

Bank Soal EduGen AI

Jenjang: SMP | Kelas: Kelas 8 | Mata Pelajaran: Bahasa Indonesia

Topik: Bab III Menulis Artikel Ilmiah Populer; A. Mengenal Artikel Ilmiah Populer; B. Memahami Ciri-Ciri Artikel Ilmiah Populer; C. Mengidentifikasi Fakta dan Opini dalam Artikel Ilmiah Populer; D. Cara Mengumpulkan Data dalam Menulis Artikel Ilmiah Populer; E. Mencermati Langkah Penulisan Artikel Ilmiah Populer; F. Membandingkan Kalimat Perbandingan, Analogi, Sinonim, dan Antonim

1. [Pilihan Ganda] (LOTS)

Manakah dari pernyataan berikut yang paling tepat mendefinisikan artikel ilmiah populer?

- A. Karya tulis fiksi yang menceritakan penemuan teknologi di masa depan dengan bahasa gaul.
- B. Karya tulis yang menyajikan informasi ilmiah berdasarkan fakta namun disampaikan dengan bahasa yang santai dan mudah dipahami oleh masyarakat umum.
- C. Laporan penelitian laboratorium yang dipublikasikan secara eksklusif untuk kalangan profesor dan ilmuwan.
- D. Kumpulan opini pribadi penulis tanpa didasari bukti yang dipublikasikan di koran lokal.

Jawaban: Karya tulis yang menyajikan informasi ilmiah berdasarkan fakta namun disampaikan dengan bahasa yang santai dan mudah dipahami oleh masyarakat umum.

Penjelasan: Artikel ilmiah populer menggabungkan substansi keilmuan (fakta, data) dengan gaya bahasa jurnalistik atau populer agar dapat diakses oleh pembaca non-akademis.

2. [Pilihan Ganda] (LOTS)

Apa tujuan utama dari penulisan artikel ilmiah populer di media massa seperti koran atau majalah?

- A. Untuk mendapatkan gelar akademis di perguruan tinggi.
- B. Untuk menunjukkan kehebatan penulis dalam menggunakan istilah-istilah asing yang rumit.
- C. Untuk mengedukasi dan memberikan wawasan kepada masyarakat luas mengenai suatu isu ilmiah dengan cara yang menarik.
- D. Untuk mendebat teori ilmuwan lain di forum akademis internasional.

Jawaban: Untuk mengedukasi dan memberikan wawasan kepada masyarakat luas mengenai suatu isu ilmiah dengan cara yang menarik.

Penjelasan: Tujuan utama artikel jenis ini adalah edukasi publik. Menggunakan bahasa yang ringan agar masyarakat dari berbagai kalangan bisa memahami informasi ilmiah tersebut.

3. [Pilihan Ganda] (MOTS)

Seorang ilmuwan ingin penelitiannya tentang bahaya mikroplastik dibaca oleh ibu rumah tangga agar mereka lebih bijak memilih kemasan makanan. Gaya bahasa apa yang sebaiknya ia gunakan?

- A. Gaya bahasa sastra yang penuh dengan majas dan kiasan agar dramatis.
- B. Gaya bahasa baku dengan memuat rumus kimia lengkap dari mikroplastik.
- C. Gaya bahasa komunikatif, lugas, dan menghindari penggunaan istilah teknis yang terlalu kaku tanpa penjelasan.
- D. Gaya bahasa pergaulan anak muda agar terlihat modern dan kekinian.

Jawaban: Gaya bahasa komunikatif, lugas, dan menghindari penggunaan istilah teknis yang terlalu kaku tanpa penjelasan.

Penjelasan: Sasaran pembacanya adalah masyarakat umum (ibu rumah tangga). Oleh karena itu, bahasa yang digunakan harus komunikatif, lugas, dan bebas dari jargon teknis yang membingungkan.

4. [Pilihan Ganda] (MOTS)

Kamu diminta untuk memilih judul yang paling mencerminkan sebuah artikel ilmiah populer. Judul manakah yang akan kamu pilih?

- A. Analisis Korelasi Kurang Tidur Terhadap Penurunan Sel Darah Putih pada Manusia.
- B. Awas, Sering Begadang Bisa Bikin Kekebalan Tubuhmu Menurun!
- C. Pengaruh Defisit Waktu Istirahat Malam Terhadap Sistem Imunologi.
- D. Tidur dan Tubuh: Sebuah Tinjauan Pustaka Sistematis.

Jawaban: Awas, Sering Begadang Bisa Bikin Kekebalan Tubuhmu Menurun!

Penjelasan: Judul artikel ilmiah populer biasanya menarik, provokatif secara positif, dan menggunakan bahasa sehari-hari namun tetap mengandung unsur informasi keilmuan.

5. [Pilihan Ganda] (LOTS)

Salah satu ciri artikel ilmiah populer adalah bersifat objektif. Apa makna 'objektif' dalam konteks ini?

- A. Artikel harus selalu membela kebijakan pemerintah secara mutlak.

- B. Informasi yang disampaikan didasarkan pada data, fakta, dan kejadian nyata yang dapat dibuktikan, bukan sekadar imajinasi.
- C. Penulis harus menyembunyikan identitas aslinya saat mempublikasikan tulisan.
- D. Tulisan tersebut hanya boleh memuat pandangan subjektif dan perasaan penulis semata.

Jawaban: Informasi yang disampaikan didasarkan pada data, fakta, dan kejadian nyata yang dapat dibuktikan, bukan sekadar imajinasi.

Penjelasan: Objektif berarti memandang sesuatu berdasarkan keadaan sebenarnya, didukung oleh data dan fakta, tanpa dipengaruhi pendapat pribadi yang tidak berdasar.

6. [Pilihan Ganda] (MOTS)

Mengapa sebuah artikel ilmiah populer tidak disarankan menggunakan terlalu banyak istilah khusus atau jargon keilmuan?

- A. Karena istilah keilmuan dilarang oleh kode etik jurnalistik nasional.
- B. Karena target pembacanya adalah masyarakat umum yang mungkin tidak memiliki latar belakang keilmuan tersebut, sehingga pesan bisa gagal tersampaikan.
- C. Agar artikel terlihat kurang cerdas dan lebih setara dengan kemampuan anak-anak.
- D. Karena penggunaan istilah khusus akan membuat artikel menjadi terlalu singkat.

Jawaban: Karena target pembacanya adalah masyarakat umum yang mungkin tidak memiliki latar belakang keilmuan tersebut, sehingga pesan bisa gagal tersampaikan.

Penjelasan: Penggunaan jargon dapat menjadi penghalang komunikasi. Jika terpaksa menggunakannya, penulis harus segera memberikan penjelasan atau padanan katanya.

7. [Pilihan Ganda] (HOTS)

Stimulus: Organ hati dalam tubuh manusia bekerja layaknya sebuah pabrik daur ulang yang super sibuk. Setiap hari, hati menyaring darah, memisahkan racun-racun berbahaya, dan memastikan nutrisi baik diedarkan ke seluruh organ yang membutuhkan. Tanpa pabrik pengolahan ini, sistem tubuh kita akan macet karena penumpukan 'sampah' beracun.

Berdasarkan teks stimulus, karakteristik apa yang paling menonjol yang menunjukkan bahwa teks tersebut adalah bagian dari artikel ilmiah populer?

- A. Menggunakan banyak istilah anatomi dalam bahasa Latin.
- B. Menyajikan struktur penulisan layaknya laporan hasil eksperimen di laboratorium.
- C. Menggunakan analogi yang dekat dengan kehidupan sehari-hari untuk menjelaskan fungsi biologis.
- D. Mengabaikan semua fakta medis dan hanya fokus pada cerita fiksi.

Jawaban: Menggunakan analogi yang dekat dengan kehidupan sehari-hari untuk menjelaskan fungsi biologis.

Penjelasan: Penulis menggunakan perumpamaan 'pabrik daur ulang' untuk menyederhanakan konsep anatomi yang rumit, yang merupakan ciri khas artikel ilmiah populer agar mudah dipahami.

8. [Pilihan Ganda] (HOTS)

Jika seorang penulis memaksakan penggunaan istilah 'Oksidasi Seluler' tanpa penjelasan dalam artikel kesehatan di majalah remaja, apa dampak logis yang paling mungkin terjadi?

- A. Majalah tersebut akan mendapatkan penghargaan ilmiah bergengsi tingkat nasional.
- B. Pembaca remaja akan kehilangan minat dan menghentikan bacaannya karena merasa tulisan tersebut terlalu berat.
- C. Tingkat penjualan majalah akan meningkat tajam karena dianggap kredibel.
- D. Remaja akan langsung menghafalkan istilah tersebut untuk keperluan ujian sekolah.

Jawaban: Pembaca remaja akan kehilangan minat dan menghentikan bacaannya karena merasa tulisan tersebut terlalu berat.

Penjelasan: Ketidaksiapan gaya bahasa dengan target audiens akan menyebabkan audiens merasa terasing dan enggan melanjutkan membaca informasi tersebut.

9. [Pilihan Ganda] (MOTS)

Kalimat manakah di bawah ini yang paling tepat mewakili ciri ragam bahasa artikel ilmiah populer?

- A. Terdapat signifikansi yang tinggi antara konsumsi H₂O dengan konsentrasi serebral kognitif.
- B. Air putih tuh keren banget guys, sumpah bisa bikin otak lu nggak lemot pas lagi ulangan!
- C. Berdasarkan riset terbaru, minum air putih secukupnya bisa membantu otak kita tetap fokus saat belajar.
- D. Sebagaimana tercantum dalam jurnal hidrasi, ekuilibrium cairan menentukan fokus neuron.

Jawaban: Berdasarkan riset terbaru, minum air putih secukupnya bisa membantu otak kita tetap fokus saat belajar.

Penjelasan: Kalimat ini mencantumkan sumber kebenaran (riset terbaru) namun membahasakannya dengan santai ('bisa membantu otak kita tetap fokus') yang cocok untuk publik.

10. [Pilihan Ganda] (LOTS)

Struktur artikel ilmiah populer umumnya lebih bebas dibandingkan jurnal ilmiah. Namun, bagian yang mutlak harus ada untuk memancing ketertarikan awal pembaca adalah...

- A. Daftar pustaka yang memuat puluhan buku referensi berbahasa asing.
- B. Lampiran data statistik berupa tabel dan grafik rumit.
- C. Judul yang menarik dan paragraf pembuka (lead) yang menggugah rasa ingin tahu.
- D. Halaman pengesahan yang ditandatangani oleh kepala sekolah atau rektor.

Jawaban: Judul yang menarik dan paragraf pembuka (lead) yang menggugah rasa ingin tahu.

Penjelasan: Dalam jurnalistik dan penulisan populer, judul dan paragraf pertama (lead) adalah 'kunci' utama yang menentukan apakah pembaca akan melanjutkan membaca atau tidak.

11. [Pilihan Ganda] (MOTS)

Stimulus: (1) Menurut data Kementerian Lingkungan Hidup, Indonesia memproduksi sekitar 68 juta ton sampah pada tahun 2021. (2) Sayangnya, kesadaran masyarakat untuk memilah sampah dari rumah masih dirasa sangat kurang. (3) Pemerintah seharusnya memperbanyak fasilitas bank sampah di setiap rukun warga. (4) Mungkin di masa depan, kita akan tenggelam dalam lautan sampah plastik jika tidak segera bertindak.

Berdasarkan teks stimulus, manakah kalimat yang merupakan FAKTA?

- A. Sayangnya, kesadaran masyarakat untuk memilah sampah dari rumah masih dirasa sangat kurang.
- B. Menurut data Kementerian Lingkungan Hidup, Indonesia memproduksi sekitar 68 juta ton sampah pada tahun 2021.
- C. Pemerintah seharusnya memperbanyak fasilitas bank sampah di setiap rukun warga.
- D. Mungkin di masa depan, kita akan tenggelam dalam lautan sampah plastik jika tidak segera bertindak.

Jawaban: Menurut data Kementerian Lingkungan Hidup, Indonesia memproduksi sekitar 68 juta ton sampah pada tahun 2021.

Penjelasan: Kalimat fakta berisi data yang dapat diverifikasi kebenarannya, dalam hal ini berupa angka pasti dari instansi resmi (Kementerian Lingkungan Hidup, 68 juta ton, tahun 2021).

12. [Pilihan Ganda] (MOTS)

Stimulus: (1) Menurut data Kementerian Lingkungan Hidup, Indonesia memproduksi sekitar 68 juta ton sampah pada tahun 2021. (2) Sayangnya, kesadaran masyarakat untuk memilah sampah dari rumah masih dirasa sangat kurang. (3) Pemerintah seharusnya memperbanyak fasilitas bank sampah di setiap rukun warga. (4) Mungkin di masa depan, kita akan tenggelam dalam lautan sampah plastik jika tidak segera bertindak.

Berdasarkan teks stimulus pada soal sebelumnya, kalimat nomor (3) tergolong sebagai opini karena...

- A. Merupakan kejadian yang sudah terbukti secara empiris di seluruh wilayah.
- B. Mengandung kata 'seharusnya' yang menunjukkan saran atau pandangan subjektif penulis tentang suatu tindakan.
- C. Menyajikan data statistik yang dikeluarkan oleh pemerintah.
- D. Merupakan sebuah kebenaran umum yang tidak bisa disangkal oleh siapapun.

Jawaban: Mengandung kata 'seharusnya' yang menunjukkan saran atau pandangan subjektif penulis tentang suatu tindakan.

Penjelasan: Kata 'seharusnya' menandakan suatu preskripsi atau saran dari pemikiran penulis, bukan suatu kejadian nyata yang sudah terbukti.

13. [Pilihan Ganda] (HOTS)

Opini dalam artikel ilmiah populer sering kali digunakan untuk memberikan rekomendasi atau penilaian terhadap fakta. Manakah contoh kalimat opini berdasar fakta yang baik?

- A. Saya merasa hujan akan turun terus karena langit terlihat sangat sedih hari ini.
- B. Pemerintah daerah sebaiknya segera mengeruk sungai karena saya tidak suka melihat air yang kotor.
- C. Mengingat curah hujan mencapai 100 mm per hari bulan ini, pemerintah daerah sebaiknya segera mengeruk sungai untuk mencegah banjir.
- D. Air sungai mengalir dari hulu ke hilir membawa berbagai jenis material organik.

Jawaban: Mengingat curah hujan mencapai 100 mm per hari bulan ini, pemerintah daerah sebaiknya segera mengeruk sungai untuk mencegah banjir.

Penjelasan: Kalimat ini diawali dengan landasan fakta yang terukur (curah hujan 100 mm) lalu diikuti oleh opini berupa saran logis yang berkaitan dengan fakta tersebut.

14. [Pilihan Ganda] (HOTS)

Dalam mengevaluasi sebuah artikel kesehatan, seorang siswa menemukan kalimat: 'Tidur 8 jam sehari dirasa cukup untuk anak remaja'. Mengapa kalimat ini masuk kategori opini, dan bagaimana cara mengubahnya menjadi fakta?

- A. Itu opini karena membahas tentang tidur. Bisa diubah menjadi fakta dengan menulis: 'Semua remaja wajib tidur 8 jam'.
- B. Itu opini karena menggunakan kata subjektif 'dirasa cukup'. Bisa diubah menjadi fakta dengan mengutip pedoman resmi, misalnya: 'WHO merekomendasikan anak remaja untuk tidur 8 hingga 10 jam per hari'.
- C. Itu sudah merupakan kalimat fakta karena 8 jam adalah angka, tidak perlu diubah lagi.
- D. Itu opini karena terlalu singkat. Bisa diubah menjadi fakta dengan menambah panjang kalimatnya dengan berbagai alasan.

Jawaban: Itu opini karena menggunakan kata subjektif 'dirasa cukup'. Bisa diubah menjadi fakta dengan mengutip pedoman resmi, misalnya: 'WHO merekomendasikan anak remaja untuk tidur 8 hingga 10 jam per hari'.

Penjelasan: Kata 'dirasa' adalah opini penilai. Untuk menjadi fakta, butuh sumber otoritatif yang menyatakan sebuah standar ukur yang nyata.

15. [Pilihan Ganda] (LOTS)

Kata-kata penanda manakah yang sering mengindikasikan bahwa sebuah kalimat adalah opini?

- A. Telah terbukti, berdasarkan data, pada tahun, tercatat sebesar.
- B. Menurut saya, sebaiknya, tampaknya, sangat mungkin, dinilai.
- C. Berlokasi di, berjumlah, diresmikan oleh, terjadi pada.
- D. Adalah, merupakan, yaitu, yakni.

Jawaban: Menurut saya, sebaiknya, tampaknya, sangat mungkin, dinilai.

Penjelasan: Kata-kata tersebut menunjukkan subjektivitas, perkiraan, atau saran dari sudut pandang pembuat pernyataan, yang merupakan ciri khas opini.

16. [Pilihan Ganda] (HOTS)

Mengapa sebuah artikel ilmiah populer tidak boleh HANYA berisi fakta berderet seperti buku ensiklopedia?

- A. Karena jika hanya berisi fakta, artikel tersebut akan melanggar hak cipta dari ensiklopedia aslinya.
- B. Karena fakta sering kali salah, sehingga butuh opini untuk menutup-nutupi kesalahan tersebut.
- C. Karena pembaca membutuhkan analisis, pandangan, atau simpulan dari penulis (opini berdasar fakta) agar tulisan tersebut lebih hidup, menarik, dan memberikan arahan.
- D. Karena editor majalah tidak akan menyukai tulisan yang terlalu ilmiah dan memaksa penulis untuk mengarang cerita fiktif.

Jawaban: Karena pembaca membutuhkan analisis, pandangan, atau simpulan dari penulis (opini berdasar fakta) agar tulisan tersebut lebih hidup, menarik, dan memberikan arahan.

Penjelasan: Fakta semata tanpa analisis atau opini penulis akan membuat artikel kering, membosankan, dan tidak memiliki 'pesan utama' yang menjadi daya tarik artikel populer.

17. [Pilihan Ganda] (HOTS)

Kamu membaca artikel dengan klaim: 'Makan cokelat setiap hari membuat orang menjadi paling cerdas di sekolah'. Sebagai pembaca yang kritis, langkah apa yang tepat untuk mengevaluasi fakta klaim tersebut?

- A. Memercayainya langsung karena cokelat memang enak dan disukai banyak orang.
- B. Mencari tahu apakah ada jurnal medis atau penelitian ilmiah terpercaya yang mendasari pernyataan tentang korelasi cokelat dan kecerdasan tersebut.
- C. Langsung membagikan artikel tersebut ke grup keluarga agar semua orang tahu.
- D. Membeli banyak cokelat dan memakannya setiap hari untuk membuktikan sendiri klaim tersebut tanpa perlu mencari referensi lain.

Jawaban: Mencari tahu apakah ada jurnal medis atau penelitian ilmiah terpercaya yang mendasari pernyataan tentang korelasi cokelat dan kecerdasan tersebut.

Penjelasan: Klaim bombastis harus dievaluasi dengan menelusuri sumber rujukan (cross-check) apakah didukung oleh penelitian ilmiah yang valid atau hanya sekadar mitos.

18. [Pilihan Ganda] (LOTS)

'Planet Mars memiliki dua satelit alami, yaitu Phobos dan Deimos.' Kalimat tersebut tergolong ke dalam...

- A. Opini prediksi.
- B. Opini saran.
- C. Fakta kebenaran umum (objektif).
- D. Fakta subjektif yang belum teruji.

Jawaban: Fakta kebenaran umum (objektif).

Penjelasan: Pernyataan tersebut merupakan kebenaran yang sudah dibuktikan oleh sains astronomi dan diakui secara universal.

19. [Pilihan Ganda] (MOTS)

Dalam membedakan fakta dan opini, apa ciri utama dari sebuah opini 'prediksi'?

- A. Memuat pernyataan tentang kejadian di masa lalu yang sudah ada bukti sejarahnya.
- B. Berisi perintah langsung kepada pembaca untuk melakukan sesuatu saat itu juga.
- C. Memuat pernyataan tentang kejadian di masa depan yang belum benar-benar terjadi namun didasarkan pada analisis tren saat ini.
- D. Berisi angka-angka hasil survei sensus penduduk dari tahun-tahun sebelumnya.

Jawaban: Memuat pernyataan tentang kejadian di masa depan yang belum benar-benar terjadi namun didasarkan pada analisis tren saat ini.

Penjelasan: Prediksi adalah opini yang berorientasi ke masa depan. Meski belum terjadi (belum menjadi fakta), prediksi yang baik disusun berdasarkan analisis fakta saat ini.

20. [Pilihan Ganda] (HOTS)

Manakah kalimat di bawah ini yang memadukan fakta dan opini dengan cara yang salah (menyesatkan)?

- A. Vaksinasi Covid-19 telah mencapai 70% dari populasi, sehingga kita berharap kekebalan kelompok dapat segera terbentuk.
- B. Hutan Amazon kehilangan ribuan hektar pohon setiap harinya, dan pemerintah harus segera menghentikan penebangan liar ini.
- C. Karena suhu bumi meningkat 1,2 derajat celsius akibat emisi gas rumah kaca, maka kita semua pasti akan musnah dalam lima tahun ke depan.
- D. Menurut data, membaca 30 menit sehari dapat meningkatkan kosakata, oleh karenanya kebiasaan ini sangat baik diterapkan di sekolah.

Jawaban: Karena suhu bumi meningkat 1,2 derajat celsius akibat emisi gas rumah kaca, maka kita semua pasti akan musnah dalam lima tahun ke depan.

Penjelasan: Bagian pertama adalah fakta, tetapi kesimpulannya ('pasti musnah dalam lima tahun') adalah opini yang melebih-lebihkan (fallacy/hiperbola) tanpa dasar ilmiah yang logis.

21. [Pilihan Ganda] (MOTS)

Kamu mendapat tugas menulis artikel tentang 'Tingkat Kecemasan Siswa SMP Menghadapi Ujian Nasional'.

Metode pengumpulan data apa yang paling tepat untuk mendapatkan opini dari banyak siswa dalam waktu singkat?

- A. Melakukan wawancara mendalam secara tatap muka satu per satu dengan seluruh siswa di sekolah.
- B. Melakukan observasi pasif dengan melihat gerak-gerik siswa di kantin.
- C. Menyebarkan kuesioner/angket secara tertulis atau daring.
- D. Mencari data di perpustakaan nasional tentang sejarah ujian nasional.

Jawaban: Menyebarkan kuesioner/angket secara tertulis atau daring.

Penjelasan: Kuesioner atau angket adalah metode yang paling efisien untuk mengumpulkan data survei atau opini dari responden dalam jumlah besar dalam waktu yang singkat.

22. [Pilihan Ganda] (LOTS)

Seorang penulis artikel ingin mendeskripsikan secara rinci tradisi lompat batu di Pulau Nias. Ia pergi ke desa setempat, melihat langsung pelaksanaannya, dan mencatat suasana di sana. Metode pengumpulan data yang ia gunakan disebut...

- A. Studi Pustaka.
- B. Wawancara Terstruktur.
- C. Kuesioner Terbuka.
- D. Observasi lapangan.

Jawaban: Observasi lapangan.

Penjelasan: Observasi adalah teknik mengumpulkan data dengan cara mengamati secara langsung fenomena atau kejadian di tempat kejadian.

23. [Pilihan Ganda] (HOTS)

Saat melakukan wawancara dengan seorang ahli gizi untuk artikelmu, pertanyaan mana yang merupakan pertanyaan 'terbuka' yang baik untuk memancing penjelasan mendalam?

- A. Apakah makan mie instan setiap hari itu berbahaya bagi remaja?
- B. Berapa kalori rata-rata yang terkandung dalam satu bungkus makanan ringan?
- C. Apakah dokter setuju jika makanan cepat saji dilarang dijual di sekolah?

D. Bagaimana proses makanan instan dapat mempengaruhi kesehatan pencernaan remaja dalam jangka panjang?

Jawaban: Bagaimana proses makanan instan dapat mempengaruhi kesehatan pencernaan remaja dalam jangka panjang?

Penjelasan: Pertanyaan terbuka tidak bisa dijawab sekadar 'ya' atau 'tidak'. Pertanyaan dengan kata 'Bagaimana' memaksa narasumber untuk menjelaskan mekanisme dan memberikan opini detail.

24. [Pilihan Ganda] (MOTS)

Siswa B mengumpulkan data dengan metode studi pustaka mengenai pemanasan global. Ia menemukan dua buku, Buku X terbitan tahun 1990 dan Buku Y terbitan tahun 2023. Mengapa Siswa B sebaiknya lebih memprioritaskan data dari Buku Y?

- A. Karena buku baru biasanya memiliki gambar sampul yang lebih menarik untuk difoto.
- B. Karena informasi keilmuan terus berkembang, Buku Y memiliki data yang lebih mutakhir, akurat, dan relevan dengan kondisi pemanasan global saat ini.
- C. Karena buku keluaran tahun lama (Buku X) bahasanya terlalu kuno untuk dipahami oleh siswa SMP.
- D. Karena guru selalu melarang menggunakan buku yang dicetak sebelum siswa lahir.

Jawaban: Karena informasi keilmuan terus berkembang, Buku Y memiliki data yang lebih mutakhir, akurat, dan relevan dengan kondisi pemanasan global saat ini.

Penjelasan: Dalam penulisan ilmiah/populer, kebaruan data (up-to-date) sangat penting karena fakta-fakta keilmuan dan kondisi alam terus berubah dan diperbarui oleh riset terbaru.

25. [Pilihan Ganda] (HOTS)

Situasi Dilematis: Kamu sedang menyebarkan angket tentang kebiasaan sarapan. Dari 50 angket yang kembali, 10 di antaranya diisi asal-asalan (mencentang semua pilihan sekaligus secara bercanda). Tindakan terbaik yang harus kamu lakukan sebelum menulis artikel adalah...

- A. Memarahi 10 siswa tersebut di depan kelas agar mereka merasa jera.
- B. Tetap memasukkan data dari 10 angket tersebut dengan menebak-nebak apa yang sebenarnya ingin mereka jawab.
- C. Membuang (menyisihkan) 10 angket yang tidak valid tersebut dan hanya menganalisis 40 angket yang diisi dengan benar agar hasil artikel tetap akurat.
- D. Memanipulasi data 10 angket tersebut agar sesuai dengan harapan atau hipotesis awal penulis.

Jawaban: Membuang (menyisihkan) 10 angket yang tidak valid tersebut dan hanya menganalisis 40 angket yang diisi dengan benar agar hasil artikel tetap akurat.

Penjelasan: Integritas data sangat penting. Data yang diisi secara main-main (tidak valid) akan merusak kesimpulan. Membuang data tidak valid (data cleaning) adalah standar prosedur yang benar.

26. [Pilihan Ganda] (MOTS)

Metode studi pustaka dalam menulis artikel ilmiah populer tidak sekadar membaca buku, tetapi juga...

- A. Memfotokopi buku aslinya untuk dilampirkan utuh di bagian belakang artikel.
- B. Mengutip, menyintesis informasi dari berbagai sumber kredibel, dan mencatatnya sebagai landasan teori atau perbandingan fakta.
- C. Membaca buku fiksi berulang-ulang hingga mendapatkan ide cerita yang bagus.
- D. Mencari kesalahan ejaan pada buku tersebut dan mengirimkan surat komplain ke penerbit.

Jawaban: Mengutip, menyintesis informasi dari berbagai sumber kredibel, dan mencatatnya sebagai landasan teori atau perbandingan fakta.

Penjelasan: Studi pustaka melibatkan pemrosesan informasi: memilih, membandingkan (sintesis), dan merangkumnya menjadi landasan untuk membangun argumen dalam tulisan.

27. [Pilihan Ganda] (MOTS)

Manakah dari pernyataan berikut yang merupakan kelemahan utama dari metode wawancara dibandingkan metode kuesioner?

- A. Sulit mendapatkan jawaban yang mendalam dan spesifik dari narasumber.
- B. Responden cenderung malas menulis jawaban yang panjang di lembar kertas.
- C. Waktu yang dibutuhkan untuk mengumpulkan data lebih lama dan jumlah responden yang bisa dijangkau lebih sedikit.
- D. Pertanyaan tidak bisa diubah atau disesuaikan secara spontan saat proses berlangsung.

Jawaban: Waktu yang dibutuhkan untuk mengumpulkan data lebih lama dan jumlah responden yang bisa dijangkau lebih sedikit.

Penjelasan: Wawancara memakan waktu karena harus menyesuaikan jadwal dan berbicara satu per satu, sehingga sulit dilakukan pada populasi yang sangat besar.

28. [Pilihan Ganda] (HOTS)

Jika seorang penulis mengambil grafik dari situs blog pribadi yang tidak diketahui identitas pemiliknya untuk dijadikan data utama, potensi masalah apa yang terjadi?

- A. Penulis akan dituntut dengan denda miliaran rupiah oleh pemilik blog.
- B. Validitas dan kredibilitas data tersebut diragukan, sehingga artikel ilmiah populer yang dihasilkan berisiko menyebarkan hoaks atau informasi keliru.
- C. Blog tersebut akan otomatis mendapatkan banyak pengikut baru yang menguntungkan.
- D. Tidak ada masalah, karena di internet semua data adalah milik publik dan bebas dipakai.

Jawaban: Validitas dan kredibilitas data tersebut diragukan, sehingga artikel ilmiah populer yang dihasilkan berisiko menyebarkan hoaks atau informasi keliru.

Penjelasan: Sumber data untuk penulisan ilmiah populer harus memiliki kredibilitas otoritatif. Blog anonim tidak bisa diverifikasi kebenarannya dan sangat rentan disinformasi.

29. [Pilihan Ganda] (LOTS)

Apakah yang dimaksud dengan 'Data Primer' dalam penulisan artikel ilmiah populer?

- A. Data yang diambil dari membaca buku teks pelajaran di sekolah.
- B. Data yang diperoleh dari jurnal penelitian ilmiah yang diterbitkan oleh universitas.
- C. Data yang diperoleh secara langsung oleh penulis melalui observasi, wawancara, atau penyebaran kuesioner.
- D. Data cadangan yang hanya digunakan jika data sekunder terbukti salah.

Jawaban: Data yang diperoleh secara langsung oleh penulis melalui observasi, wawancara, atau penyebaran kuesioner.

Penjelasan: Data primer adalah data tangan pertama yang dikumpulkan secara langsung oleh peneliti dari sumber utamanya.

30. [Pilihan Ganda] (MOTS)

Kamu ingin mencari tahu pendapat ahli biologi tentang mutasi virus, tetapi ia berada di luar negeri. Metode pengumpulan data yang paling memungkinkan dan efektif adalah...

- A. Berangkat ke luar negeri menggunakan uang tabungan untuk menemuinya secara langsung.
- B. Melakukan observasi di laboratorium sekolah sambil membayangkan reaksi virus tersebut.
- C. Melakukan wawancara secara daring melalui panggilan video atau berkirim pertanyaan via email resmi.
- D. Menyebarkan kuesioner kepada tetangga sekitar rumah yang mungkin pernah menonton berita tentang virus.

Jawaban: Melakukan wawancara secara daring melalui panggilan video atau berkirim pertanyaan via email resmi.

Penjelasan: Teknologi memungkinkan wawancara jarak jauh. Panggilan video atau email korespondensi adalah solusi logis mengatasi hambatan geografis.

31. [Pilihan Ganda] (LOTS)

Langkah pertama yang paling fundamental sebelum mulai menulis artikel ilmiah populer adalah...

- A. Menentukan topik yang spesifik, menarik, dan dikuasai atau bisa dijangkau oleh penulis.
- B. Menulis kesimpulan terlebih dahulu agar tahu arah akhirnya ke mana.
- C. Mewawancarai siapapun yang ditemui di jalan untuk mendapatkan inspirasi.
- D. Mendesain gambar sampul dan tata letak halaman menggunakan aplikasi komputer.

Jawaban: Menentukan topik yang spesifik, menarik, dan dikuasai atau bisa dijangkau oleh penulis.

Penjelasan: Semua tulisan bermula dari sebuah ide/topik. Topik membatasi ruang lingkup tulisan agar fokus dan tidak melebar ke mana-mana.

32. [Pilihan Ganda] (MOTS)

Mengapa menyusun 'Kerangka Tulisan' (Outline) sangat penting dilakukan di tahap awal sebelum mulai menyusun draf artikel secara penuh?

- A. Agar tulisan menjadi lebih panjang dan memenuhi jumlah halaman yang ditugaskan guru.
- B. Agar alur pemikiran tulisan menjadi sistematis, logis, tidak berulang-ulang, dan penulis tidak kehilangan arah di tengah penulisan.
- C. Sebagai syarat formalitas yang harus dikumpulkan terpisah dari naskah asli.
- D. Agar pembaca tidak perlu lagi membaca isi artikel karena sudah tergambar di kerangkanya.

Jawaban: Agar alur pemikiran tulisan menjadi sistematis, logis, tidak berulang-ulang, dan penulis tidak kehilangan arah di tengah penulisan.

Penjelasan: Kerangka tulisan berfungsi sebagai peta jalan pembimbing agar setiap paragraf berkesinambungan dan tidak keluar dari topik yang ditentukan.

33. [Pilihan Ganda] (HOTS)

Studi Kasus: Siswa C sedang menyusun draf. Di tengah jalan, ia menyadari bahwa data yang ia miliki tidak cukup untuk mendukung argumen di paragraf ketiga. Langkah terbaik apa yang harus ia ambil?

- A. Tetap melanjutkan menulis dengan cara mengarang bebas sebuah data fiktif agar tulisannya cepat selesai.
- B. Menghapus seluruh tulisan dari awal dan mengganti dengan topik baru yang lebih mudah.
- C. Menghentikan sementara penulisan, lalu kembali mengumpulkan data tambahan yang relevan dengan paragraf tersebut (melalui studi pustaka atau riset kilat) sebelum melanjutkan penulisan.
- D. Mengabaikan paragraf ketiga dan langsung melompat ke bagian kesimpulan.

Jawaban: Menghentikan sementara penulisan, lalu kembali mengumpulkan data tambahan yang relevan dengan paragraf tersebut (melalui studi pustaka atau riset kilat) sebelum melanjutkan penulisan.

Penjelasan: Proses menulis itu rekursif (bisa melangkah mundur). Jika data kurang, penulis harus kembali ke tahap pengumpulan data untuk menambal argumen agar tulisan tetap valid.

34. [Pilihan Ganda] (MOTS)

Proses 'Menyunting' (Editing) adalah langkah krusial di tahap akhir penulisan. Apa saja aspek utama yang harus diperhatikan saat menyunting teks ilmiah populer?

- A. Mengubah seluruh huruf menjadi huruf kapital agar terlihat penting dan tegas.
- B. Memastikan jumlah kata per paragraf harus sama persis tidak kurang dan tidak lebih.
- C. Ejaan, tanda baca, pilihan kata (diksi) agar tidak terlalu kaku, kepaduan antarkalimat, dan kebenaran fakta.
- D. Menambahkan warna-warni pada teks dan mengganti font dengan bentuk yang unik.

Jawaban: Ejaan, tanda baca, pilihan kata (diksi) agar tidak terlalu kaku, kepaduan antarkalimat, dan kebenaran fakta.

Penjelasan: Menyunting tidak hanya soal kebahasaan (PUEBI), tetapi juga memastikan diksi sesuai target audiens (populer), argumen logis, dan fakta akurat.

35. [Pilihan Ganda] (LOTS)

Dalam mengembangkan paragraf dari sebuah kerangka, penulis harus memastikan setiap paragraf memiliki satu...

- A. Kesimpulan ganda agar pembaca bisa memilih mana yang disukai.
- B. Gagasan utama (ide pokok) yang didukung oleh beberapa gagasan penjelas.
- C. Tanda kutip dari tokoh terkenal meskipun tidak ada hubungannya dengan topik.
- D. Pertanyaan retorik tanpa jawaban di akhir kalimat.

Jawaban: Gagasan utama (ide pokok) yang didukung oleh beberapa gagasan penjelas.

Penjelasan: Sebuah paragraf yang padu (kohesif dan koheren) hanya boleh memiliki satu ide pokok. Ide pokok ini dijabarkan lewat kalimat-kalimat penjelas.

36. [Pilihan Ganda] (HOTS)

Stimulus: (1) Penggunaan energi tenaga surya sebagai alternatif listrik rumah tangga semakin diminati warga perkotaan. (2) Selain lebih ramah lingkungan, panel surya dalam jangka panjang dapat memangkas tagihan listrik bulanan. (3) Menatap matahari secara langsung dapat menyebabkan kerusakan permanen pada retina mata kita. (4) Meskipun biaya pemasangan awalnya cukup mahal, banyak orang merasa investasi ini sepadan.

Bacalah draf paragraf berikut dengan cermat. Kalimat mana yang merupakan 'kalimat sumbang' (tidak nyambung dengan gagasan utama paragraf)?

- A. Kalimat nomor (1).
- B. Kalimat nomor (2).
- C. Kalimat nomor (3).
- D. Kalimat nomor (4).

Jawaban: Kalimat nomor (3).

Penjelasan: Paragraf ini membahas pemanfaatan tenaga surya sebagai energi alternatif. Tiba-tiba kalimat 3 membahas bahaya menatap matahari secara langsung yang merupakan topik kesehatan mata, sehingga sumbang.

37. [Pilihan Ganda] (MOTS)

Manakah urutan langkah penulisan artikel ilmiah populer yang paling tepat dan sistematis?

- A. Menentukan topik - Menyusun kerangka - Menulis draf - Mengumpulkan data - Menyunting (Revisi) - Merumuskan tujuan.
- B. Menulis draf - Menyunting (Revisi) - Menentukan topik - Mengumpulkan data - Merumuskan tujuan - Menyusun kerangka.
- C. Menentukan topik - Merumuskan tujuan - Mengumpulkan data - Menyusun kerangka - Menulis draf - Menyunting (Revisi).

Jawaban: Menentukan topik - Merumuskan tujuan - Mengumpulkan data - Menyusun kerangka - Menulis draf - Menyunting (Revisi).

A. Menganalisa.
B. Mengetahui atau menemukan.
C. Memverifikasi.
D. Menginvestigasi.

A. Kalimat Analogi.
B. Kalimat Perbandingan.
C. Kalimat Antonim.
D. Kalimat Definisi.

A. Persamaan atau persesuaian antara dua benda atau hal yang berlainan untuk menyederhanakan pemahaman tentang salah satu hal tersebut.

B. Perbandingan dua hal yang memiliki kesamaan dalam hal jumlah secara matematis.

C. Kalimat yang digunakan untuk mempertentangkan dua fakta yang saling bertolak belakang.

D. Perubahan makna kata dari makna kiasan kembali ke makna yang sebenarnya.

A. Gunung Everest adalah gunung tertinggi di dunia, lebih tinggi dari Gunung Kilimanjaro di Afrika.
B. Buku ini memiliki sampul berwarna merah, sama persis seperti buku yang kubeli kemarin.
C. Pusat komando otak kita berfungsi bagaikan prosesor (CPU) pada komputer, menerima sinyal, mengolahnya, dan memerintahkan tubuh untuk bereaksi.
D. Kandungan vitamin C pada jeruk sebanding dengan kandungan vitamin C pada buah lemon.

A. Berarti atau penting.
B. Biasa saja.

- C. Tersembunyi.
- D. Sangat kecil.

Jawaban: Berarti atau penting.

Penjelasan: 'Signifikan' dalam konteks ini berarti memberikan dampak yang nyata, penting, atau berarti yang besar.

43. [Pilihan Ganda] (HOTS)

Mengapa penulis artikel ilmiah populer sering menggunakan kata yang berantonim (berlawanan makna) dalam satu paragraf?

- A. Karena penggunaan antonim dapat memperpanjang jumlah paragraf tulisan.
- B. Untuk memberikan efek kontras atau perbandingan ekstrem sehingga pembaca lebih mudah melihat perbedaan antara dua konsep yang sedang dijelaskan.
- C. Agar terlihat seperti penulis karya sastra puisi yang pandai bermain kata.
- D. Karena aturan tata bahasa Indonesia mewajibkan adanya antonim dalam setiap kalimat majemuk.

Jawaban: Untuk memberikan efek kontras atau perbandingan ekstrem sehingga pembaca lebih mudah melihat perbedaan antara dua konsep yang sedang dijelaskan.

Penjelasan: Antonim (misal: suhu panas vs dingin, menguntungkan vs merugikan) sangat efektif menyoroti perbedaan dua fakta untuk memperkuat argumen analisis penulis.

44. [Pilihan Ganda] (LOTS)

Perhatikan kalimat berikut: 'Meskipun bagian luar cangkang penyu sangat keras, organ di bagian dalamnya justru sangat lunak.' Pasangan kata berantonim dalam kalimat tersebut adalah...

- A. Cangkang - Organ, Keras - Lunak.
- B. Luar - Dalam, Keras - Lunak.
- C. Meskipun - Justru, Keras - Lunak.
- D. Sangat - Sangat, Luar - Dalam.

Jawaban: Luar - Dalam, Keras - Lunak.

Penjelasan: Kalimat tersebut memiliki dua pasang antonim: letak (luar berlawanan dengan dalam) dan sifat/tekstur (keras berlawanan dengan lunak).

45. [Pilihan Ganda] (HOTS)

Evaluasi keefektifan analogi berikut: 'Mempelajari struktur sel biologi sama halnya dengan mempelajari peta tata kota; ada pusat pemerintahan, pabrik energi, dan jalur distribusi.' Apakah analogi ini efektif?

- A. Tidak efektif, karena biologi adalah ilmu alam sedangkan tata kota adalah ilmu sosial.
- B. Sangat efektif, karena mengaitkan komponen mikro seluler yang abstrak dengan fasilitas kota metropolitan yang mudah dibayangkan oleh pembaca.
- C. Tidak efektif, karena membuang waktu pembaca untuk membayangkan hal-hal yang tidak penting.
- D. Sangat efektif, karena mendorong pembaca untuk pindah dari desa ke kota metropolitan.

Jawaban: Sangat efektif, karena mengaitkan komponen mikro seluler yang abstrak dengan fasilitas kota metropolitan yang mudah dibayangkan oleh pembaca.

Penjelasan: Analogi yang baik adalah yang berhasil membumikan konsep abstrak ke dunia nyata. Sel (inti sel, mitokondria, dll) sangat cocok dianalogikan dengan sistem tata kota (balai kota, pembangkit listrik, jalan raya).

46. [Pilihan Ganda] (HOTS)

Dalam penulisan, apa perbedaan mendasar antara Kalimat Perbandingan dan Kalimat Analogi?

- A. Perbandingan menggunakan angka, sedangkan analogi hanya menggunakan huruf.
- B. Perbandingan membandingkan hal-hal dari kelas yang sama (apel dengan jeruk), sedangkan analogi membandingkan dua hal yang berbeda kelas namun memiliki kemiripan cara kerja (jantung dengan pompa air).
- C. Perbandingan digunakan dalam teks ilmiah murni, sedangkan analogi hanya boleh digunakan dalam teks fiksi.
- D. Tidak ada perbedaan sama sekali, keduanya adalah istilah yang sama namun disebut berbeda di daerah yang berlainan.

Jawaban: Perbandingan membandingkan hal-hal dari kelas yang sama (apel dengan jeruk), sedangkan analogi membandingkan dua hal yang berbeda kelas namun memiliki kemiripan cara kerja (jantung dengan pompa air).

Penjelasan: Perbandingan bersifat literal (membandingkan ukuran, warna benda sejenis), sementara analogi bersifat kiasan fungsional (menyeberang ke bidang/konteks lain untuk mencari kemiripan sifat).

47. [Pilihan Ganda] (MOTS)

Kamu membaca kalimat: 'Radiasi gawai di malam hari berdampak destruktif terhadap hormon melatonin.' Jika kamu ingin mengubah kata 'destruktif' agar lebih ramah untuk anak-anak tanpa mengubah makna (sinonim), kata apa yang paling tepat?

- A. Membantu.
- B. Menghambat.
- C. Merusak.
- D. Melindungi.

Jawaban: Merusak.

Penjelasan: Destruktif memiliki arti bersifat merusak, memusnahkan, atau menghancurkan. Kata 'merusak' jauh lebih lazim di telinga awam daripada 'destruktif'.

48. [Pilihan Ganda] (HOTS)

Stimulus: (1) Kendaraan listrik kini mulai menjadi primadona di jalanan ibukota. (2) Secara umum, mesin listrik bekerja dengan cara yang sangat senyap layaknya seekor kucing yang mengendap-endap. (3) Motor listrik lebih fleksibel menembus kemacetan dibandingkan mobil listrik, serta perawatannya lebih murah dibandingkan kendaraan berbahan bakar minyak. (4) Pemerintah terus mendorong peralihan ini demi kualitas udara yang lebih bersih.

Bacalah paragraf berikut. Kalimat mana yang mengandung perbandingan ganda?

- A. Kalimat nomor (1).
- B. Kalimat nomor (2).
- C. Kalimat nomor (3).
- D. Kalimat nomor (4).

Jawaban: Kalimat nomor (3).

Penjelasan: Kalimat (3) membandingkan motor listrik dengan mobil listrik (segi fleksibilitas), sekaligus membandingkan perawatannya dengan kendaraan konvensional (segi biaya). Jadi ada lebih dari satu objek yang dipertentangkan sifatnya.

49. [Pilihan Ganda] (MOTS)

Stimulus: (1) Kendaraan listrik kini mulai menjadi primadona di jalanan ibukota. (2) Secara umum, mesin listrik bekerja dengan cara yang sangat senyap layaknya seekor kucing yang mengendap-endap. (3) Motor listrik lebih fleksibel menembus kemacetan dibandingkan mobil listrik, serta perawatannya lebih murah dibandingkan kendaraan berbahan bakar minyak. (4) Pemerintah terus mendorong peralihan ini demi kualitas udara yang lebih bersih.

Pada stimulus paragraf di soal sebelumnya, kalimat (2) mengandung unsur kebahasaan apa?

- A. Perbandingan kuantitatif.
- B. Antonim.
- C. Analogi.
- D. Sinonim.

Jawaban: Analogi.

Penjelasan: Kalimat (2) menganalogikan kesenyapan mesin listrik (benda mati/teknologi) dengan seekor kucing yang mengendap-endap (makhluk hidup/hewan). Ada kata penanda 'layaknya'.

50. [Pilihan Ganda] (HOTS)

Stimulus: (1) Kadar kolesterol jahat (LDL) yang terlalu tinggi dalam darah dapat menyebabkan plak aterosklerosis atau penyumbatan. (2) Bayangkan pembuluh darah kita seperti pipa saluran air di rumah; jika banyak tumpukan lumut dan kotoran di dindingnya, aliran air pasti akan tersendat bahkan bisa pecah akibat tekanan tinggi. (3) Oleh karena itu, mari kita batasi konsumsi gorengan agar 'pipa' di tubuh kita tetap bersih dan lancar.

Berdasarkan teks stimulus yang merupakan cuplikan artikel, manakah pernyataan komprehensif di bawah ini yang paling tepat menggambarkan analisis teks tersebut?

- A. Keseluruhan teks tersebut hanya berisi fakta sains tanpa adanya campur tangan opini penulis maupun gaya bahasa sastra.
- B. Teks tersebut diawali dengan fakta ilmiah (kalimat 1), dilanjutkan dengan analogi untuk memudahkan pemahaman (kalimat 2), dan diakhiri dengan opini rekomendasi berupa ajakan (kalimat 3).
- C. Teks tersebut menggunakan perbandingan untuk mengukur volume darah (kalimat 1), diakhiri dengan fakta kebiasaan makan masyarakat (kalimat 3).
- D. Seluruh teks didominasi oleh penggunaan kalimat antonim, seperti sehat-sakit, lancar-tersumbat, dan baik-buruk di setiap kalimatnya.

Jawaban: Teks tersebut diawali dengan fakta ilmiah (kalimat 1), dilanjutkan dengan analogi untuk memudahkan pemahaman (kalimat 2), dan diakhiri dengan opini rekomendasi berupa ajakan (kalimat 3).

Penjelasan: Kalimat 1 adalah fakta medis (kolesterol dan penyumbatan). Kalimat 2 adalah analogi (pembuluh darah disamakan dengan pipa air). Kalimat 3 adalah opini ajakan/saran (mari, sebaiknya batasi).