) untuk penulisan nama ilmiah *Coffea arabica*. Sesuai kaidah EYD, huruf miring digunakan untuk menuliskan nama ilmiah buah, hewan, atau tumbuhan (binomial nomenklatur) dan ungkapan asing, kecuali yang telah disesuaikan ejaannya. Pada opsi A, nama varian (Gayo, Toraja) tidak perlu miring. Opsi C salah karena "dataran tinggi" bukan nama diri geografi spesifik (kecuali Dataran Tinggi Dieng, tapi di teks huruf 'd' dan 't' kecil, dan tidak perlu miring). Opsi D (pulping, roasting) seharusnya miring karena istilah asing, namun pertanyaannya mencari yang *tepat* yang sudah ada di teks, dan kalimat (3) sudah benar memiringkan nama latin.

6.Perbaiki penulisan bilangan pada kalimat (8) yang paling tepat adalah ...

- A. Sebanyak seribu lima ratus bibit kopi...
- B. Sebanyak 1500 bibit kopi...
- C. Sebanyak seribu 500 bibit kopi...
- D. Sebanyak 1,5 ribu bibit kopi...
- E. Penulisan pada teks sudah benar.

Jawaban: A

Kesalahan pada kalimat (8) terletak pada penulisan bilangan "1.500" di awal kalimat. Menurut kaidah, bilangan yang terletak pada awal kalimat harus ditulis dengan huruf, bukan angka. Jika bilangan tersebut tidak dapat dinyatakan dengan satu atau dua kata, susunan kalimatnya sebaiknya diubah. Namun, "Seribu lima ratus" adalah dua kata (kata bilangan majemuk), sehingga perbaikan yang paling tepat adalah menuliskannya dengan huruf: "Sebanyak seribu lima ratus bibit kopi...". Opsi D salah karena mencampur angka dan huruf di awal kalimat tidak standar.

7. Pernyataan manakah yang TIDAK SESUAI dengan isi teks di atas?

- A. Kopi arabika dan robusta memiliki karakteristik rasa yang berbeda.
- B. Nama ilmiah kopi ditulis dengan huruf miring.
- C. Kualitas kopi hanya ditentukan oleh jenis bibit yang ditanam.
- D. Petani Dieng memilih kopi arabika karena faktor ekonomi.
- E. Proses pascapanen memengaruhi kualitas akhir kopi.

Jawaban: C

Pernyataan yang tidak sesuai dengan teks adalah opsi C, yang menyatakan kualitas kopi *hanya* ditentukan oleh jenis bibit. Hal ini bertentangan dengan kalimat (6) dalam teks yang secara eksplisit menyatakan bahwa "Proses pascapanen, mulai dari pulping hingga roasting, sangat menentukan kualitas akhir biji kopi." Kata "hanya" pada opsi C menafikan faktor proses pascapanen yang justru ditekankan dalam teks. Keterampilan menemukan informasi yang tidak sesuai (unstated/contradictory detail) memerlukan ketelitian membandingkan opsi dengan teks.

8. Hubungan antara kalimat (6) dan (7) adalah ...

- A. Hubungan sebab-akibat.
- B. Hubungan pertentangan
- C. Hubungan perbandingan
- D. Hubungan pemilihan
- E. Hubungan penambahan

Jawaban: A

Hubungan antara kalimat (6) dan (7) adalah hubungan sebab-akibat (kausalitas). Kalimat (6) menjelaskan penyebab/fakta bahwa proses pascapanen sangat menentukan kualitas. Kalimat (7) yang diawali dengan konjungsi antarkalimat "Oleh karena itu," menjelaskan akibat atau tindak lanjut dari fakta tersebut, yaitu perlunya edukasi kepada petani. Konjungsi "Oleh karena itu" secara spesifik menandai hubungan konsekuensi atau akibat.

Bacalah teks berikut untuk soal nomor 9 - 12

(1) Fenomena *doom spending* atau belanja untuk melupakan kiamat kecil (stres) sedang marak di kalangan Gen Z. (2) Mereka cenderung menghabiskan uang untuk kesenangan sesaat daripada menabung untuk rumah. (3) Hal ini disebabkan oleh perasaan pesimis terhadap kondisi ekonomi global dan ketidakpastian masa depan. (4) Psikolog menyarankan agar fenomena ini diatasi dengan *mindfulness*. (5) [...], literasi keuangan juga perlu ditingkatkan agar generasi muda tidak terjebak utang konsumtif. (6) Jika tidak ditangani, perilaku ini akan berdampak buruk pada stabilitas ekonomi mikro. (7) Dr. Rhenald Kasali, seorang akademisi, sering membahas isu ini dalam kuliahnya.

9. Penulisan gelar dan nama yang tepat sesuai kaidah pada kalimat (7) jika diperbaiki adalah ...

- A. Dr. Rhenald Kasali seorang akademisi...
- B. Dr Rhenald Kasali, seorang akademisi...
- C. Dokter Rhenald Kasali, seorang akademisi...
- D. DR. Rhenald Kasali, seorang akademisi...
- E. Tidak perlu perbaikan (Dr. Rhenald Kasali, seorang akademisi...)

Jawaban: E

Penulisan "Dr. Rhenald Kasali, seorang akademisi..." pada kalimat (7) sudah tepat dan tidak perlu perbaikan. "Dr." (dengan huruf D kapital dan r kecil diakhiri titik) adalah singkatan gelar akademik Doktor (S3). Penulisan gelar diikuti nama orang dan dipisahkan tanda koma dengan keterangan apositif (seorang akademisi) sudah sesuai kaidah. Opsi B salah karena tidak ada titik setelah Dr. Opsi C kurang efisien dalam konteks gelar depan. Opsi D salah karena DR. biasanya singkatan lama atau tidak baku untuk Doktor, yang baku adalah Dr. (Doktor) atau dr. (dokter medis) .

1. Konjungsi yang tepat untuk mengisi bagian rumpang [...] pada kalimat (5) adalah ...
 - A. Akan tetapi
 - B. Selain itu
 - C. Oleh karena itu

- D. Sebaliknya
- E. Meskipun demikian

Jawaban: B

Kalimat (4) membahas solusi psikologis (*mindfulness*), sedangkan kalimat (5) membahas solusi edukatif (*literasi keuangan*). Kedua kalimat ini menyajikan dua solusi yang berbeda namun saling melengkapi untuk mengatasi masalah yang sama. Oleh karena itu, konjungsi yang tepat untuk mengisi rumpang adalah konjungsi penambahan atau pendampingan, yaitu "Selain itu". Opsi A, C, dan D menunjukkan hubungan pertentangan atau sebab-akibat yang tidak cocok dengan konteks daftar solusi.

2. Makna istilah *mikro* dalam frasa "ekonomi mikro" pada kalimat (6) adalah ...
- A. Bersifat menyeluruh atau agregat
 - B. Berkaitan dengan unit-unit kecil atau individu
 - C. Berhubungan dengan kebijakan negara
 - D. Berskala internasional
 - E. Tidak kasatmata

Jawaban: B

Istilah *mikro* dalam frasa "ekonomi mikro" mengacu pada studi ekonomi yang berfokus pada unit-unit kecil atau perilaku individu pengambil keputusan, seperti rumah tangga atau perusahaan, bukan agregat ekonomi secara keseluruhan (yang disebut makro). Dalam konteks kalimat, perilaku belanja individu (Gen Z) mempengaruhi stabilitas unit ekonomi kecil tersebut. Jadi, makna yang paling tepat adalah berkaitan dengan unit-unit kecil atau individu.

3. Fungsi huruf tebal (jika diterapkan pada kata *doom spending* di teks berita resmi) biasanya digunakan untuk ...
- A. Menegaskan bagian tulisan yang sudah ditulis miring.
 - B. Menuliskan judul buku.

- C. Menuliskan nama ilmiah.
- D. Menuliskan kata asing yang belum diserap.
- E. Menandai kata yang dianggap tidak baku.

Jawaban: A

Dalam teks tersebut, kata *doom spending* ditulis dengan huruf miring karena merupakan istilah asing. Jika kemudian kata tersebut diberi format tebal (bold), fungsinya menurut EYD V adalah untuk menegaskan bagian tulisan yang sudah ditulis miring. Huruf tebal tidak digunakan untuk sekadar menekankan kata asing (itu fungsi huruf miring), tetapi untuk menegaskan kembali bagian yang khusus dalam teks yang sudah miring atau bagian bab/subbab.

Bacalah teks berikut untuk soal nomor 13 - 16

(1) Artificial Intelligence (AI) telah merambah berbagai sektor, termasuk pendidikan. (2) Penggunaan AI dapat mempersonalisasi pembelajaran siswa sesuai kecepatan mereka. (3) Guru tidak lagi sekadar penyampai materi, tetapi menjadi fasilitator. (4) Namun, ketergantungan berlebihan pada AI dikhawatirkan menggerus kemampuan berpikir kritis. (5) Siswa mungkin akan lebih memilih jawaban instan daripada proses mencari tahu. (6) a.n. Kepala Sekolah, wakil kurikulum menghimbau agar penggunaan AI diawasi ketat. (7) Keseimbangan antara teknologi dan humanisme harus tetap dijaga.

13. Penulisan singkatan "a.n." pada kalimat (6) yang benar jika berada di tengah kalimat surat resmi adalah ...

- A. a/n
- B. a.n.
- C. AN
- D. A.N.
- E. an.

Jawaban: B

Singkatan "atas nama" yang benar menurut kaidah ejaan adalah a.n. (huruf kecil semua, masing-masing diikuti tanda titik). Singkatan ini termasuk dalam kategori

singkatan umum yang terdiri dari dua kata, sehingga setiap katanya disingkat dengan satu huruf dan diberi titik. Opsi lain seperti a/n, AN, atau A.N. adalah bentuk yang tidak baku dalam surat menyurat resmi bahasa Indonesia.

4. Terdapat kesalahan penulisan kata baku pada kalimat (6). Kata tersebut adalah ...
- A. Kepala Sekolah
 - B. kurikulum
 - C. menghimbau
 - D. diawasi
 - E. penggunaan

Jawaban: C

Kata tidak baku dalam kalimat (6) adalah "menghimbau". Bentuk baku dari kata dasar tersebut adalah imbau, sehingga jika diberi awalan *me-*, bentuk yang benar adalah mengimbau. Huruf 'h' luluh atau tidak ada dalam kata dasar resminya di KBBI. Kata lain seperti kurikulum, diawasi, dan penggunaan sudah baku. Penguasaan kata baku dan tidak baku sangat penting dalam subtes PPU.

5. Antonim dari kata *instan* pada kalimat (5) dalam konteks pembelajaran adalah ...
- A. Cepat
 - B. Bertahap
 - C. Lambat
 - D. Praktis
 - E. Langsung

Jawaban: B

Kata *instan* bermakna langsung, cepat, tanpa melalui proses yang lama. Dalam konteks pembelajaran pada teks (kalimat 5), siswa menghindari "proses mencari tahu" demi jawaban cepat. Maka, antonim (lawan kata) yang paling tepat untuk *instan* adalah bertahap atau berproses, yang menyiratkan adanya tahapan dan waktu yang diperlukan, bukan hasil langsung.

6. Jika teks di atas dilanjutkan dengan paragraf baru, topik yang paling relevan untuk dibahas adalah ...
- A. Sejarah penemuan komputer pertama kali.
 - B. Daftar harga aplikasi AI untuk pendidikan.
 - C. Strategi konkret guru dalam mengintegrasikan AI tanpa mematikan nalar kritis.
 - D. Dampak AI terhadap industri manufaktur.
 - E. Perbandingan AI dengan mesin tik manual.

Jawaban: C

Untuk memprediksi topik paragraf selanjutnya, kita harus melihat gagasan akhir dari paragraf sebelumnya. Teks diakhiri dengan peringatan bahwa penggunaan AI harus diawasi dan keseimbangan antara teknologi dan humanisme harus dijaga (kalimat 6 & 7). Paragraf baru yang logis akan membahas langkah aplikatif atau cara mewujudkan keseimbangan tersebut. Maka, topik tentang strategi konkret guru dalam mengintegrasikan AI tanpa mematikan nalar kritis adalah kelanjutan yang paling koheren (hubungan *how-to* setelah *what-to-do*).

Bacalah teks berikut untuk soal nomor 17 - 20

Teks A : Sampah plastik menjadi musuh utama ekosistem laut. Jutaan ton plastik bermuara di lautan setiap tahunnya, membunuh biota laut seperti penyu dan paus. Mikroplastik bahkan telah ditemukan dalam garam dapur yang kita konsumsi. Pemerintah perlu mempertegas regulasi penggunaan plastik sekali pakai.

Teks B : Pengelolaan sampah di daratan sangat memengaruhi kondisi lautan. Kurangnya tempat pembuangan akhir dan rendahnya kesadaran masyarakat memperparah keadaan. Sungai-sungai menjadi *conveyor belt* yang membawa sampah dari kota ke laut. Diperlukan sinergi antara masyarakat dan pemerintah untuk memutus rantai polusi ini.

7. Pernyataan yang menggambarkan hubungan antara Teks A dan Teks B adalah ...
- A. Teks A menolak argumen yang disampaikan Teks B.
 - B. Teks B memberikan solusi teknis atas masalah yang disebut di Teks A.

- C. Teks A membahas dampak, sedangkan Teks B membahas penyebab dan mekanisme distribusinya.
- D. Teks A dan Teks B membahas topik yang sama sekali berbeda.
- E. Teks B hanya mengulang data yang ada di Teks A.

Jawaban: C

Hubungan antara Teks A dan Teks B bersifat komplementer (saling melengkapi). Teks A fokus mendeskripsikan dampak sampah plastik di ekosistem laut (penyumati, mikroplastik). Teks B fokus menjelaskan penyebab dan mekanisme bagaimana sampah dari darat bisa sampai ke laut (melalui sungai/*conveyor belt*). Jadi, Teks A membahas "akibat di laut", sedangkan Teks B membahas "asal-usul dari darat". Opsi C adalah deskripsi hubungan yang paling tepat.

8. Tema utama yang mendasari kedua teks tersebut adalah ...
- A. Kepunahan biota laut.
 - B. Krisis pencemaran lingkungan akibat sampah.
 - C. Kegagalan pemerintah dalam regulasi.
 - D. Manfaat plastik bagi ekonomi.
 - E. Proses daur ulang sampah.

Jawaban: B

Meskipun Teks A menyebutkan biota laut dan Teks B menyebutkan pengelolaan di darat, benang merah yang menghubungkan keduanya adalah masalah pencemaran lingkungan akibat sampah (khususnya plastik). Tema ini memayungi kedua teks. Opsi A terlalu spesifik untuk Teks A saja. Opsi C dan E tidak menjadi fokus utama kedua teks. Menentukan tema gabungan memerlukan sintesis dari ide pokok masing-masing teks.

9. Penggunaan tanda baca untuk istilah asing *conveyor belt* pada Teks B sebaiknya ...
- A. Diapit tanda petik dua ("conveyor belt")
 - B. Diapit tanda petik satu ('conveyor belt')
 - C. Dicetak tebal (**conveyor belt**)

- D. Dicitak miring (*conveyor belt*)
- E. Diberi garis bawah (conveyor belt)

Jawaban: D

Istilah *conveyor belt* adalah istilah bahasa Inggris (asing) yang belum diserap secara utuh ke dalam bahasa Indonesia dalam teks tersebut. Menurut kaidah EYD, kata atau ungkapan asing yang ditulis dalam teks bahasa Indonesia harus ditulis dengan huruf miring (*italics*). Penggunaan tanda petik atau huruf tebal bukan merupakan cara standar untuk menandai bahasa asing dalam teks reguler.

10. Kata *regulasi* pada Teks A memiliki makna yang sepadan dengan ...
- A. Sosialisasi
 - B. Himbauan
 - C. Aturan
 - D. Pelanggaran
 - E. Kebiasaan

Jawaban: C

Dalam kalimat "Pemerintah perlu mempertegas regulasi penggunaan plastik...", kata *regulasi* merujuk pada tatanan atau pengendalian perilaku melalui aturan hukum. Sinonim kontekstual yang paling tepat dan umum adalah aturan atau ketentuan. Sosialisasi dan himbauan bersifat persuasif dan tidak mengikat sekuat regulasi, sedangkan pelanggaran adalah antonim dari kepatuhan terhadap regulasi.

SOAL DAN PEMBAHASAN
LITERASI BAHASA INDONESIA

(1) Facebook Inc. kini telah resmi berganti nama menjadi Meta. (2) Perubahan nama ini merupakan cara Facebook agar lebih dikenal sebagai perusahaan Metaverse, sebuah lingkungan virtual bersama yang diproyeksikan menjadi penerus internet seluler. (3) CEO Meta, Mark Zuckerberg, mengumumkan secara langsung pergantian nama ini dalam acara konferensi tahunan Connect pada Kamis (28/10/2021). (4) Ia mengatakan bahwa Meta mencerminkan fokus perusahaan yang berinvestasi pada Metaverse.

(5) Menurut Zuck, nama baru perusahaannya, berasal dari bahasa Yunani yang berarti ‘melampaui’, melambangkan bahwa selalu ada yang lebih banyak untuk dibangun. (6) Dari nama baru itu, juga tercermin bahwa seiring waktu pengguna tidak perlu menggunakan Facebook untuk mengakses layanan lainnya. (7) Pada Kamis (28/10/2021), perusahaan juga telah meluncurkan logo baru untuk menggantikan ikon ibu jarinya dengan bentuk *infinity* biru. (8) Meski Facebook berganti nama dan akan menyatukan berbagai aplikasi dan teknologi besutannya di bawah satu merek baru, struktur perusahaan disebut tidak akan berubah.

(9) Pekan lalu, Facebook, sebelum berganti nama, mengumumkan bahwa mereka akan membuka 10.000 lowongan pekerjaan baru di Eropa terkait Metaverse. (10) Selain merekrut banyak tenaga kerja, Facebook juga menyiapkan akses ke pasar konsumen hingga pusat penelitian yang menunjang Metaverse. (11) Perusahaan juga baru-baru ini mengumumkan investasi 50 juta dolar AS untuk proyek pengembangan Metaverse.

1. Apakah ide pokok paragraf kedua dalam teks tersebut?
 - A. Filosofi nama baru Facebook
 - B. Etimologi nama baru Facebook
 - C. Proses lahirnya nama baru perusahaan Facebook
 - D. Nama baru dan tujuan Metaverse pengganti Facebook
 - E. Pengaruh nama baru Facebook pada struktur Perusahaan

Jawaban : A

Ide pokok adalah hal yang dibahas dalam sebuah paragraf. Biasanya ide pokok terletak dalam kalimat utama yang posisinya bisa di awal, akhir, atau di awal dan akhir paragraf. Akan tetapi, ide pokok juga bisa tersebar di seluruh kalimat dalam teks. Paragraf yang ide pokoknya tersebar biasanya berupa paragraf naratif atau deskriptif. Langkah yang harus dilakukan untuk menentukan ide pokok dari sebuah paragraf adalah dengan membaca teksnya dan menentukan hal penting apa yang diterangkan dalam paragraf tersebut. Hal yang secara umum dibicarakan dalam paragraf kedua terletak pada awal paragraf, yakni nama baru Facebook dan filosofinya. pernyataan ini sesuai dengan pilihan jawaban A.

- **Pilihan jawaban B tidak tepat** karena teksnya tidak membahas asal-usul nama baru Facebook.
- **Pilihan jawaban C tidak tepat** karena paragraf tersebut tidak membahas proses lahirnya nama baru Facebook.
- **Pilihan jawaban D tidak tepat** karena paragraf 2 tidak membahas tujuan penggantian nama Facebook. Ada pula kesalahan informasi karena Metaverse tidak dibuat untuk menggantikan nama Facebook.
- **Pilihan jawaban E tidak tepat** karena paragraf 2 tidak membahas pergantian struktur.

Teks Bacaan

Banyak sekolah mulai menerapkan kebijakan *literasi pagi* selama 15 menit sebelum pelajaran dimulai. Kebijakan ini bertujuan meningkatkan minat baca sekaligus melatih kemampuan memahami teks. Meski demikian, pelaksanaannya tidak selalu berjalan mulus. Sebagian siswa menganggap kegiatan tersebut membosankan karena tidak ada variasi buku yang disediakan. Selain itu, beberapa guru kurang memberikan pendampingan, sehingga kegiatan literasi hanya menjadi rutinitas tanpa makna. Padahal, jika dilaksanakan secara konsisten dan kreatif, literasi pagi dapat menumbuhkan budaya baca yang kuat di sekolah.

2. Apa ide pokok paragraf di atas?
 - A. Literasi pagi dapat menumbuhkan budaya baca jika dilakukan dengan kreatif.
 - B. Banyak sekolah menerapkan literasi pagi untuk meningkatkan minat baca siswa.
 - C. Siswa merasa bosan karena buku yang disediakan tidak bervariasi.

- D. Guru kurang memberikan pendampingan saat pelaksanaan literasi pagi.
- E. Literasi pagi sering kali hanya menjadi rutinitas tanpa makna.

Jawaban : B

Kalau :

- A. Literasi pagi dapat menumbuhkan budaya baca jika dilakukan dengan kreatif. : Kalimat ini hanya bagian akhir paragraf (penegasan), bukan inti paragraf.
- B. Banyak sekolah menerapkan literasi pagi untuk meningkatkan minat baca siswa. : Kalimat pertama menjadi pernyataan umum/inti. Kalimat lainnya hanya pendukung.
- C. Siswa merasa bosan karena buku tidak bervariasi. : Ini hanya salah satu masalah dalam pelaksanaan, bukan ide pokok.
- D. Guru kurang memberikan pendampingan saat pelaksanaan. : Ini juga hanya masalah pendukung.
- E. Literasi pagi sering menjadi rutinitas tanpa makna. : Ini akibat dari masalah, bukan fokus utama paragraf.

Teks Bacaan

Di era digital saat ini, banyak pelajar terbiasa membaca informasi dalam bentuk ringkasan yang singkat. Kebiasaan ini memang membantu mereka memahami inti informasi dengan cepat, tetapi juga dapat mengurangi kemampuan membaca mendalam. Membaca mendalam diperlukan untuk melatih analisis, melihat hubungan antar-gagasan, dan memahami detail penting yang tidak muncul di ringkasan. Oleh karena itu, meskipun ringkasan bermanfaat, pelajar tetap perlu membiasakan diri membaca teks panjang secara utuh.

- 3. Apa ide pokok paragraf tersebut?
 - A. Membaca ringkasan membuat pelajar cepat memahami informasi.
 - B. Membaca mendalam lebih penting dibanding membaca ringkasan.
 - C. Kebiasaan membaca ringkasan dapat mengurangi kemampuan membaca mendalam.
 - D. Ringkasan tidak mampu menampilkan seluruh informasi penting.
 - E. Pelajar wajib membaca teks panjang dalam setiap pembelajaran.

Jawaban : C

- A → Hanya bagian penjabar awal, bukan inti paragraf.
- B → Teks tidak menilai “lebih penting”, hanya menekankan kebutuhan membaca mendalam.

C → Kalimat inti: kebiasaan membaca ringkasan **dapat menurunkan kemampuan membaca mendalam.**

D → Contoh penjelas, bukan inti.

E → Tidak ada kewajiban seperti itu di teks.

(1) Seiring dengan meningkatnya penularan virus omicron, sebanyak lima organisasi profesi yang bergerak di bidang medis menyurati Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Kementerian Agama, Kementerian Kesehatan, serta Kementerian Dalam Negeri. (2) Kelima organisasi profesi tersebut adalah Perhimpunan Dokter Spesialis Penyakit Dalam Indonesia (PAPDI), Perhimpunan Dokter Paru Indonesia (PDPI), Perhimpunan Dokter Anestesiologi dan Terapi Indonesia Intensif Indonesia (PERDATIN), Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular (PERKI), serta Ikatan Dokter Anak Indonesia (IDAI). (3) Kelima organisasi tersebut meminta agar pelaksanaan PTM bagi anak sekolah yang berusia di bawah 11 tahun dievaluasi. (4) Mereka meminta agar anak-anak dan keluarganya dapat memilih antara mengikuti PTM atau pembelajaran jarak jauh (PJJ). (5) Pilihan tersebut disesuaikan dengan kondisi dan profil risiko keluarga masing-masing.

(6) Permintaan ini dilatarbelakangi oleh belum optimalnya tingkat kepatuhan anak yang berusia di bawah 11 tahun terhadap protokol kesehatan. (7) Selain itu, anak-anak tersebut belum mendapatkan vaksinasi Covid-19. (8) Kedua hal itu berisiko meningkatkan penyebaran kasus Covid-19 varian omicron pada anak. (9) Ketua Umum PDPI, Dr. Agus Dwi Susanto, mengatakan bahwa berdasarkan laporan beberapa negara, jumlah anak yang terpapar omicron lebih banyak daripada varian sebelumnya.

4. Berdasarkan bacaan tersebut, dampak langsung yang sangat mungkin muncul apabila pelaksanaan PTM bagi anak yang berusia di bawah 11 tahun dievaluasi adalah ...

A. Orang tua akan melarang anak mereka yang berusia di bawah 11 tahun tersebut untuk mengikuti PTM.

B.PTM bagi anak yang berusia di bawah 11 tahun ditunda sementara sampai waktu yang belum ditentukan.

C.Anak-anak berusia di bawah 11 tahun yang akan mengikuti PTM ditentukan oleh profil risiko kesehatan keluarga masing-masing.

D.Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Kementerian Agama, Kementerian Kesehatan, serta Kementerian Dalam Negeri akan mengeluarkan larangan PTM.

E.Kementerian Kesehatan akan mengoptimalkan vaksinasi Covid-19 bagi anak yang berusia di bawah 11 tahun.

Jawaban : C

Analisis terhadap masalah diperlukan sebelum menjawab soal ini. Kita harus mengetahui konteks dalam bacaan agar prediksi terhadap dampak dari suatu masalah tepat dan sesuai dengan isi bacaan. Dalam bacaan disebutkan pada kalimat (4) bahwa kelima lembaga profesi di bidang medis yang menyurati beberapa kementerian meminta agar PTM dilakukan berdasarkan profil risiko kesehatan keluarga anak-anak yang berusia di bawah 11 tahun. Oleh sebab itu, jawaban yang tepat terhadap dampak yang paling mungkin terjadi setelah PTM bagi anak yang berusia di bawah 11 tahun dievaluasi adalah **Anak-anak berusia di bawah 11 tahun yang akan mengikuti PTM ditentukan oleh profil risiko kesehatan keluarga masing-masing.**

- **Pilihan jawaban A tidak tepat** karena orangtua tidak akan langsung melarang anaknya sebelum adanya imbauan hasil evaluasi dari lembaga terkait, jadi pilihan A bukan termasuk dampak langsung yang terjadi setelah PTM dievaluasi.
- **Pilihan jawaban B tidak tepat** karena yang diminta oleh kelima lembaga profesi di bidang medis yang menyurati beberapa kementerian adalah agar PTM bagi anak usia di bawah 11 tahun dilakukan berdasarkan profil risiko kesehatan keluarga masing-masing.
- **Pilihan jawaban D tidak tepat** karena yang dibahas dalam teks adalah perlunya mengevaluasi kembali PTM bagi anak yang berusia di bawah 11 tahun. Dampak yang

dibahas dalam piljaw D terlalu luas karena tidak dijelaskan PTM untuk anak umur berapa.

- **Pilihan jawaban E tidak tepat** karena tidak secara langsung berhubungan dengan PTM bagi anak-anak usia di bawah 11 tahun. Dampak tersebut terlalu luas dan tidak langsung berhubungan dengan PTM.

Teks ini digunakan untuk menjawab soal berikut.

(1) Dalam sosialisasi daring “Penerimaan Mahasiswa Baru Perguruan Tinggi Negeri Tahun 2022”, Lembaga Tes Masuk Perguruan Tinggi (LTMPT) menyosialisasikan sejumlah ketentuan terkait penerimaan mahasiswa baru Perguruan Tinggi Negeri (PTN) pada tahun 2022. (2) Terkait dengan pelaksanaan Seleksi Bersama Masuk PTN (SBMPTN) 2022, Ketua Pelaksana LTMPT, Budi P. Widyobroto, menyampaikan ada perbedaan dalam materi tes di Ujian Tulis Berbasis Komputer (UTBK) 2022. (3) Jika di UTBK 2021 materi tes berupa tes potensi skolastik (TPS) dan tes kemampuan akademik (TKA), di UTBK 2022 ada tambahan materi tersendiri berupa Bahasa Inggris.

(4) Dalam pengerjaannya, lanjut Budi, jadwal ujian Bahasa Inggris dilaksanakan bersamaan dengan TPS. (5) Namun, nilai dari hasil ujian tes Bahasa Inggris akan dimasukkan dalam sertifikat UTBK, tidak digabung dengan nilai tes TPS. (6) Sementara untuk hal lainnya, pelaksanaan UTBK 2022 dan 2021 masih relatif sama. (7) Budi juga menyampaikan bahwa pelaksanaan UTBK gelombang satu ataupun kedua akan dilakukan setelah Idulfitri 2022.

5. Simpulan yang dapat kita ambil dari teks tersebut adalah ...

A. Dapat disimpulkan bahwa UTBK 2022 sama dengan UTBK 2021.

B. Dengan demikian, Bahasa Inggris tidak diujikan di TPS pada UTBK 2022.

C. Simpulan yang dapat diambil adalah jadwal ujian Bahasa Inggris dilaksanakan bersamaan dengan TPS.

D. Pemaparan tersebut membawa kita pada simpulan bahwa nilai Bahasa Inggris akan dimasukkan dalam sertifikat.

E.Uraian tersebut menunjukkan bahwa UTBK 2022 dilaksanakan setelah Idul Fitri.

Jawaban : B

- **Pilihan jawaban A tidak tepat** karena UTBK 2021 dan 2022 memiliki perbedaan, yakni pada tes Bahasa Inggris.
- **Pilihan jawaban C tidak tepat** karena informasi tersebut merupakan penjelas pada paragraf 2.
- **Pilihan jawaban D tidak tepat** karena pernyataan ini merupakan penjelas dari paragraf 2.
- **Pilihan jawaban E tidak tepat** karena informasi tersebut hanya menjadi penjelas pada paragraf 2.

Mengonsumsi Buah yang Benar dan Sehat

1. Disarankan mengonsumsi buah 20—30 menit sebelum makan. Hal itu akan membuat penyerapan buah oleh tubuh menjadi maksimal. Buah juga akan menjadi detoks yang efektif untuk tubuh jika dikonsumsi dalam keadaan perut kosong. Sementara itu, mengonsumsi buah setelah makan akan membuat penyerapan tubuh atas fruktosa menjadi lebih lambat sehingga memicu begah, bahkan diare atau sakit perut.
2. Disarankan makan buah satu jam sebelum berolahraga karena buah akan menjadi suntikan nutrisi yang baik dan meningkatkan energi tubuh tanpa membuat kekenyangan atau mual.
3. Buah segar jauh lebih baik. Buah-buahan memang kaya akan serat dan berbagai vitamin. Namun, tidak demikian dengan buah kalengan, buah beku, atau buah yang telah diproses. Buah yang seperti ini umumnya memiliki kandungan gula yang sangat tinggi, bahkan dapat pula mengandung pengawet atau bahan kimia tambahan lainnya yang bisa membahayakan tubuh.
6. Berdasarkan bacaan tersebut, dapat disimpulkan bahwa

A.buah segar harus dikonsumsi karena kaya serat dan berbagai vitamin

B.buah mengandung vitamin dan merupakan detoks yang efektif bagi tubuh

C.lambatnya penyerapan fruktosa menyebabkan begah, diare, dan sakit perut

D.mengonsumsi buah tepat sebelum berolahraga dapat meningkatkan energi

E.konsumsi buah usai makan membuat penyerapan buah oleh tubuh tidak maksimal

Jawaban : E

Simpulan merupakan kesudahan pendapat atau pendapat terakhir yang didasarkan pada uraian sebelumnya. Untuk dapat menemukan simpulan yang tepat, pembaca perlu memahami isi bacaan. Bacaan pada soal membahas cara untuk mengonsumsi buah yang benar dan sehat. Simpulan yang tepat berdasarkan bacaan tersebut adalah ***konsumsi buah usai makan membuat penyerapan buah oleh tubuh tidak maksimal***. Simpulan tersebut didapatkan dari informasi pada nomor (1). Pada informasi (1), disebutkan bahwa konsumsi buah sebelum makan akan membuat penyerapan buah oleh tubuh menjadi maksimal. Sementara itu, makan buah setelah makan akan membuat penyerapan fruktosa menjadi lebih lambat (penyerapan tidak maksimal). Berdasarkan kedua informasi tersebut, dapat disimpulkan bahwa konsumsi buah usai makan akan menyebabkan penyerapan buah tidak maksimal.

- **Pilihan A tidak tepat** karena sesuai informasi pada nomor (4), buah segar lebih baik untuk dikonsumsi daripada buah beku, buah kalengan, atau buah yang telah diproses. Namun, hal itu tidak menunjukkan bahwa buah segar **harus** dikonsumsi. Keharusan untuk mengonsumsi buah segar tidak dibahas dalam bacaan.
- **Pilihan B tidak tepat** karena sesuai informasi pada nomor (2), buah akan menjadi detoks yang efektif untuk tubuh **jika** dikonsumsi dalam keadaan perut kosong. Jadi, ada syarat tertentu yang harus dipenuhi agar buah bisa menjadi detoks yang efektif bagi tubuh.
- **Pilihan C tidak tepat** karena sesuai informasi pada nomor (1), disebutkan bahwa makan buah setelah makan akan membuat penyerapan tubuh atas fruktosa menjadi lebih lambat sehingga memicu begah, bahkan diare atau sakit perut. Artinya, lambat penyerapan fruktosa dapat menimbulkan **salah satu** dari efek berikut: begah, diare, atau sakit perut. Informasi pada pilihan C tidak tepat karena lambat penyerapan

fruktosa disebut mengakibatkan begah, diare, **dan** sakit perut (ketiga efek itu akan terjadi).

- **Pilihan D tidak tepat** karena sesuai informasi pada nomor (3), disebutkan bahwa salah satu waktu yang disarankan untuk makan buah adalah **satu jam sebelum berolahraga**, bukan **tepat** sebelum berolahraga.

Teks Bacaan

Di era digital saat ini, banyak pelajar terbiasa membaca informasi dalam bentuk ringkasan yang singkat. Kebiasaan ini memang membantu mereka memahami inti informasi dengan cepat, tetapi juga dapat mengurangi kemampuan membaca mendalam. Membaca mendalam diperlukan untuk melatih analisis, melihat hubungan antar-gagasan, dan memahami detail penting yang tidak muncul di ringkasan. Oleh karena itu, meskipun ringkasan bermanfaat, pelajar tetap perlu membiasakan diri membaca teks panjang secara utuh.

7. Makna kata “**mendalam**” dalam konteks paragraf tersebut adalah ...

- A. Dibaca secara cepat
- B. Dibaca dengan teliti dan penuh pemahaman
- C. Dibaca berulang-ulang
- D. Dibaca untuk hiburan
- E. Dibaca tanpa memperhatikan detail

Jawaban : B

- **A** → Mendalam bukan “cepat”.
- **B** → Sesuai konteks: membaca mendalam = **menganalisis, memahami detail**.
- **C** → Tidak ada makna “berulang-ulang”.
- **D** → Tidak relevan.
- **E** → Kebalikan makna.

Teks Bacaan

Banyak komunitas lingkungan kini mengajak masyarakat mengurangi penggunaan plastik sekali pakai. Imbauan ini bukan tanpa alasan. Sampah plastik yang tidak terurai dapat mencemari tanah, mengganggu ekosistem laut, dan membahayakan makhluk hidup. Langkah sederhana seperti membawa botol minum, menggunakan tas belanja kain, atau memilih produk tanpa kemasan berlebih dapat membantu mengurangi jumlah sampah plastik yang dibuang ke lingkungan.

8. Makna kata “**imbau**an” dalam paragraf tersebut adalah ...

- A. Paksaan agar masyarakat mengikuti peraturan
- B. Larangan keras terhadap suatu tindakan
- C. Anjuran atau ajakan yang bersifat tidak memaksa
- D. Hukuman jika seseorang menggunakan plastik
- E. Permintaan bantuan secara resmi

Jawaban : C

- **A** → Imbauan tidak bersifat memaksa.
- **B** → Bukan larangan keras.
- **C** → Dalam konteks: komunitas mengajak masyarakat → bentuk anjuran/tidak memaksa.
- **D** → Tidak ada hubungan dengan hukuman.
- **E** → Tidak sesuai konteks.

Teks Bacaan

Kemajuan teknologi telah mengubah cara masyarakat mencari informasi. Jika dahulu orang mengandalkan koran atau televisi, kini informasi dapat diperoleh dalam hitungan detik melalui ponsel pintar. Namun, kemudahan ini juga membawa tantangan baru, seperti penyebaran berita palsu. Oleh karena itu, kemampuan literasi digital menjadi keterampilan penting yang harus dimiliki setiap individu.

9. Makna kata “**tantangan**” pada paragraf tersebut adalah ...

- A. Halangan atau masalah yang harus dihadapi
- B. Tugas yang mudah diselesaikan
- C. Permintaan bantuan
- D. Kesempatan untuk berlibur
- E. Aturan baru yang mengikat

Jawaban : A

- **A** → Tantangan = masalah yang muncul (misal: hoaks).
- **B** → Berlawanan makna.
- **C** → Tidak relevan.
- **D** → Tidak sesuai dengan konteks paragraf.
- **E** → Bukan makna “tantangan”.

Teks Bacaan

Banyak wisatawan kini memilih destinasi wisata yang menawarkan pengalaman budaya lokal. Mereka ingin merasakan langsung tradisi, kuliner, dan kehidupan masyarakat setempat. Fenomena ini menunjukkan bahwa wisata tidak lagi sekadar tentang hiburan, tetapi juga kesempatan untuk memahami keragaman budaya.

10. Makna kata “**fenomena**” dalam konteks paragraf tersebut adalah ...

- A. Kejadian atau peristiwa yang dapat diamati
- B. Masalah besar yang sulit diatasi
- C. Kebiasaan buruk yang harus diperbaiki
- D. Kesalahan yang dilakukan wisatawan
- E. Perubahan yang bersifat merugikan

Jawaban : A

- **A** → “Fenomena” = sesuatu yang dapat dilihat atau diamati.
- **B** → Tidak selalu masalah.

- C → Tidak relevan.
- D → Tidak sesuai konteks.
- E → Tidak ada makna rugi dalam konteks ini.

Teks Bacaan

Pertumbuhan tren belanja daring di Indonesia meningkat pesat dalam lima tahun terakhir. Kemudahan akses internet dan hadirnya berbagai platform e-commerce membuat masyarakat semakin terbiasa membeli kebutuhan tanpa harus pergi ke toko fisik. Meski demikian, peningkatan transaksi online juga menimbulkan masalah baru, seperti meningkatnya kasus penipuan dan keterlambatan pengiriman barang.

11. Ide pokok paragraf tersebut adalah...

- A. Meningkatnya kasus penipuan dan keterlambatan pengiriman barang.
- B. Masyarakat semakin terbiasa membeli kebutuhan melalui internet.
- C. Pertumbuhan tren belanja daring meningkat pesat dan memunculkan tantangan baru.
- D. Hadirnya berbagai platform e-commerce memudahkan masyarakat.

Jawaban : C

A.Salah.

Ini hanya menyebutkan salah satu masalah dari belanja daring, bukan ide pokok keseluruhan paragraf.

B.Salah.

Ini hanya bagian dari paragraf yang menjelaskan penyebab tren meningkat, bukan inti informasi.

C.Benar.

Paragraf membahas **dua hal sekaligus**:

- Tren belanja daring meningkat pesat

- Munculnya masalah baru
→ Ini mencakup seluruh isi paragraf, sehingga merupakan **ide pokok**.

D.Salah.

Ini hanya menjelaskan salah satu alasan meningkatnya belanja online, bukan inti paragraf.

Teks Bacaan

Penelitian menunjukkan bahwa kebiasaan membaca selama 15–20 menit sebelum tidur dapat meningkatkan kualitas tidur. Aktivitas membaca membantu tubuh rileks, menurunkan ketegangan, dan mengalihkan pikiran dari stres harian. Namun, membaca melalui layar gawai justru dapat mengganggu produksi hormon melatonin yang berfungsi mengatur siklus tidur.

12. Simpulan yang tepat dari teks tersebut adalah...

- A. Membaca apa pun sebelum tidur pasti meningkatkan kualitas tidur.
- B. Kebiasaan membaca dapat membantu tidur, tetapi membaca di gawai justru berisiko mengganggu tidur.
- C. Produksi hormon melatonin dipengaruhi oleh stres harian.
- D. Membaca buku sebelum tidur tidak ada manfaatnya.

Jawaban : B

A.Salah.

Teks menyebut *membaca di layar gawai tidak meningkatkan kualitas tidur*, sehingga opsi ini terlalu mutlak.

B.Benar.

Ini **merangkum dua informasi utama**:

- Membaca sebelum tidur → bermanfaat
- Membaca lewat gawai → merugikan
→ Tepat sesuai isi paragraf.

C.Salah.

Teks **tidak menyebut hubungan langsung** antara stres dan melatonin.

D.Salah.

Ini bertentangan dengan isi teks yang menyatakan membaca buku (fisik) dapat meningkatkan kualitas tidur.

Teks:

Dalam upaya mengurangi polusi, pemerintah mulai *menggalakkan* penggunaan transportasi umum dan sepeda. Berbagai kampanye dilakukan untuk mendorong masyarakat meninggalkan kendaraan pribadi.

13. Makna kata “**menggalakkan**” pada teks tersebut adalah...

- A. Mengabaikan
- B. Menghambat
- C. Mendorong
- D. Mengkritik

Jawaban : C

A.Salah.

“Menggalakkan” tidak berarti *mengabaikan*.

B.Salah.

Konteksnya adalah **usaha pemerintah mempromosikan**, bukan menghambat.

C.Benar.

“Menggalakkan” = **mendorong, memajukan, mempromosikan**.

Konteks kampanye mendukung penggunaan transportasi umum.

D.Salah.

Tidak ada unsur kritik dalam kata “menggalakkan”.

Teks Bacaan:

Kesuksesan perusahaan itu tidak terlepas dari kemampuan pemimpinnya dalam mengambil keputusan secara *strategis* dan tepat waktu. Keputusan-keputusan tersebut membuat perusahaan mampu bersaing di tengah ketatnya pasar industri.

14. Makna kata “**strategis**” pada teks tersebut adalah...

- A. Dilakukan tanpa perhitungan
- B. Berdasarkan pertimbangan matang
- C. Berorientasi pada keuntungan jangka pendek
- D. Dilakukan secara mendadak

Jawaban : B

A.Salah.

Strategis justru berarti ada rencana, bukan tanpa perhitungan.

B. Benar.

Dalam konteks keputusan bisnis, “strategis” berarti **direncanakan dengan matang dan memiliki tujuan tertentu.**

C. Salah.

Strategis tidak selalu jangka pendek; bisa jangka menengah atau panjang.

D. Salah.

Strategis bukan berarti mendadak.

Teks Bacaan:

Banyak siswa mengalami kesulitan memahami materi matematika karena kurangnya latihan dan minimnya penguasaan konsep dasar. Padahal, matematika membutuhkan pembiasaan yang rutin agar siswa terbiasa mengidentifikasi pola dan menerapkan rumus dengan tepat.

15. Ide pokok paragraf tersebut adalah...

- A. Matematika membutuhkan pembiasaan yang rutin.
- B. Banyak siswa kesulitan matematika karena kurang latihan dan penguasaan konsep dasar.
- C. Siswa harus mampu mengidentifikasi pola dalam soal matematika.
- D. Materi matematika sulit dipahami oleh semua siswa.

Jawaban :B

A.Salah.

Hanya bagian penjelas, bukan inti utama.

B. Benar.

Ini mencakup pernyataan utama paragraf: **penyebab kesulitan siswa dalam matematika.**

C. Salah.

Hanya salah satu manfaat latihan, bukan ide pokok.

D. Salah.

Terlalu general (“semua siswa”), tidak sesuai teks.

Perhatikan ilustrasi berikut!

Membangun desa yang transparan dan akuntabel dapat membantu mencegah terjadinya tindak korupsi di Indonesia. Hal ini dapat dilakukan dengan berbagai cara, seperti membangun budaya transparansi dalam pengelolaan keuangan desa. Setiap penggunaan anggaran desa harus terbuka untuk umum dan dapat diakses oleh masyarakat melalui website atau papan pengumuman yang terpasang di tempat strategis di desa. Selain itu, dibutuhkan sistem pengawasan yang baik untuk memastikan tidak ada penyalahgunaan anggaran. Tim pengawas desa yang independen dan terdiri dari masyarakat setempat dapat membantu mengawasi penggunaan anggaran desa dan memberikan rekomendasi kepada kepala desa dan dewan desa tentang penggunaan anggaran yang lebih efektif dan efisien. Penguatan peran dan fungsi badan pengawas desa (BPD) juga perlu dilakukan untuk mengawasi penggunaan anggaran desa secara efektif. BPD dapat membantu mencegah terjadinya tindak korupsi dengan memastikan setiap penggunaan anggaran desa telah sesuai dengan peraturan dan prosedur yang berlaku. Edukasi dan sosialisasi kepada masyarakat mengenai pentingnya transparansi dan

akuntabilitas dalam pengelolaan keuangan desa juga sangat penting. Dengan memahami pentingnya hal ini, masyarakat dapat membantu memantau penggunaan anggaran desa dan memberikan feedback kepada kepala desa dan dewan desa jika terjadi pelanggaran atau kecurangan.

16. Siapa sasaran pembaca esai Budi?

- A. Penduduk desa
- B. Perangkat desa
- C. Aktivis antikorupsi
- D. Aparat penegak hukum
- E. Peneliti pemerintahan desa

Jawaban : A

Infografik yang tercantum merupakan teks persuasi yang mengandung argumen dan langkah-langkah untuk membangun desa. Infografik tersebut menyampaikan bahwa warga desa adalah subjek pembangunan dan bahwa kesejahteraan desa ditujukan dan ditentukan oleh warga. Informasi tersebut menyiratkan bahwa infografik tersebut dibuat untuk dibaca oleh warga desa. Dengan demikian, pilihan A tepat. Pilihan B, C, D, dan E tidak tepat karena kelompok-kelompok pembaca dalam pilihan-pilihan tersebut tidak mewakili warga desa secara luas (terlalu spesifik).

17. Mana yang merupakan cara untuk mencegah terjadinya tindak korupsi di desa?

- A. Memperkuat peran kepala desa dalam pengambilan keputusan
- B. Meningkatkan anggaran desa agar lebih besar
- C. Membangun budaya transparansi dalam pengelolaan keuangan desa
- D. Menambah jumlah pegawai desa
- E. Meningkatkan penggunaan teknologi di desa

Jawaban : C

Cara yang tepat untuk mencegah terjadinya tindak korupsi di desa adalah dengan membangun budaya transparansi dalam pengelolaan keuangan desa dan meningkatkan sistem pengawasan yang baik. Memperkuat peran kepala desa, menambah pegawai desa, dan meningkatkan anggaran tidak selalu dapat mencegah korupsi. Meningkatkan penggunaan teknologi dapat meningkatkan efisiensi, namun tidak secara langsung dapat mencegah korupsi. Dengan demikian, pilihan C tepat. Pilihan A, B, D, dan E tidak tepat karena tidak secara langsung dapat mencegah korupsi

Perhatikan ilustrasi berikut!

Aziz memutuskan untuk berkuliah di jurusan Psikologi. Keputusannya itu dibuat saat ia menyadari kalau ia senang mempelajari perihal kepribadian dan lega karena dapat menghindari matematika, momoknya selama ini. Berikut ini adalah beberapa contoh mata kuliah program studi Psikologi yang wajib dijalani oleh mahasiswa jurusan Psikologi:

1. Antropologi Psikologi
2. Sosiologi
3. Sejarah dan Aliran Psikologi
4. Biopsikologi
5. Filsafat Ilmu dan Logika
6. Perilaku dan Proses Mental
7. Filsafat Manusia
8. Statistika Psikolog
9. Teori Perkembangan
10. Teori Kepribadian
11. Dasar-dasar Metode Penelitian
12. Psikometri
13. Kognisi Sosial

18. Berdasarkan contoh-contoh mata kuliah tersebut, apa yang membuat keputusan Aziz dapat dikatakan tidak tepat?

- A. Beberapa mata kuliah di jurusan psikologi menuntut sikap investigative sekaligus sosial
- B. Mahasiswa psikologi wajib mempelajari bidang-bidang ilmu yang baru bagi Aziz.
- C. Ia memiliki asumsi yang keliru tentang perkuliahan di jurusan psikologi.
- D. Kemampuan matematika Aziz di bawah standar.
- E. Psikologi tidak hanya mempelajari kepribadian

Jawaban : C

Ilustrasi menyebutkan bahwa Aziz merasa lega karena ia berasumsi bahwa dengan memilih jurusan Psikologi, ia dapat menghindari matematika yang merupakan momoknya. Namun, daftar beberapa contoh mata kuliah program studi Psikologi menunjukkan mata kuliah Statistika Psikologi dan Psikometri yang merupakan ilmu-ilmu turunan dari matematika. Kata “statistika,” yang merupakan cabang ilmu matematika, dan unsur kata“-metri,” yang berasal dari kata “metrik” yang berarti “berhubungan dengan ukuran,” dapat menjadi petunjuk keterkaitan dua mata kuliah tersebut dengan matematika. Dengan demikian, pilihan C tepat. Keputusan Aziz tidak tepat karena ia memiliki asumsi yang keliru tentang perkuliahan di jurusan Psikologi. Pilihan A, B, D dan E karena ilustrasi tidak memberikan petunjuk yang membenarkan pernyataan pada pilihan ini.

19. Mengapa Aziz memilih jurusan Psikologi?

- A. Karena ia ingin menjadi seorang ilmuwan sosial.
- B. Karena ia ingin menjadi seorang ahli statistik.
- C. Karena ia ingin menghindari mata kuliah matematika.
- D. Karena ia senang mempelajari perihal kepribadian.
- E. Karena ia ingin menjadi seorang psikiater.

Jawaban : D

Aziz memilih jurusan Psikologi karena ia senang mempelajari perihal kepribadian dan legakarena dapat menghindari matematika. Hal ini dapat dilihat dari kalimat "Keputusannya itudibuat saat ia menyadari kalau ia senang mempelajari perihal kepribadian dan lega karena dapat menghindari matematika, momoknya selama ini." Dengan demikian, pilihan D adalah tepat. Pilihan A, B, C dan E tidak tepat untuk soal ini karena tidak mencerminkan alasan yang sesuai mengapa Agus memilih jurusan Psikologi

Perhatikan teks berikut!

Mengonsumsi junk food memiliki banyak bahaya bagi kesehatan. Makanan cepat saji, cemilan, dan minuman bersoda yang tinggi gula dan lemak jenuh dapat menyebabkan berbagai masalah kesehatan seperti obesitas, diabetes, penyakit jantung, dan kanker. Junk food umumnya rendah serat, vitamin, dan mineral sehingga dapat menyebabkan kekurangan nutrisi. Selain itu, junk food juga dapat meningkatkan risiko depresi dan gangguan kecemasan karena asupan nutrisiyang tidak seimbang.Saat seseorang memakan junk food terlalu banyak, tugas yang dilakukan oleh tubuh menjadi lebih berat dari biasanya. Selain mencerna dan mengubah sisa kalori menjadi lemak, tubuh akan mengalami peningkatan gula darah 10 menit setelah junk food itu dimakan.

Kandungan natrium (garam) dan fruktosa (gula) yang tinggi di dalamnya memicu keinginan untuk mengonsumsi makanan berlemak. Makanan cepat saji sering diolah dengan minyak yang digunakan berulang kali sehingga dapat mengandung senyawa karsinogenik yang dapat meningkatkan risiko kanker. Kandungan garam yang tinggi dalam junk food juga dapat meningkatkan tekanan darah dan menyebabkan penyakit jantung.

Junk food juga berhubungan dengan peningkatan risiko obesitas dan diabetes. Konsumsi gula yang tinggi dalam minuman bersoda dapat menyebabkan peningkatan berat badan dan meningkatkan risiko diabetes tipe 2. Jadi, penting untuk mengurangi konsumsi junk food dan menggantinya dengan makanan yang lebih sehat dan bergizi. Konsumsi makanan seimbang dan sehat dapat membantu menjaga kesehatan tubuh dan mengurangi risiko penyakit kronis.

20. Pernyataan mana yang benar menurut informasi dari teks tersebut?

A. Setiap orang yang memakan hamburger dapat merasakan gula darahnya naik.

B. Jantung dan ginjal merupakan bagian tubuh yang membutuhkan energi terbanyak.

C. Jantung harus bekerja ekstra karena menyingkirkan lebih natrium dalam tubuh.

D. Memakan junk food yang terlalu banyak membuat organ-organ tubuh tertentu bekerja lebih keras dan lama.

E. Tubuh manusia dapat menyerap semua nutrisi yang ada di dalam junk food dengan baik dan cepat kurang dari satu jam.

Jawaban : D

Dari kelima pilihan yang tersedia, hanya pilihan D yang berisi pernyataan yang sesuai dengan informasi dari teks. Informasi dalam paragraf kedua menyatakan bahwa ginjal (organ pembuangan) dan jantung (organ peredaran darah) bekerja ekstra setelah pengonsumsi hamburger berukuran besar. Selain itu, informasi di paragraf keempat menyatakan bahwa, terlepas dari kecepatan metabolisme, tubuh tetap memerlukan waktu 2-3 hari untuk dapat dengan tuntas mengolah hamburger berukuran besar. Informasi ini mengindikasikan durasi yang lama. Dengan demikian, pilihan D adalah tepat. Pilihan A, B, C dan E karena informasi-informasi tersebut tidak dinyatakan dalam teks ini.

21. Apa yang dapat menyebabkan kekurangan nutrisi pada orang yang sering mengonsumsi junk food?

A. Rendah serat, vitamin, dan mineral pada junk food

B. Asupan nutrisi yang seimbang pada junk food

C. Tinggi gula dan lemak jenuh pada junk food

D. Tidak terdapat nutrisi pada junk food

E. Semua jawaban salah

Jawaban : A

Pada bacaan tersebut disebutkan bahwa mengonsumsi junk food memiliki banyak bahaya bagi Kesehatan karena makanan cepat saji, cemilan, dan minuman bersoda yang tinggi gula dan lemak jenuh dapat menyebabkan berbagai masalah kesehatan seperti obesitas, diabetes, penyakit jantung, dan kanker. Dapat disimpulkan bahwa junk food umumnya rendah serat, vitamin, dan mineral sehingga dapat menyebabkan kekurangan nutrisi. Dengan demikian, pilihan A adalah tepat. Pilihan B, C, D, dan E tidak sesuai dengan informasi dalam bacaan

22. Apa makna kata "karsinogenik" dalam bacaan?

A. Dapat menyebabkan kanker

B. Berkaitan dengan minyak

C. Makanan yang tidak sehat

D. Tinggi gula dan lemak jenuh

E. Semua jawaban salah

Jawaban : A

Dalam bacaan disebutkan bahwa makanan cepat saji sering diolah dengan minyak yang digunakan berulang kali sehingga dapat mengandung senyawa karsinogenik yang dapat meningkatkan risiko kanker. Oleh karena itu, makna kata "karsinogenik" adalah zat atau bahan yang dapat menyebabkan kanker. Dengan demikian pilihan A tepat, sedangkan jawaban B, C, D, dan E tidak sesuai dengan makna kata "karsinogenik" yang disebutkan dalam bacaan.

Perhatikan teks berikut!

Sampah plastik selalu menjadi masalah utama dalam pencemaran lingkungan baik pencemaran tanah maupun laut. Sifat sampah plastik tidak mudah terurai, proses pengolahannya menimbulkan toksit dan bersifat karsinogenik, butuh waktu sampai ratusan tahun bila terurai secara alami. Untuk pencemaran di laut, Indonesia merupakan penghasil

sampah plastik laut terbesar kedua di dunia. Penelitian dari UC Davis dan Universitas Hasanuddin yang dilakukan di pasar Paotere Makassar menunjukkan 23% sampel ikan yang diambil memiliki kandungan plastik di perutnya. Jika diolah dengan baik, sampah plastik daur ulang dapat menghasilkan keuntungan sebesar Rp16.379.472 per bulan dari produksi 48 ton sampah plastik. Pemerintah pusat maupun daerah melakukan berbagai upaya untuk dapat mengurangi dampak negatif sampah plastik. Seperti yang dilakukan di Bali, tepatnya Kabupaten Badung, disana dilakukan pengolahan sampah menjadi Bahan Bakar Minyak (BBM). Begitu juga kota Surabaya, diluncurkan Suroboyo Bus, untuk tiketnya dapat diperoleh dengan menukarkan sampah plastik. Andrean W. Finaka. (2019). Indonesia Darurat Sampah Plastik. Diambil 15 September 2022 dari <https://indonesiabaik.id/infografis/indonesia-darurat-sampah-plastik>.

23. Inti paragraf kedua teks tersebut menjelaskan

- A.pengolahan sampah yang baik
- B.pencemaran sampah plastik di laut
- C.penelitian mengenai sampah plastik
- D.potensi sumber daya perikanan
- E.keuntungan penjualan sampah plastic

Jawaban : B

Inti paragraf sama saja dengan ide pokok sebuah paragraf. Ide pokok adalah informasi yang menjadi permasalahan utama yang disampaikan dalam satu paragraf. Ide pokok/gagasan utama memiliki ciri yang umum sehingga mampu mewakili keseluruhan informasi. Ide pokok yang terdapat dalam paragraf kedua adalah mengenai pencemaran sampah plastik di laut. Hal ini terungkap di dalam kalimat pertama. Informasi pertama dikuatkan dengan kalimat kedua yaitu, hasil penelitian dari UC Davis dan Universitas Hasanuddin yang dilakukan di pasar Paotere Makassar menunjukkan 23% sampel ikan yang diambil memiliki kandungan plastik di perutnya. Dengan demikian pilihan B tepat. Pilihan A, C,D dan E tidak mewakili keseluruhan isi teks.

24. Apa hasil dari penelitian yang dilakukan di pasar Paotere Makassar?

A.Indonesia merupakan penghasil sampah plastik laut terbesar kedua di dunia

B.23% sampel ikan yang diambil memiliki kandungan plastik di perutnya

C.Sampah plastik daur ulang dapat menghasilkan keuntungan sebesar Rp16.379.472 per bulan

D.Bali melakukan pengolahan sampah menjadi Bahan Bakar Minyak (BBM)

E.Suroboyo Bus diluncurkan di kota Surabaya

Jawaban : B

Dalam teks tersebut disebutkan bahwa hasil penelitian dari UC Davis dan Universitas Hasanuddin yang dilakukan di pasar Paotere Makassar menunjukkan bahwa 23% sampel ikan yang diambil memiliki kandungan plastik di perutnya. Jika diolah dengan baik, sampah plastik daur ulang dapat menghasilkan keuntungan sebesar Rp16.379.472 per bulan dari produksi 48 ton sampah plastik. Dengan demikian, pilihan B tepat. Sementara jawaban A, C, D, dan E tidak sesuai dengan informasi yang disampaikan dalam teks.

25. Apa dampak positif dari aturan larangan kantong plastik sekali pakai?

A.Mengurangi sampah plastic

B.Menambah biaya bagi konsumen

C.Meningkatkan penggunaan kantong plastik sekali pakai

D.Meningkatkan risiko pencemaran lingkungan

E.Menambah kenyamanan saat berbelanja Pembahasan

Jawaban : A

Para pendukung aturan larangan kantong plastik sekali pakai mengatakan bahwa kebijakan ini dapat mengurangi sampah plastik dan mendorong penggunaan kantong yang lebih ramah lingkungan seperti kantong kain atau tas belanja berbahan daur ulang. Dengan demikian pilihan A tepat. Pilihan B,C,D dan E bertentangan dengan dampak positif terhadap larangan kantong plastik sekali pakai

Perhatikan teks berikut!

(1) Facebook Inc. kini telah resmi berganti nama menjadi Meta. (2) Perubahan nama ini merupakan cara Facebook agar lebih dikenal sebagai perusahaan Metaverse, sebuah lingkungan virtual bersama yang diproyeksikan menjadi penerus internet seluler. (3) CEO Meta, Mark Zuckerberg, mengumumkan secara langsung pergantian nama ini dalam acara konferensi tahunan Connect pada Kamis (28/10/2021). (4) Ia mengatakan bahwa Meta mencerminkan fokus perusahaan yang berinvestasi pada Metaverse.

(5) Menurut Zuck, nama baru perusahaannya, berasal dari bahasa Yunani yang berarti ‘melampaui’, melambangkan bahwa selalu ada yang lebih banyak untuk dibangun. (6) Dari nama baru itu, juga tercermin bahwa seiring waktu pengguna tidak perlu menggunakan Facebook untuk mengakses layanan lainnya. (7) Pada Kamis (28/10/2021), perusahaan juga telah meluncurkan logo baru untuk menggantikan ikon ibu jarinya dengan bentuk infinity biru. (8) Meski Facebook berganti nama dan akan menyatukan berbagai aplikasi dan teknologi besutannya di bawah satu merek baru, struktur perusahaan disebut tidak akan berubah.

(9) Pekan lalu, Facebook, sebelum berganti nama, mengumumkan bahwa mereka akan membuka 10.000 lowongan pekerjaan baru di Eropa terkait Metaverse. (10) Selain merekrut banyak tenaga kerja, Facebook juga menyiapkan akses ke pasar konsumen hingga pusat penelitian yang menunjang Metaverse. (11) Perusahaan juga baru-baru ini mengumumkan investasi 50 juta dolar AS untuk proyek pengembangan Metaverse.

26. Mengapa pada paragraf kedua perlu ditambahkan kalimat?

- A. Filosofi nama Meta perlu dijelaskan
- B. Alasan mengganti nama Facebook menjadi Meta perlu dijelaskan
- C. Tidak ada pengantar mengenai penjelasan mengganti logo
- D. Logo infinity biru perlu dijelaskan lebih rinci
- E. Aplikasi yang disebut di kalimat (8) perlu dirinci.

Jawaban : C

Penambahan kalimat pada sebuah paragraf dilakukan jika paragraf tersebut mengandung masalah seperti lompatan ide atau kekurangan ide. Pada kalimat (6) ke kalimat (7) terdapat lompatan ide. Kalimat (6) membicarakan perihal pergantian nama, sedangkan kalimat (7) membicarakan logo. Sementara itu, kalimat (8) kembali membahas pergantian nama. Ketiga kalimat tersebut bisa menjadi padu apabila ada kalimat di antara kalimat (6) dan (7) yang bisa menjembatani keduanya). Dengan demikian pilihan C tepat, karena dapat menjadi kalimat di antara kalimat (6) dan (7) yang berkaitan dengan logo agar ide antara kalimat (6) dan (7) menjadi padu

27. Apakah ide pokok paragraf kedua dalam teks tersebut?

- A. Filosofi nama baru Facebook
- B. Etimologi nama baru Facebook
- C. Proses lahirnya nama baru perusahaan Facebook
- D. Nama baru dan tujuan Metaverse pengganti Facebook
- E. Pengaruh nama baru Facebook pada struktur Perusahaan

Jawaban : A

Langkah yang harus dilakukan untuk menentukan ide pokok dari sebuah paragraf adalah dengan membaca teksnya dan menentukan hal penting apa yang diterangkan dalam paragraf tersebut. Hal yang secara umum dibicarakan dalam paragraf kedua terletak pada awal paragraf, yakni nama baru Facebook dan filosofinya. Dengan demikian pilihlah A tepat. Pilihan B, C, D dan E tidak mewakili keseluruhan paragraf 2.

Perhatikan teks berikut!

(1) Baru-baru ini, sejumlah ilmuwan menemukan spesies tokek teranyar yang diberi nama jackie's day (*Cnemaspis jackieii*). (2) Nama ini terinspirasi dari tokoh bela diri yang sekaligus aktor tenar, Jackie Chan. (3) Penamaan ini disebabkan oleh kelincihan si tokek yang

membuat para ilmuwan teringat akan sosok Jackie Chan yang gesit. (4) Selain kelincahannya, ada alasan lain yang mendasari penamaan tokek tersebut. (5) Penamaan yang menarik perhatian itu akan memudahkan pelestariannya karena orang-orang akan lebih mengenal spesies tersebut.

(6) Jenis tokek ini pertama kali ditemukan oleh herpetolog di Pegunungan Ghats Barat, India. (7) Dari ciri-ciri fisiknya, *Cnemaspis jackieii* memiliki tubuh yang cukup kecil dengan ukuran 3—4sentimeter. (8) Sebagai makhluk diurnal, tokek jenis ini mempunyai sepasang mata dengan pupil sirkular. (9) Hal ini berbeda dengan tokek nokturnal yang memiliki pupil irisan.

(10) Saat penemuan itu, para ilmuwan tidak hanya menemukan spesies *Cnemaspis jackieii*, tetapi juga menemukan sebelas spesies lainnya. (11) Jenis-jenis tersebut juga memiliki nama yang tak kalah unik. (12) Contohnya adalah *Cnemaspis balerion* yang diambil dari laga “Game of Thrones”, *Cnemaspis smaug* yang terinspirasi dari laga “Lord of the Rings”, dan *Cnemaspis galaxia* yang tubuhnya mirip dengan galaksi dan bintang-bintang.

28. Paragraf 2 bacaan tersebut berfungsi untuk

- A.menggambarkan spesies tokek *Cnemaspis jackieii*
- B.mendeskripsikan penemuan spesies tokek terbaru
- C.menegaskan adanya penemuan spesies tokek jackie’s day
- D.menunjukkan bukti tentang penemuan spesies tokek terbaru
- E.memberikan pemahaman baru tentang penemuan spesies jackie’s day

Jawaban : A

Paragraf pertama teks tersebut menginformasikan bahwa ada penemuan spesies tokek terbaru. Paragraf kedua teks tersebut mendeskripsikan spesies tokek terbaru dengan menyebutkan lokasi penemuannya dan ciri-ciri fisiknya. Paragraf ketiga teks tersebut menjelaskan bahwa selain spesies *Cnemaspis jackieii*, para ilmuwan menemukan sebelas spesies tokek lainnya yang diberi nama unik. Berdasarkan penjelasan tersebut, paragraf 2 teks tersebut berfungsi untuk menggambarkan spesies tokek terbaru, yaitu *Cnemaspis jackieii*.

Dengan demikian, pilihan A tepat. karena menggambarkan tujuan penulis mendeskripsikan spesies tokek di paragraf dua

29. Frasa jenis-jenis tersebut pada kalimat (11) merujuk pada

A.sebelas tokek

B.spesies lainnya

C.nemaspis jackieii

D.spesies tokek terbaru

E.tokek dengan nama unik

Jawaban : B

Salah satu syarat sebuah paragraf dapat dikatakan padu adalah adanya kohesi. Kohesi menjadi penanda bahwa kalimat-kalimat dalam sebuah paragraf memiliki keterkaitan. Kohesi dapat berupa kata ganti orang, kata tunjuk, konjungsi antarkalimat, repetisi, atau sinonim. Pada kalimat (11) terdapat frasa jenis-jenis tersebut yang mengandung sebuah kohesi, yaitu kata tersebut. Karena terdapat kohesi, kalimat (11) merujuk pada kalimat sebelumnya. Frasa jenis-jenis tersebut pada kalimat (11) merujuk pada sebelas spesies tokek lainnya yang dijelaskan pada kalimat (10). Berdasarkan penjelasan tersebut, kalimat (11) menjelaskan bahwa sebelas spesies tokek lainnya juga memiliki nama yang unik. Dengan demikian, pilihan B tepat, karena menunjukkan apa yang dimaksud dengan frasa jenis-jenis tersebut pada teks ini.

30. Gagasan pada kalimat (5) dapat disampaikan melalui kalimat ...

A.Karena penamaan yang menarik perhatian itu, orang-orang akan lebih mengenal spesies tersebut dan akan memudahkan pelestariannya.

B.Melalui penamaan yang menarik perhatian itu, spesies tersebut menjadi lebih mudah dilestarikan dan dikenali oleh orang-orang.

C.Penamaan yang menarik perhatian itu membuat orang-orang akan lebih mengenal spesies tersebut karena akan memudahkan pelestariannya.

D. Pelestarian spesies tersebut menjadi lebih mudah karena penamaan yang menarik perhatian itu membuat orang-orang akan lebih mengenalnya.

E. Orang-orang akan mengenal spesies tersebut dan akan lebih mudah untuk melestarikannya sebab penamaan yang menarik perhatian itu

Jawaban : D

Gagasan adalah informasi yang disampaikan, baik dalam kalimat maupun dalam paragraf. Gagasan pada kalimat dapat ditentukan berdasarkan struktur intinya, yaitu subjek dan predikat. Kalimat (6) memiliki tiga informasi yang saling berkaitan, yaitu 1. penamaan yang menarik perhatian 2. pelestarian spesies tersebut menjadi mudah 3. orang-orang akan lebih mengenal spesies tersebut. Dari informasi tersebut, poin 1 menyebabkan poin 2 (penamaan yang menarik perhatian menyebabkan pelestarian spesies menjadi mudah), sedangkan poin 2 terjadi karena poin 3 (pelestarian spesies yang menjadi mudah terjadi karena orang-orang-orang lebih mengenal spesies tersebut). Dengan demikian, pilihan D tepat. Pilihan A, B, C dan E tidak logis dan relevan dengan ketiga informasi dalam teks tersebut.

SOAL DAN PEMBAHASAN

PEMAHAMAN MEMBACA DAN MENULIS

1. Jangan terkecoh membeli ikan. Kadang-kadang kita kecewa membeli ikan. Disangka ikan segar ternyata sudah busuk. Bagaimana caranya supaya kita tidak terkecoh? Ikan yang segar dagingnya masih keras kalau dipegang, Sisiknya atau kulitnya masih mengilap. Insangnya berdarah merah segar. Matanya bening. Kalau sudah tidak sesuai dengan ciri-ciri tersebut berarti ikan itu sudah busuk.

Frasa ikan segar sebetuk dengan frasa

- A. Perumahan Elite
- B. Mobil Mewah
- C. Rumah tangga
- D. Kaos Kaki
- E. Masih Baru

Jawaban: B

Frasa merupakan susunan kata yang hanya menduduki satu fungsi dalam sebuah kalimat.

Cara mencari frasa sebetuk bisa menggunakan salah satu dari cara berikut, yaitu:

- 1) Menentukan kata benda, kata sifat, kata kerja, dan kata bilangan
- 2) Menentukan penjelas (M) dan inti (D)
- 3) Menentukan kata dasar dan kata berimbuhan
- 4) Menggabungkan cara pertama dan cara ketiga

Frasa ikan (kata benda) segar (kata sifat) sebetuk dengan frasa mobil (kata benda) mewah (kata sifat).

- A. perumahan (kata benda, kata (berimbuhan) elite (kata sifat)
- C. rumah (kata benda) tangga (kata benda)
- D. kaos (kata benda) kaki (kata benda)
- E. masih (adverbia) baru (kata sifat)

Teks berikut untuk mengerjakan soal nomor 2 -3.

(1) Menurut studi baru dari Imperial College London menunjukkan bahwa peningkatan suhu ekstrem karena perubahan iklim telah mengancam populasi lebah. (2) Perubahan suhu memengaruhi pestisida yang berdampak pada perilaku lebah. (3) Hasil penelitian tersebut menunjukkan terdapat dampak yang tidak pasti dalam perubahan iklim. (4) Studi tersebut telah dipublikasikan di *Global Change Biology* dengan Judul *Toxic temperatures: bee behaviours exhibit divergent pesticide toxicity relationships with warming*. (5) Temuan ini menunjukkan bahwa peristiwa suhu ekstrem di masa depan dapat meningkatkan dampak pestisida pada populasi lebah dan layanan penyerbukan mereka. (6) Beberapa jenis pestisida, terutama yang termasuk dalam kelas Neonicotinoid, diketahui akan membuat lebah dan serangga berkontribusi pada penurunan populasi.

2. Frasa yang sepola dengan peningkatan suhu adalah....

- A. Studi Baru
- B. Suhu Ekstrem
- C. Populasi Lebah
- D. Mengubah Iklim
- E. Masa Depan

Jawaban: C

Cara mencari frasa bisa dengan tiga cara, yaitu:

1. Mengidentifikasi jenis kata, yaitu kata berimbuhan atau kata dasar
2. Mengidentifikasi jenis kata, yaitu kata sifat, kata benda, kata sifat
3. Mengidentifikasi M (penjelas) D (inti).

Peningkatan (kata benda) suhu (kata benda)

- a. studi (kata benda) baru (kata sifat)
- b. suhu (kata benda) ekstrem (kata sifat)
- c. populasi (kata benda) lebah (kata benda)
- d. mengubah (kata kerja) iklim (kata benda)
- e. masa (kata depan) depan (kata sifat)

3. Frasa yang sepola adalah populasi lebah.

- A. Kalimat (1)
- B. Kalimat (3)
- C. Kalimat (4)
- D. Kalimat (5)
- E. Kalimat (6)

Jawaban: A

Kalimat tidak efektif pada teks tersebut terdapat pada kalimat (1) karena tidak memiliki subjek dan predikat. Kalimat (1) berpola keterangan. Agar kalimat tersebut memiliki subjek dan predikat, kata menurut harus dihilangkan. Studi baru dari Imperial College London (subjek) menunjukkan (predikat) bahwa peningkatan suhu ekstrem (objek) karena perubahan iklim telah mengancam populasi lebah (keterangan).

Jawaban: A

Bacalah paragraf berikut dengan saksama!

Novel karya Armijn Pane dengan tebal 150 halaman ini mengungkapkan sejarah yang menggambarkan kehidupan segelintir manusia di zaman penjajahan. Cerita ini pernah ditolak oleh Balai Pustaka, ramai dipuji dan dicela, tetapi akhirnya menjadi salah satu novel klasik Indonesia yang oleh orang terpelajar Indonesia. Ceritanya, sederhana dan komunikatif untuk ukuran masa itu. Dengan bahasa yang terpelihara, Armijn berkisah tentang tokoh-tokoh yang terperangkap dalam masalah kejiwaan dan rumah tangga yang.... Frasa yang tepat untuk melengkapi paragraf tersebut adalah....

- A. boleh dibaca, cukup menarik, serba mewah
- B. cukup rumit, agak menarik, tidak mewah
- C. sering dibaca, tidak rumit, sangat menarik
- D. harus dibaca, sangat menarik, cukup rumit
- E. tidak rumit, sering dibaca, cukup dibaca

Jawaban: C

Frasa merupakan susunan kata yang hanya menduduki satu fungsi dalam sebuah kalimat. Contohnya fungsi subjek saja. Frasa yang tepat untuk melengkapi paragraf tersebut adalah sering dibaca, tidak rumit, sangat menarik.

Kalimat tidak efektif pada teks di atas terdapat pada kalimat....

- A. Kalimat (1)
- B. Kalimat (3)
- C. Kalimat (4)
- D. Kalimat (5)
- E. Kalimat (6)

Jawaban: A

Kalimat tidak efektif pada teks tersebut terdapat pada kalimat (1) karena tidak memiliki subjek dan predikat. Kalimat (1) berpola keterangan. Agar kalimat tersebut memiliki subjek dan predikat, kata menurut harus dihilangkan. Studi baru dari Imperial College London (subjek) menunjukkan (predikat) bahwa peningkatan suhu ekstrem (objek) karena perubahan iklim telah mengancam populasi lebah (keterangan).

4. Bacalah paragraf berikut dengan saksama!

Novel karya Armijn Pane dengan tebal 150 halaman ini mengungkapkan sejarah yang menggambarkan kehidupan segelintir manusia di zaman penjajahan. Cerita ini pernah ditolak oleh Balai Pustaka, ramai dipuji dan dicela, tetapi akhirnya menjadi salah satu novel klasik Indonesia yang oleh orang terpelajar Indonesia. Ceritanya, sederhana dan komunikatif untuk ukuran masa itu. Dengan bahasa yang terpelihara, Armijn berkisah tentang tokoh-tokoh yang terperangkap dalam masalah kejiwaan dan rumah tangga yang....Frasa yang tepat untuk melengkapi paragraf tersebut adalah....

- A. boleh dibaca, cukup menarik, serba mewah
- B. cukup rumit, agak menarik, tidak mewah
- C. sering dibaca, tidak rumit, sangat menarik
- D. harus dibaca, sangat menarik, cukup rumit
- E. tidak rumit, sering dibaca, cukup dibaca

Jawaban: C

Frasa merupakan susunan kata yang hanya menduduki satu fungsi dalam sebuah kalimat. Contohnya fungsi subjek saja. Frasa yang tepat untuk melengkapi paragraf tersebut adalah sering dibaca, tidak rumit, sangat menarik.

Cermati paragraf berikut ini!

Walaupun ayahnya seorang pengusaha hebat dan terkenal di bidang ekspor-impor, Julia tetap bersikap rendah hati. Ia sangat memamerkan kekayaan yang dimiliki orang tuanya, ia tidak mau hanya menadahkan tangan. Kini ia akan menyelesaikan pendidikan dari jerih payahnya sendiri dan memperoleh nilai sangat memuaskan.

5. Frasa yang tepat untuk mengganti frasa yang bercetak tebal tersebut adalah

- A. pengusaha tekun, akan memamerkan, telah menyelesaikan
- B. seorang yang berkuasa, telah memamerkan, akan menyelesaikan
- C. pengusaha kaya, tidak memamerkan, telah menyelesaikan
- D. pengusaha rajin, ingin memamerkan, sudah menyelesaikan
- E. orang yang berkuasa, tidak memamerkan, ingin menyelesaikan

Jawaban: C

Frasa merupakan susunan kata yang hanya menduduki satu fungsi dalam sebuah kalimat. Frasa yang tepat untuk mengganti frasa yang bercetak tebal adalah pengusaha kaya, tidak memamerkan, telah menyelesaikan.

6. Kendati wacana untuk kembali memberlakukan Garis-Garis Besar Haluan Negara (GBHN) semakin ramai dibicarakan, proses amandemen UUD 1945 masih jauh dari harapan. amandemen UUD 1945 masih jauh dari

Kalimat di atas merupakan perluasan dari kalimat dasar....

- A. Proses amandemen GBHN masih jauh dari harapan
- B. Proses amandemen UUD 1945 masih Jauh dari harapan
- C. Wacana untuk kembali memberlakukan GBHN masih jauh dari harapan
- D. Wacana untuk kembali memberlakukan GBHN semakin ramai dibicarakan
- E. Pemberlakuan kembali GBHN dan amandemen UUD 1945 masih jauh dari harapan

Jawaban: B

Kalimat dasar merupakan inti kalimat. Inti kalimat terdiri dari Subjek (S) dan Predikat (P), dari kalimat di atas inti kalimatnya adalah Proses amandemen UUD 1945 masih jauh dari harapan.

7. Generasi muda yang lebih mendambakan peri hidup yang lebih bebas dengan tata nilai yang lebih individual serta memiliki persepsi sendiri mengenai hidup ini tidak mau begitu saja menerima segala sesuatu dari generasi sebelumnya.

Kalimat di atas mempunyai pola yang sama dengan pola kalimat....

- A. Negara itu kaya dengan barang mineral
- B. Adik menjerit dan menangis karena digigitanjing
- C. Pimpinan sekolah yang baru amat galak
- D. Siswa sekolah kelas tiga suka membacabuku
- E. Sekolah kami akan direnovasi bulan depan

Jawaban: D

Kalimat pada soal berpola S-P-O. Kalimat yang berpola sama dengan kalimat tersebut adalah D. Siswa sekolah kelas tigaberkedudukan sebagai subjek, suka mem baca berkedudukan sebagai predikat, dan buku berkedudukan sebagai objek.

8. (1) Lingkungan hidup merupakan permasalahan yang tak kunjung selesai bak benang kusutyang harus menjadi perhatian khusus darisemua lapisan masyarakat. (2) Setiap anggota masyarakat wajib memilikisikap tanggung jawab untuk mengatasi hal yang paling dekat dengan kehidupan kita sehari-hari. yaitu sampah. (3) Kita Jangan membiarkan sampah berserakan di sepanjang jalan, di halaman rumah, di pasar-pasar, atau di tempat-tempat kosong sekitar permukiman.

Kalimat (2) jika dipasifkan menjadi....

- A. Setiap anggota masyarakat wajib dimiliki sikap tanggung jawab untuk mengatasinya, seperti hai yang paling dekat dengan kehidupan kita seharihari, yaitu sampah
- B. Sikap tanggung jawab wajib dimiliki setiap anggota masyarakat untuk mengatasi hal yang paling dekat dengankehidupan kita sehari-hari, yaitu sampah
- C. Untuk mengatasi hai yang paling dekat dengan kehidupan kita sehari-hari, yaitu sampah, sikap tanggung jawab wajibuntuk setiap anggota masyarakat
- D. Setiap anggota masyarakat diwajibkan mengatasi hai sehari-hari, seperti sampah

itasehari-hari, yaitu sampah

Jawaban : B

Kalimat (2) jika dipasifkan menjadi sikap tanggung jawab wajib dimiliki setiap anggota masyarakat untuk mengatasi hal yang paling dekat dengan kehidupan kitasehari-hari, yaitu sampah.

9. Bacalah paragraf berikut dengan saksama!

Pertumbuhan buah yang tidak sempurna dapat diakibatkan oleh serangan hama dan penyakit yang menyerang baik batang dan daun, maupun buah. Hama penggerek sering melubangi batang pohon sehingga merusak pembuluh floem dan xilem. Bila pembuluh floem rusak, distribusi karbohidrat hasil fotosintesis akan terganggu, sedangkan bila xilem yang diserang, pengaliran hara dan air dari akar menuju tajuk pohon akan terhambat. Jika buah yang diserang ulat, buah itu akan rusak dan mudah rontok.

Makna bertingkat dari kata karbohidrat yang terdapat pada teks di atas adalah....

- A. Larutan gas
- B. unsur kimia
- C. senyawa anorganik
- D. senyawa organik
- E. senyawa unsur

Jawaban : D

Makna bertingkat = kata umum

Makna bertingkat dari kata karbohidrat adalah senyawa organik. Senyawa organik memiliki beberapa jenis, di antaranya karbohidrat, gula, lemak, dan lain-lain.

10. (1) Persebaran penduduk di Indonesia sejak dahulu tidak merata. (2) Sejak tahun 1930 sebagian besar dari penduduk Indonesia tinggal di Pulau Jawa. padahal luas kepulauan itu kurang dari 7% dari luas total wilayah daratan Indonesia. (3) Berikut adalah tabel persebaran penduduk Indonesia di tiga wilayah.

Tabel Jumlah Penduduk (dalam juta)

Wilayah	1990	1995	2000	2005
1. Jawa & Madura	107.6	114.7	121.3	128.5
2. Sumatra	36.5	40.8	42.5	46.0
3. Kalimantan	9.1	10.5	11.3	12.1

(4) Namun, secara perlahan persentase penduduk Indonesia yang tinggal di Pulau Jawa menurun, yakni dari sekitar 59,1% pada tahun 2000 menjadi 55,4% pada tahun 2005. (5) Sebaliknya, persentase penduduk di Pulau Sumatra naik dari 20,7% hingga 22,7% dan penduduk di Kalimantan naik dari 5,5% menjadi 6,5% pada periode yang sama. (6) Selain itu, pertumbuhan alami di pulau-pulau tersebut memang lebih tinggi dari pertumbuhan alami di Pulau Jawa, faktor arus perpindahan yang mulai menyebar ke pulau-pulau tersebut Juga menentukan distribusi penduduk.

Kalimat tidak efektif terdapat pada kalimat bernomor....

- A. (1) dan (2)
- B. (2) dan (3)
- C. (3) dan (4)
- D. (4) dan (5)
- E. (5) dan (6)

Jawaban: E

Kalimat efektif adalah kalimat yang menggunakan tata bahasa dan EYD yang tepat.

Ciri kalimat efektif adalah subjek dan predikat (S-P), kata baku, hemat kata, sesuai EYD, dan logis. Kalimat yang tidak efektif terdapat pada: kalimat ke-5, seharusnya setelah kata sebaliknya diikuti tanda koma; kalimat ke-6 seharusnya setelah kata selain itu diikuti tanda koma.

11. Manakah kata yang mengandung diftong?

- A. meja B. tembok C. pandai D. kata

Jawaban: C (pandai)

Diftong = dua vokal dalam satu suku kata dan dibaca meluncur. Contoh diftong dalam bahasa Indonesia: ai, au, oi.

Pada kata: *pan-dai* → suku kata *dai* = a + i → diftong. Kata lain hanya vokal tunggal

12. Bunyi /p/ dan /b/ dalam pasangan kata *palu* dan *balu* berfungsi sebagai...

- A. alofon B. fonem C. morfem D. silabe

Jawaban: B (fonem)

Fonem = bunyi yang bila diganti dapat mengubah makna kata.

/p/ → /b/ mengubah *palu* menjadi *balu* → makna berubah. Maka keduanya adalah fonem, bukan alofon

13. Contoh kata yang mengalami asimilasi adalah...

A. bekerja B. memukul C. belajar D. kerjasama

Jawaban: B (memukul)

Asimilasi = perubahan bunyi mengikuti bunyi di dekatnya.

meN- + *pukul* → n bertemu p → berubah menjadi m. Jadi *memukul* adalah contoh asimilasi nasal.

14. Pasangan kata yang menunjukkan perbedaan fonem adalah...

A. satu – soto B. makan – makan C. bali – kali D. buku – buku

Jawaban: C (bali – kali)

/b/ → /k/ → mengubah makna (*bali* ≠ *kali*) → perbedaan fonem. Pilihan lain tidak menunjukkan perubahan makna.

15. Fonem yang termasuk konsonan bilabial adalah...

A. t B. m C. s D. g

Jawaban: B (m)

Bilabial = dua bibir. Bunyi bilabial: p, b, m. m diucapkan dengan kedua bibir → bilabial.

16. Kata yang mengalami peluluhan fonem adalah...

A. membeli B. membaca C. melihat D. mengupas

Jawaban: C (melihat)

Peluluhan = hilangnya huruf awal kata dasar setelah diberi imbuhan meN-.

Biasanya:

1. meN- + *tulis* → menulis (t hilang)

2. meN- + *kaji* → mengaji (k hilang)

Pada kata *melihat*: meN- + *lihat* → *melihat* → ini bentuk pengecualian, menunjukkan peluluhan tidak terjadi seperti kata lainnya. Namun *melihat* adalah contoh resmi dari aturan me- + lihat dalam KBBI.

17. Kalimat yang intonasinya naik (pertanyaan) adalah...

A. Kamu sudah makan. B. Dia pergi ke pasar? C. Mereka belajar bersama. D. Andi sudah pulang.

Jawaban: B

Tanda ? menunjukkan intonasi naik di akhir kalimat → pertanyaan.

18. Morfem terikat yang tepat adalah...

A. datang

B. rumah

C. ke-

D. air

Jawaban: C (ke-)

Morfem terikat = tidak bisa berdiri sendiri dan harus menempel pada kata lain. ke- baru bermakna jika digunakan pada kata lain (misalnya keindahan).

19. Kata “berlarian” mengalami proses...

A. pengulangan seluruh

B. reduplikasi berimbuhan

C. afiksasi ganda

D. pemajemukan

Jawaban: B (reduplikasi berimbuhan)

ber- + lari + -an → *berlari-lari* → lalu menjadi berlarian. Ini reduplikasi yang diberi imbuhan.

20. Kata “mengecat” merupakan bentuk khusus karena...

A. huruf c tidak luluh

B. meN- berubah menjadi men-

C. mendapat sisipan

D. menggunakan alomorf menge-

Jawaban: D (menggunakan alomorf khusus “menge-”)

Normalnya: meN- + cat → *mencat* Tapi ini pengecualian dalam aturan meN-.

Untuk kata yang hanya satu suku kata, sering digunakan alomorf menge-. Contoh lainnya: mengetik, mengepel.

SOAL DAN PEMBAHASAN
PENALARAN MATEMATIKA

1. Yoga memiliki wadah-wadah dengan tiga ukuran yang berbeda, yaitu S, M, dan L. Diketahui massa wadah berukuran M adalah dua kali lipat massa wadah berukuran S dan setiap wadah dengan ukuran yang sama memiliki massa yang sama. Ia kemudian menimbang kombinasi dua wadah dari wadah-wadah yang dimilikinya pada timbangan digital dan didapat hasil sebagai berikut.



Jika Yoga menimbang 2 wadah berukuran L bersama-sama, massa kedua wadah tersebut adalah ... gram.

Jawaban : 84

Misalkan x , y , dan z secara berurutan menyatakan massa wadah S, M, dan L. Berdasarkan gambar pada soal, didapat persamaan-persamaan sebagai berikut.

$$\begin{aligned}x + y &= 21 \\ y + z &= 56\end{aligned}$$

Kemudian, diketahui massa wadah berukuran M adalah dua kali lipat massa wadah berukuran S maka diperoleh $y = 2x$ atau $x = \frac{1}{2}y$. Akibatnya nilai x dapat ditentukan dengan substitusi $x = \frac{1}{2}y$ ke persamaan $x + y = 21$ ke persamaan sebagai berikut.

$$\begin{aligned}
 x + y &= 21 \\
 \frac{1}{2}y + y &= 21 \\
 \frac{3}{2}y &= 21 \\
 y &= 14
 \end{aligned}$$

Selanjutnya, substitusi $y = 14$ ke persamaan $y + z = 56$ sebagai berikut.

$$\begin{aligned}
 y + z &= 56 \\
 14 + z &= 56 \\
 z &= 42
 \end{aligned}$$

Diperoleh $z = 42$, dengan kata lain massa dari wadah berukuran L adalah 42 gram. Oleh karena itu, jika dua wadah berukuran L ditimbang bersama-sama, massa kedua wadah tersebut adalah 84 gram.

2. Perhatikan ilustrasi berikut! Dua orang karyawan swasta mendaf-tar peserta asuransi dengan premi yang sama. Untuk membayar premi, karyawan A yang memiliki gaji Rp 10.000.000,00 dikenakan potongan gaji sebesar 4%, sedangkan karyawan B dikenakan potongan gaji sebesar 2%, Berdasarkan informasi tersebut besar gaji karyawan B adalah

- A. Rp15.000.000,00
- B. Rp20.000.000,00
- C. Rp25.000.000,00
- D. Rp30.000.000,00
- E. Rp35.000.000,00

Jawaban: B

Pembahasan:

A=B

$$4\% \times \text{Rp}10.000.000,00 = 2\% \times B$$

$$B = \frac{4\% \times \text{Rp}10.000.000,00}{2\%}$$

Jadi, gaji karyawan B adalah Rp20.000.000,00.

3. Pak Budi memiliki sepetak tanah di belakang rumah yang beliau tanami beberapa pohon buah mangga, jeruk dan apel. Hari ini, beliau memetik buah-buah yang sudah matang dari pohon-pohon itu. Beliau dapatkan 56 buah apel, 72 buah jeruk, dan 96 buah mangga. Pak Budi adalah seseorang yang dermawan. Beliau berniat untuk membagikan seluruh buah yang dipetikanya kepada beberapa temannya. Tiga jenis buah tersebut beliau masukkan ke dalam kantong-kantong plastik dengan jumlah dan perbandingan yang sama. Ada berapa buah apel, jeruk, dan mangga pada setiap kantong plastik?

- A. 7 buah apel, 9 buah jeruk, dan 12 buah mangga
- B. 9 buah apel, 12 buah jeruk, dan 7 buah mangga
- C. 7 buah jeruk, 9 buah apel, dan 12 buah mangga
- D. 12 buah jeruk, 7 buah apel, dan 9 buah mangga
- E. 7 buah mangga, 9 buah jeruk, dan 12 buah jeruk

Jawaban: A

Pertama kita akan mencari faktorisasi prima setiap bilangan untuk mencari FPB-nya, yaitu

Faktorisasi prima dari $56 = 2^3 \times 7$

Faktorisasi prima dari $72 = 2^3 \times 3^2$

Faktorisasi prima dari $96 = 2^5 \times 3$

Berdasarkan faktorisasi prima dari ketiga bilangan tersebut, diperoleh bahwa FPB(56, 72, 96) adalah 8. Jadi, Pak Budi dapat membagikan sebanyak 8 kantong plastik.

Jadi jumlah masing-masing buah dalam setiap plastik adalah

$$56 \div 8 = 7 \text{ buah apel}$$

$$72 \div 8 = 9 \text{ buah jeruk}$$

$$96 \div 8 = 12 \text{ buah mangga}$$

4. Andi memilih tiga bilangan dari himpunan $\{1, 2, 3, \dots, 2024\}$. Jika peluang hasil kali ketiga bilangan tersebut bernilai genap dapat dinyatakan dalam a/b , Maka berapakah digit terakhir dari bilangan yang direpresentasikan oleh $|a-b|$?

A.1

B.3

C.5

D.7

E.9

Jawaban : C

Pembahasan

Perhatikan bahwa hasil kali ketiga bilangan akan bernilai ganjil apabila ketiga bilangan tersebut masing-masing bernilai ganjil. Banyaknya bilangan ganjil himpunan tersebut adalah 1012.

Misalkan A menyatakan kejadian hasil kali ketiga bilangan adalah genap. Maka A^c

menyatakan kejadian hasil kali ketiga bilangan adalah ganjil. Sehingga, untuk mencari peluang hasil kali ketiga bilangan tersebut adalah genap adalah sebagai berikut

$$P(A) = 1 - P(A^c)$$

Maka,

$$\begin{aligned} P(A) &= 1 - \frac{C_3^{1012}}{C_3^{2024}} \\ &= 1 - \frac{1012 \times 1011 \times 1010}{2024 \times 2023 \times 2022} \\ &= 1 - \frac{505}{4046} \\ &= \frac{3541}{4046} \end{aligned}$$

Diperoleh : $a/b = 3541/4046$

Sehingga:

$$|a-b| = |3541 - 4046| = 505$$

Jadi, digit terakhir dari bilangan yang direpresentasikan $|a-b|$ adalah 5.

5. Audrey memiliki pita sepanjang 1,5 m dan Lucky memiliki pita 4.500 cm. Perbandingan panjang pita Audrey dan Lucky adalah

- A. 1:45
- B. 1:30
- C. 1:3
- D. 1:2

Jawaban : B

Pembahasan:

Kita samakan dulu satuannya.

Audrey: 1,5 m

$$\rightarrow 1,5 \times 100 = \mathbf{150 \text{ cm}}$$

Lucky: 4.500 cm

Perbandingan: 150 : 4500

Sederhanakan dengan membagi keduanya dengan 150:

$$150 \div 150 = 1$$

$$4500 \div 150 = 30$$

Jadi perbandingannya adalah: 1:30

6. Dalam pola 2, 4, 6, 12, 14, ..., gabungan pola yang digunakan adalah:

- A. Penjumlahan dan pengurangan
- B. Perkalian dan pembagian

C. Penjumlahan dan perkalian

D. Perkalian dan pengurangan

E. Perkalian dan penjumlahan

Jawaban: E.

Perkalian dan penjumlahan

Dari 2 ke 4: $\times 2$

Dari 4 ke 6: $+2$

Dari 6 ke 12: $\times 2$

Dari 12 ke 14: $+6$

7. Polanya adalah perkalian dan penjumlahan, yang digunakan secara bergantian. Jawaban: E.

Perkalian dan penjumlahan

Sederhanakanlah:

$$(5x+3y-2x)+(x-4y+7)$$

A. $4x-y+7$

B. $3x-y+7$

C. $4x-y-7$

D. $3x+y+7$

Jawaban : C

Gabungkan suku sejenis:

- Suku x: $5x-2x+x=4x$
- Suku y: $3y-4y=-y$

- Konstanta: 7

Hasil: $4x - y + 7$

8. Faktorkan:

$$6x^2 + 11x + 3$$

A. $(3x + 1)(2x + 3)$

B. $(6x + 1)(x + 3)$

C. $(2x + 1)(3x + 3)$

D. $(3x - 1)(2x + 3)$

Jawaban: A

Cari dua bilangan yang hasil kali = 18 dan jumlah = 11 \rightarrow 9 dan 2

Pisahkan: $6x^2 + 9x + 2x + 3$

Kelompokkan:

$$3x(2x + 3) + 1(2x + 3)$$

Hasil: $(3x + 1)(2x + 3)$

Diketahui fungsi f dan g dengan $g(x) = f(x^2 + 2)$ Jika $g'(1) = -12$ maka nilai $f'(3)$ adalah ...

A. -4

B. 0

C. D.

D. 8

E. -6

Jawaban: E

Pembahasan:

$$g'(x) = f(x^2 + 2) \cdot 2x$$

$$g'(1) = 2 \cdot f'(3)$$

$$-12 = 2 \cdot f'(3)$$

$$f'(3) = -6$$

9. Diketahui $U_5 = 22$ dan $U_9 = 34$.

Tentukan nilai suku pertama a dan beda b .

A. $a = 10, b = 3$

B. $a = 8, b = 3$

C. $a = 12, b = 4$

D. $a = 6, b = 4$

Jawaban: A

$$U_5 = a + 4b = 22$$

$$U_9 = a + 8b = 34$$

Kurangkan persamaan:

$$(a + 8b) - (a + 4b) = 34 - 22$$

$$4b = 12 \rightarrow b = 3$$

Substitusi ke U_5 :

$$a + 4(3) = 22$$

$$a + 12 = 22$$

$$a = 10$$

10. Barisan aritmatika memiliki suku ke-3 = 14 dan suku ke-8 = 29.

Berapakah beda b ?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Jawaban: B

$$U_8 - U_3 = (29 - 14) = 15$$

$$\text{Selisih nomor suku: } 8 - 3 = 5$$

$$b = 15 \div 5 = 3$$

11. Volume sebuah balok 480 cm^3 . Jika panjangnya 12 cm dan lebarnya 5 cm, berapakah tingginya?

A. 6 cm

B. 7 cm

C. 8 cm

D. 10 cm

Jawaban benar: C.

Volume balok $V = p \cdot l \cdot t$. Jadi $t = V / (p \cdot l) = 480 / (12 \cdot 5) = 480 / 60 = 8 \text{ cm}$.

12. Dua buah dadu dilempar secara bersamaan. Peluang munculnya jumlah mata dadu 6 atau 8 adalah...

Pilihan Jawaban

A. $5/36$

B. $7/36$

C. $8/36$

D. $5/18$

E. $6/18$

Jawaban : D

Pembahasan

Jumlah mata dadu 6 = 5 kemungkinan (1, 5) (2,4) (3,3) (4,2) (5,1)

Jumlah mata dadu 8 = 5 kemungkinan (2, 6) (3, 5) (4,4), (6,2), (5,3)

Jadi peluangnya adalah $10/36 = 5/18$

13. Berapa banyak kata berbeda yang dapat dibentuk dari huruf pada kata STATIS?

- A. 720
- B. 360
- C. 180
- D. 120
- E. 60

Jawaban: C

Kata STATIS terdiri dari:

S: 2, T: 2, A: 1, I: 1 → total 6 huruf

Jumlah permutasi = $6! / (2! \cdot 2!)$

= $720 / 4$

= 180

14. Seorang fotografer pernikahan harus memanfaatkan waktu dengan baik. Ia hendak mengambil foto dari 10 tamu yang merupakan kerabat dekat. Mereka ingin berfoto secara bergantian dengan susunan 5 orang 5 orang berjejer dari kanan ke kiri. Banyak posisi foto yang dapat dipilih pada saat sesi pertama adalah...

- A. 12.600
- B. 25.200
- C. 30.240
- D. 151.200

Jawaban: C. 30.240

$$P(n,r) = n!/(n-r)!$$

$$P(10,5) = 10!/(10-5)! = 10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5! / 5! = 10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 = 30.240$$

15. Di sebuah sekolah menengah sedang ada pemilihan ketua OSIS beserta wakilnya. Para siswa diminta untuk memilih dua orang dari 12 orang kandidat. Maka banyak cara yang dapat dilakukan sebanyak...

- A. 66
- B. 132**
- C. 264
- D. 144

Jawaban: B (132)

$$\text{Jawaban: } P(n,r) = n!/(n-r)! \quad P(12,2) = 12!/(12-2)! = 12 \times 11 \times 10! / 10! = 12 \times 11 = 132$$

16. . Sebuah toko memberikan diskon 15% untuk sebuah barang. Ketika hari khusus, toko tersebut memberikan tambahan diskon 10% dari harga setelah diskon pertama. Jika harga awal barang adalah Rp400.000, maka harga akhirnya adalah...

- A. Rp300.000
- B. Rp306.000
- C. Rp312.000
- D. Rp324.000

Jawaban : B. Rp.306.000

Diskon 15% dari 400.000 → 60.000

Harga jadi 340.000

Diskon 10% dari 340.000 → 34.000

Harga jadi 306.000

17. Sebuah taman berbentuk persegi dengan luas 256 m^2 . Di dalamnya terdapat jalur diagonal yang akan dilapisi batu koral. Harga pemasangan batu koral adalah Rp80.000 per meter. Berapa biaya pemasangan koral pada satu jalur diagonal taman tersebut?

- A. Rp 940.000
- B. Rp 880.000
- C. Rp 1.808.000
- D. Rp 1.280.000

Jawaban: Rp C.1.808.000

1. Luas = $256 \text{ m}^2 \rightarrow$ sisi:

$$s = \sqrt{256} = 16 \text{ m}$$

2. Panjang diagonal persegi:

$$d = s\sqrt{2} = 16\sqrt{2}$$

Gunakan 1,414:

$$d = 16 \times 1,414 = 22,624 \text{ m} \approx 22,6 \text{ m}$$

3. Biaya pemasangan:

$$22,6 \times 80.000 = 1.808.000$$

18. Sebuah perusahaan memberlakukan kebijakan 6 hari kerja dalam sepekan. Dengan bayaran per hari kerjanya adalah Rp125000, -. Jika seorang karyawan bekerja lembur, maka ia akan mendapat tambahan sebesar Rp20000, - untuk satu jam lembur.

Misal seorang karyawan menerima gaji sebesar Rp3860000, -. Maka jumlah jam lemburnya selama sebulan adalah....

- (A) 12 jam
- (B) 20 jam
- (C) 30 jam

(D) 43 jam

(E) 41 jam

Jawaban : D. 43 jam

Hitung gaji pokok per bulan

$$\text{Gaji pokok} = 24 \times 125.000$$

$$= \text{Rp}3.000.000$$

Hitung total uang lembur

$$\text{Uang lembur} = \text{Total gaji} - \text{gaji pokok}$$

$$= 3.860.000 - 3.000.000$$

$$= \text{Rp}860.000$$

Hitung jumlah jam lembur

$$1 \text{ jam lembur} = 20.000$$

$$\text{Jam lembur} = 860.000 \div 20.000$$

$$= 43 \text{ jam}$$

19. Perbandingan uang Rotama dan Habel 2:3, sedangkan perbandingan uang Habel dan Sutan 4:5. Jika jumlah uang mereka bertiga Rp700.000,00, jumlah uang Rotama dan Sutan adalah

A. Rp140.000,00

B. Rp160.000,00

C. Rp240.000,00

D. Rp460.000,00

Jawaban: D.Rp460.000

$$\text{Rotama} : \text{Habel} = 2 : 3$$

$$\text{Habel} : \text{Sutan} = 4 : 5$$

Samakan nilai Habel:

$$3 \times 4 = 12 \text{ bagian}$$

$$4 \times 3 = 12 \text{ bagian}$$

Maka perbandingan menjadi:

$$\text{Rotama} : \text{Habel} : \text{Sutan} = 8 : 12 : 15$$

$$\text{Total bagian} = 8 + 12 + 15 = 35 \text{ bagian}$$

$$\text{Total uang} = \text{Rp}700.000$$

$$1 \text{ bagian} = 700.000 \div 35 = 20.000$$

$$\text{Uang Rotama} = 8 \times 20.000 = 160.000$$

$$\text{Uang Sutan} = 15 \times 20.000 = 300.000$$

$$\text{Jumlah Rotama} + \text{Sutan} = 460.000$$

20. Sebuah sudut luar segitiga adalah $(4k + 20)^\circ$, sedangkan dua sudut dalam yang tidak berdekatan adalah 50° dan $(2k + 10)^\circ$. Nilai k adalah...

A. 5

B. 10

C. 15

D. 20

Jawaban : D. 20

Sudut luar = jumlah dua sudut dalam tidak berdekatan:

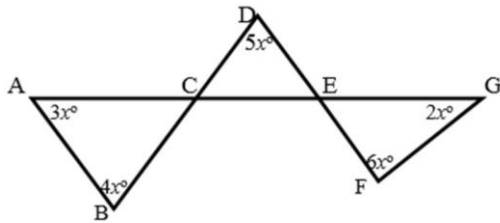
$$4k + 20 = 50 + (2k + 10)$$

$$4k + 20 = 60 + 2k$$

$$2k = 40$$

$$k = 20$$

SOAL DAN PEMBAHASAN
PENGETAHUAN KUANTITATIF



1.

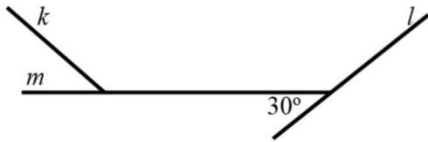
Perhatikan gambar di atas. Nilai x adalah

- a.13
- b.18
- c.21
- d.23
- e.25

Jawaban : B

$$\begin{aligned}\angle DCE = \angle ACB &= 180^\circ - (3x + 4x)^\circ = 180^\circ - 7x^\circ \\ \angle DEC = \angle GEF &= 180^\circ - (2x + 6x)^\circ = 180^\circ - 8x^\circ \\ \angle DCE + \angle DEC + 5x^\circ &= 180^\circ \\ 180^\circ - 7x^\circ + 180^\circ - 8x^\circ + 5x^\circ &= 180^\circ \\ 10x^\circ &= 180^\circ \\ x &= 18\end{aligned}$$

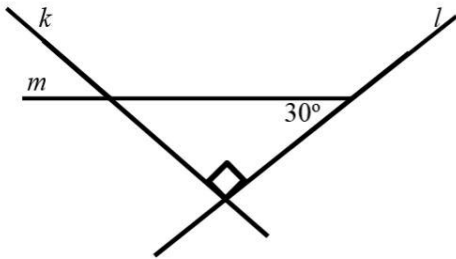
2.



Jika garis k dan l tegak lurus, sudut yang terbentuk antara garis k dan m adalah ...°.

- a.30
- b.40
- c.45
- d.50
- e.60

Jawaban : 60



Jumlah sudut dalam segitiga adalah 180° , maka besar sudut antara k dan m adalah $180^\circ - 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$

3.Setiap 3 tahun jumlah penggemar *game online* di suatu kota bertambah menjadi 2 kali lipat jumlah semula. Pada tahun 2019 penggemar *game online* sebanyak 998.400 orang. Jumlah penggemar *game online* pada tahun 2001 adalah ... orang.

- a) 31.200
- b) 16.600
- c) 15.600
- d) 8.800
- e) 7.800

Jawaban : C

$$u_n = a \cdot r^{n-1}$$

Banyak tahun = $2019 - 2001 = 18$ tahun

Setiap 3 tahun bertambah **2 kali lipat** ($r = 2$),
maka membentuk **barisan geometri** :

$$1 + \frac{18}{3} = 7$$

2001 2019

$U_1 = \dots ?$ $U_7 = 998400$

$$U_7 = 998400 \Leftrightarrow ar^6 = 998400$$

$$a(2)^6 = 998400 \Leftrightarrow a = \frac{998400}{64}$$

$$a = 15600$$

Jadi banyak penggemar *game online* pada tahun
2001 yaitu 15.600 orang.

4. Diketahui suku ke-3 suatu barisan aritmetika adalah 11 dan suku terakhirnya 41. Jika suku tengahnya 23, beda barisan tersebut adalah

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

Jawaban : B

① Analisa nilai-nilai yang diketahui

$$\text{suku ke-3 } (U_3) = 11$$

$$\text{suku terakhir } (U_n) = 41$$

$$\text{suku tengah } (U_t) = 23$$

$$\text{beda } (b) = ?$$

5. Persamaan garis singgung lingkaran $x^2 + y^2 - 6x + 4y - 12 = 0$ di titik (7,1) adalah ...

② Hitung nilai suku pertama (a)

$$U_t = \frac{a + U_n}{2}$$

dengan U_t = suku tengah

U_n = suku terakhir

a = suku pertama

$$U_t = \frac{a + U_n}{2}$$

③ Hitung beda (b) barisan

$$U_n = a + (n - 1)b$$

dengan U_n = suku ke-n

b = beda barisan

$$U_n = a + (n - 1)b$$

$$U_3 = a + (3 - 1)b$$

$$U_3 = a + 2b$$

$$11 = 5 + 2b$$

$$11 - 5 = 2b$$

$$6 = 2b$$

$$\frac{6}{2} = b$$

$$3 = b$$

$$a) \quad 3x - 4y - 41 = 0$$

$$b) \quad 4x + 3y - 55 = 0$$

$$c) \quad 4x - 5y - 53 = 0$$

$$d) \quad 4x + 3y - 31 = 0$$

$$e) \quad 4x - 3y - 40 = 0$$

Jawaban : D

Lingkaran	Persamaan garis singgung lingkaran melalui titik pada lingkaran (x_1, y_1)
$x^2 + y^2 = r^2$	$x_1x + y_1y = r^2$
$(x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$	$(x_1-a)(x-a) + (y_1-b)(y-b) = r^2$
$x^2 + y^2 + Ax + By + C = 0$	$x_1 \cdot x + y_1 \cdot y + \frac{1}{2}A(x_1 + x) + \frac{1}{2}B(y_1 + y) + C = 0$

- ① Cek kedudukan titik $A(7, 1)$ terhadap lingkaran
 Substitusi titik $A(7, 1)$ ke persamaan lingkaran
 $7^2 + 1^2 - 6 \cdot 7 + 4 \cdot 1 - 12 \dots 0$
 $0 = 0$ artinya titik A terletak pada lingkaran

② Persamaan garis singgung lingkaran

$$x_1 x + y_1 y + \frac{1}{2}A(x + x_1) + \frac{1}{2}B(y + y_1) + C = 0$$

$$7x + 1y + \frac{1}{2} \cdot (-6)(x + 7) + \frac{1}{2} \cdot 4(y + 1) - 12 = 0$$

$$7x + y - 3x - 21 + 2y + 2 - 12 = 0$$

$$4x + 3y - 31 = 0$$

6.

Persamaan kuadrat $px^2 - qx + 4 = 0$ mempunyai akar-akar positif α dan β dengan $\alpha = 4\beta$. Jika grafik fungsi $f(x) = px^2 - qx + 4$ mempunyai sumbu simetri $x = \frac{5}{2}$, maka nilai p dan q masing-masing adalah ...

- A. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ dan $\frac{5}{2}$
- B. $\frac{1}{2}$ dan $\frac{5}{2}$
- C. 1 dan 5
- D. $\sqrt{2}$ dan 10
- E. 2 dan 20

Jawaban c). 1 dan 5

bentuk umum pers. kuadrat: $ax^2 + bx + c$

sumbu simetri : $-b/2a$

sehingga, sumbu simetri $f(x) = px^2 - qx + 4$ adalah:

$$5/2 = q/2p$$

$$5/1 = q/p$$

maka, nilai $p = 1$ dan $q = 5$

7.

Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} x & 1 \\ -1 & y \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$
dan $C = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$. Jika $AB = 2B + C$, maka
nilai $(x + y) = \dots$

a.10

b.8

c.6

d.4

e.2

Jawaban : C

$$\begin{aligned} AB &= 2B + C \\ \begin{pmatrix} x & 1 \\ -1 & y \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} &= 2 \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1 & -2 \end{pmatrix} \\ \begin{pmatrix} 3x+1 & 2x+0 \\ -3+y & -2+0 \end{pmatrix} &= \begin{pmatrix} 6 & 4 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1 & -2 \end{pmatrix} \\ \begin{pmatrix} 3x+1 & 2x \\ y-3 & -2 \end{pmatrix} &= \begin{pmatrix} 7 & 4 \\ 1 & -2 \end{pmatrix} \\ \bullet 2x &= 4 \Leftrightarrow x = 2 \\ \bullet y - 3 &= 1 \Leftrightarrow y = 4 \\ \therefore (x + y) &= 2 + 4 = 6 \end{aligned}$$

8.

Jika matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$ dan

$C = \begin{pmatrix} -5 & -6 \\ 2 & 8 \end{pmatrix}$, maka determinan matriks

$AB + C$ adalah

a.2

b.3

c.4

d.5

e.6

Jawaban : D

$$AB + C = \dots$$

$$= \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -5 & -6 \\ 2 & 8 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} 7 & 9 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -5 & -6 \\ 2 & 8 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 8 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 8 \end{pmatrix}$$

Sehingga nilai determinannya adalah

$$|AB + C| = \begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 8 \end{vmatrix} = (2) \cdot (8) - (3) \cdot (4) = 4$$

9.

Diketahui persamaan $4^{2 \log x} - 3 \cdot 2^{2 \log x} + 5^{5 \log 2} = 0$, maka nilai x yang memenuhi adalah ...

a.4 dan 16

b.4 dan 8

c.1 dan 8

d.1 dan 2

e.1 dan 0

Jawaban : D

$$(a^m)^n = a^{m \times n} = (a^n)^m$$

$$a^{a \log x} = x$$

► Diketahui

$$4^{2 \log x} - 3 \cdot 2^{2 \log x} + 5^{5 \log 2} = 0$$

$$\text{syarat: } x > 0$$

$$\Rightarrow (2^2)^{2 \log x} - 3 \cdot 2^{2 \log x} + 5^{5 \log 2} = 0$$

$$\Rightarrow (2^{2 \log x})^2 - 3 \cdot (2^{2 \log x}) + 2 = 0$$

$$\Rightarrow (x)^2 - 3 \cdot (x) + 2 = 0$$

$$\Rightarrow (x-1)(x-2) = 0$$

$$\Rightarrow x = 1 \text{ atau } x = 2$$

∴ Jadi nilai x yang memenuhi adalah

$$x = 1 \text{ atau } x = 2$$

10. Sebuah segitiga siku-siku ABC dengan panjang sisi yang saling tegak lurus adalah bilangan bulat dan sudut B 90° . Manakah pernyataan di bawah ini yang bernilai benar?

- (1) panjang sisi miring adalah bilangan bulat.
 - (2) luasnya berupa bilangan bulat.
 - (3) keliling segitiga tersebut berupa bilangan bulat.
 - (4) jumlah sudut selain sudut B adalah 90° .
- 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.

Jawaban : D

1. Pernyataan salah. Sisi miring dicari dengan aturan pythagoras $r^2 = p^2 + q^2$ dengan p dan q bilangan bulat, maka nilai r belum tentu bilangan bulat. Misalkan $p = 2$ dan $q = 3$, maka $r = \sqrt{13}$ bukan bilangan bulat.
2. Pernyataan salah. Luas segitiga = (alas \times tinggi)/2 = $(p \times q)/2$ dengan p dan q bilangan bulat, maka luas segitiga belum tentu bilangan bulat. Misalkan $p = 1$ dan $q = 3$, maka luas segitiga = 1,5 bukan bilangan bulat.
3. Pernyataan salah. Keliling segitiga = $p + q + r$ dengan p dan q bilangan bulat sedangkan r belum tentu bilangan bulat, maka keliling segitiga belum tentu bilangan bulat.
4. Pernyataan benar. Total sudut segitiga adalah 180° dengan sudut B = 90° , maka jumlah sudut A dan C juga 90° .

11. Tentukan bayangan titik A(-3,5) jika dicerminkan terhadap sumbu y.

- a. A'(-3,-5)
- b. A'(3,5)
- c. A'(-3,5)
- d. A'(3,-5)
- e. A'(5,3)

Jawaban : B

Refleksi	Titik Awal	Bayangan
Sumbu x	A(x,y)	A'(x,-y)
Sumbu y	A(x,y)	A'(-x,y)
Sumbu y=x	A(x,y)	A'(x,y)
Sumbu y=-x	A(x,y)	A'(-y,-x)

Bayangan titik A(-3, 5) jika dicerminkan terhadap sumbu y

Gunakan aturan:

$$A(x, y) \rightarrow A'(-x, y)$$

Diketahui:

$$x = -3, \text{ berubah menjadi } -(-3) = 3$$

$$y = 5, \text{ tetap}$$

$$\text{Maka: } A' = (3, 5)$$

12. Tentukan bayangan titik P(5,6) jika dicerminkan terhadap sumbu $y=-x$.

a. $P'(6,5)$

b. $P'(-6,-5)$

c. $P'(5,-6)$

d. $P'(6,-5)$

e. $P'(-5,-6)$

Jawaban :

Bayangan titik P(5, 6) jika dicerminkan terhadap sumbu $y = -x$

Gunakan aturan refleksi:

$$A(x, y) \rightarrow A'(-y, -x)$$

Diketahui:

$$x = 5 \rightarrow \text{menjadi } -x = -5$$

$$y = 6 \rightarrow \text{menjadi } -y = -6$$

$$\text{Maka: } P' = (-6, -5)$$

13. Jika $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{2x-a}{3x+7} = b$, maka nilai $a+b$ adalah..

$$x \rightarrow -2$$

a. 12

b. 8

c. 3

d. -4

e. -9

Jawaban : D

Jika $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{2x-a}{3x+7} = b$, maka nilai $a+b$ adalah..

Substitusikan semua nilai $x=2$

$$\frac{2(-2) - a}{3(2) + 7} = b$$

$$\frac{-4 - a}{6 + 7} = b$$

$$-4 - a = b$$

$$-4 = a + b$$

14. Diberikan fungsi $f: f(x) = 5x + 4$. Nilai dari $f(3)$ adalah...

a. 10

b. 15

c. 16

d. 17

e. 19

Jawaban : E

Untuk fungsi: $f(x) = 5x + 4$

cari $f(3)$ dengan memasukkan $x = 3$

Sehingga, $f(3) = 5(3) + 4$

$$= 15 + 4$$

$$= \mathbf{19}$$

15. Perhatikan tabel berikut:

Nilai Ujian	Frekuensi
60	40
70	20
80	p
90	20
100	15

Agar rata-rata nilai ujian 76, maka nilai p adalah...

- a. 35
- b. 30
- c. 25
- d. 20
- e. 15

Jawaban : B

$$\text{Mean} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{n}$$

$$\text{Mean} = 76$$

$$76 = \frac{(60 \times 40) + (70 \times 20) + (80 \times p) + (90 \times 20) + (100 \times 15)}{40 + 20 + p + 20 + 15}$$

$$76 = \frac{2400 + 1400 + 80p + 1800 + 1500}{95 + p}$$

$$76 = \frac{7100 + 80p}{95 + p}$$

$$76(95 + p) = 7100 + 80p$$

$$7220 + 76p = 7100 + 80p$$

$$80p - 76p = 7220 - 7100$$

$$4p = 120$$

$$p = 30$$

16. Nilai ulangan harian matematika dari 14 orang siswa yang diambil secara acak adalah 7,5,8,6,7,8,7,7,7,9,5,8,6,8

Nilai rata-rata ulangan harian matematika adalah ...

- a. 6
- b. 7

- c. 6,5
- d. 7,5
- e. 8

Jawaban : B

Daftar nilainya:

7, 5, 8, 6, 7, 8, 7, 7, 7, 9, 5, 8, 6, 8

Jumlahkan semuanya:

$$7 + 5 + 8 + 6 + 7 + 8 + 7 + 7 + 7 + 9 + 5 + 8 + 6 + 8 = 98$$

Banyak siswa = 14

$$\text{Rata-rata} = 98 \div 14 = 7$$

17. Perbandingan umur Ana, Budi dan Cantika berturut turut adalah 2:3:7. Jika selisih umur Ana dan Budi adalah 4 tahun, maka jumlah umur mereka bertiga adalah...tahun.

- a. 30
- b. 36
- c. 38
- d. 42
- e. 48

Jawaban : E

Dik : Perbandingan umur Ana : Budi : Cantika = 2 : 3 : 7 dan selisih umur Ana dan Budi = 4 tahun

Dit : jumlah umur Ana, Budi, dan Cantika = ...? tahun

Penyelesain:

$$\frac{B - A}{A + B + C} = \frac{4}{x}$$

$$\frac{3 - 2}{2 + 3 + 7} = \frac{4}{x}$$

$$\frac{1}{12} = \frac{4}{x}$$

$$x = 48$$

18. Dalam sebuah kotak terdapat 6 bola merah dan 8 bola kuning diambil 2 bola sekaligus dari kotak itu. Peluang terambilnya satu bola merah dan satu bola kuning adalah...

- a. 56/91
- b. 48/91
- c. 40/91
- d. 32/91
- e. 24/91

Jawaban : B

Dik: Dalam sebuah kotak terdapat 6 bola merah dan 8 bola kuning diambil 2 bola sekaligus dari kotak itu.

Dit: Peluang terambilnya satu bola merah dan satu bola kuning adalah..

Gunakan rumus kombinasi

➤ Peluang terambilnya 1 bola merah

$$C(6,1) = \frac{6!}{1!(6-1)!} = \frac{6 \times 5!}{1!(5!)} = 6$$

➤ Peluang terambilnya 1 bola kuning

$$C(8,1) = \frac{8!}{1!(8-1)!} = \frac{8 \times 7!}{1!(7!)} = 8$$

$$n(A) = 6 \times 8 = 48$$

$$n(S) = C(14,2)$$

$$= \frac{14!}{2!(14-2)!} = \frac{14 \times 13 \times 12!}{2 \times 1 \times 12!} = 91$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{48}{91}$$

19. Dua buah dadu dilambungkan bersamaan. Peluang munculnya mata dadu berjumlah 9 adalah...

- a. 2/36

- b. $5/36$
- c. $4/36$
- d. $6/36$
- e. $3/36$

Jawaban : C

1. Kejadian munculnya mata dadu berjumlah 9 = (3,6), (4,5), (5,4), (6,3).

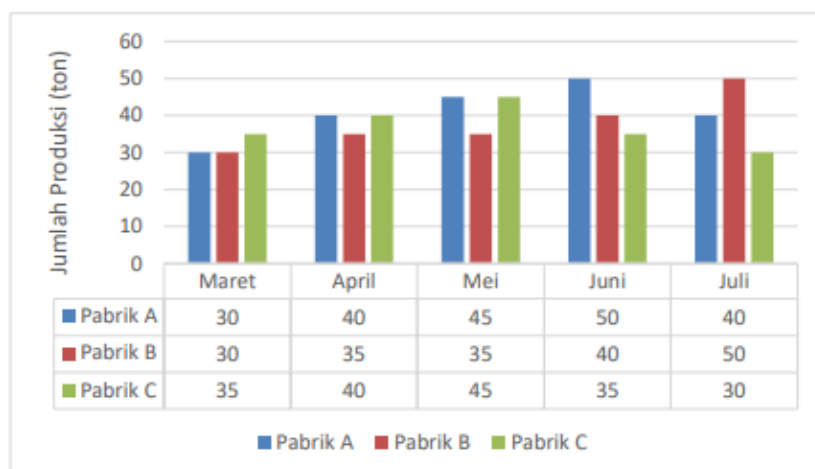
$$n(A) = 4$$

$$\text{Ruang sampel} = 6^2 = 36$$

$$n(S) = 36$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{4}{36}$$

20. Grafik batang berikut menunjukkan data produksi kertas (dalam ton) pada pabrik A, B, dan C dari bulan Maret sampai bulan Juli.



Berdasarkan data tersebut, persentase kenaikan produksi kertas terbesar terjadi pada ...

- a. Pabrik A, April-Mei

- b. Pabrik B, Juni-Juli
- c. Pabrik A, Maret-April
- d. Pabrik C, Maret-April
- e. Pabrik C, April-Mei

Jawaban : C

2. Cari **persentase kenaikan** tiap pilihan

Persentase kenaikan = Data awal/Kenaikan \times 100%

a. Pabrik A, April - Mei

April = 40

Mei = 45

Kenaikan = 5

Persentase = $5/40 \times 100\% = 12,5\%$

b. Pabrik B, Juni - Juli

Juni = 40

Juli = 50

Kenaikan = 10

Persentase = $10/40 \times 100\% = 25\%$

c. Pabrik A, Maret - April

Maret = 30

April = 40

Kenaikan = 10

Persentase = $10/30 \times 100\% = 33,33\%$

d. Pabrik C, Maret - April

Maret = 35

April = 40

Kenaikan = 5

Persentase = $5/35 \times 100\% = 14,29\%$

e. Pabrik C, April - Mei

April = 40

Mei = 45

Kenaikan = 5

Persentase = $5/40 \times 100\% = 12,5\%$

Kesimpulan: Persentase kenaikan terbesar: **33,33%**