



PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 1 PARDASUKA

Email: Sman1pardasuka@gmail.com NPSN: 69762684
Jl. Sukamanah No. 001, Pekon Pardasuka, Kecamatan Pardasuka, Kabupaten Pringsewu, Provinsi Lampung



ASESMEN SUMATIF AKHIR JENJANG
TAHUN AJARAN 2025/2026

MATA PELAJARAN : INFORMATIKA
KELAS / FASE : XII

HARI / TANGGAL :
WAKTU :

A. PILIHAN GANDA

Pilihlah salah satu jawaban A, B, C, D, atau E yang merupakan jawaban paling benar !

- Dina membaca sebuah informasi viral di media sosial tentang "air rebusan daun tertentu bisa menyembuhkan semua penyakit". Ia tertarik, tapi ragu. Apa langkah **paling tepat dan logis** untuk memvalidasi kebenaran informasi tersebut?
 - Mencari informasi pembandingan dari situs terpercaya
 - Menanyakan pendapat dari keluarga yang pernah mencoba
 - Membagikan informasi agar bisa didiskusikan bersama
 - Memercayainya karena banyak yang membagikan
 - Mengabaikannya karena tidak penting
- Dibawah ini adalah cara kerja pencarian data tersebut dilakukan dalam algoritma **linear search**?
 - Memeriksa satu per satu dari awal sampai data ditemukan
 - Membagi data menjadi dua dan mencari di bagian tengah
 - Meloncat beberapa elemen setiap langkahnya
 - Mengelompokkan data lalu mencari berdasarkan kelompok
 - Mencocokkan data berdasarkan pola yang ada
- Perhatikan potongan pseudocode berikut:

```
int a = 10;  
int b = 5;  
int hasil = a + b * 2;
```

Berapakah nilai dari variabel hasil setelah program dijalankan?
 - 30
 - 25
 - 20
 - 15
 - 10
- Seorang siswa menyalakan komputer, mengetik dokumen di aplikasi pengolah kata, lalu mencetak dokumen tersebut menggunakan printer. Bagian manakah yang termasuk "**Proses**" dalam sistem IPO?
 - Menekan tombol power pada komputer
 - Kertas hasil cetak dari printer
 - Menyimpan file di flashdisk
 - Pengetikan di aplikasi pengolah kata
 - Menyalakan printer
- Seorang siswa ingin mencari informasi tentang "dampak perubahan iklim terhadap pertanian di Indonesia". Kata kunci manakah yang paling efektif untuk digunakan dalam mesin pencari agar mendapatkan hasil yang relevan?
 - Indonesia
 - Pertanian
 - Iklim
 - Perubahan iklim pertanian Indonesia
 - Dampak perubahan
- Sebuah artikel berita daring menggunakan judul yang sensasional dan emosional, namun tidak mencantumkan sumber informasi yang jelas. Ciri-ciri ini mengindikasikan bahwa pembaca perlu bersikap...
 - Skeptis dan melakukan pengecekan fakta lebih lanjut terhadap informasi di dalamnya.
 - Acuh tak acuh karena semua berita daring sama saja.
 - Sangat mempercayai berita tersebut karena gaya penulisannya menarik.
 - Langsung menyebarkan berita tersebut karena dianggap penting.
 - Hanya membaca judulnya saja tanpa perlu memahami isinya.
- Untuk meningkatkan partisipasi siswa dalam proyek kolaboratif membuat presentasi, alat digital manakah yang **paling efektif** digunakan secara bersamaan dari lokasi yang berbeda?
 - Platform dokumen berbasis awan (cloud)
 - Platform analisis data berbasis awan (cloud)
 - Platform presentasi berbasis awan (cloud)
 - Platform desain berbasis awan (cloud)
 - Platform Penyimpanan file berbasis awan (cloud)
- Seorang desainer grafis menciptakan logo unik untuk perusahaan baru. Apa langkah tepat agar karyanya tidak digunakan pihak lain tanpa izin?
 - Menambahkan watermark di setiap gambar
 - Mengunggah di media sosial sebagai bukti kepemilikan
 - Mendaftarkan logo sebagai merek dagang
 - Menyimpan file asli sebagai arsip pribadi
 - Mengirimkannya ke banyak klien sekaligus
- Jika suatu daerah berhasil melakukan digitalisasi budaya secara inklusif, dampak jangka panjang yang mungkin terjadi adalah...
 - Budaya lokal menjadi milik perusahaan teknologi
 - Terjadinya komersialisasi budaya ekstrem
 - Masyarakat lokal menjadi lebih terhadap budayanya
 - Peningkatan ekonomi kreatif berbasis budaya
 - Budaya tampil dalam festival daring

10. Anda menerima email yang terlihat seperti pemberitahuan login mencurigakan dari salah satu akun daring Anda. Email tersebut mengarahkan Anda ke tautan untuk mengubah kata sandi. Bagaimana manajer kata sandi dapat membantu Anda mengidentifikasi potensi phishing dalam situasi ini?
- Manajer kata sandi akan secara otomatis mengubah kata sandi akun Anda.
 - Ketika Anda mengklik tautan dalam email, manajer kata sandi akan secara otomatis mengisi kredensial login kecuali alamat situs web benar-benar sesuai dengan yang tersimpan untuk akun tersebut
 - Ketika Anda mengklik tautan dalam email, manajer kata sandi tidak akan secara otomatis mengisi kredensial login kecuali alamat situs web benar-benar sesuai dengan yang tersimpan untuk akun tersebut, memberikan indikasi bahwa situs yang Anda kunjungi mungkin palsu.
 - Manajer kata sandi akan memblokir email phishing agar tidak masuk ke kotak masuk Anda.
 - Manajer kata sandi akan memberikan saran kata sandi baru yang kuat untuk Anda gunakan di situs palsu tersebut.
11. Seorang siswa sedang mengerjakan proyek jaringan LAN di laboratorium komputer. Ia mendapati bahwa salah satu komputer tidak dapat terhubung ke internet, sementara komputer lain berfungsi normal. Apa langkah pertama yang paling tepat untuk menganalisis permasalahan tersebut?
- Mengganti kabel jaringan seluruh komputer
 - Mematikan dan menyalakan ulang semua komputer
 - Memeriksa koneksi fisik dan konfigurasi IP pada komputer yang bermasalah
 - Menginstal ulang sistem operasi komputer yang bermasalah
 - Menrestart Komputer
12. Seorang kreator konten ingin meningkatkan engagement tanpa menggunakan judul sensasional yang menyesatkan (clickbait). Strategi yang paling tepat adalah ...
- Menggunakan judul provokatif agar banyak diklik
 - Menyembunyikan isi utama di akhir konten
 - Menyesuaikan judul dengan isi dan kebutuhan audiens
 - Mengunggah konten sebanyak mungkin dalam satu waktu
 - Meniru judul konten kreator yang sedang viral
13. Sebuah video berdurasi 2 menit 30 detik yang menampilkan pernyataan kontroversial tentang kebijakan pendidikan viral di media sosial. Video tersebut diunggah oleh akun anonim dan telah ditonton 120.000 kali dalam waktu 6 jam. Setelah ditelusuri, ditemukan bahwa potongan video serupa pernah diunggah 2 tahun lalu oleh media resmi dengan durasi 10 menit, namun dengan konteks pembahasan yang berbeda. Berdasarkan informasi tersebut, analisis paling tepat untuk memverifikasi keaslian dan kebenaran video adalah ...
- Mempercayai video karena jumlah penonton yang tinggi menunjukkan video tersebut valid
 - Menyimpulkan video asli karena isi pernyataan terdengar meyakinkan dan sesuai opini publik
 - Membandingkan durasi video viral dengan video sumber serta menelusuri konteks unggahan asli
 - Menganggap video benar karena diunggah ulang oleh banyak akun media sosial
 - Menilai video tidak perlu diverifikasi karena sudah lama beredar di internet
14. Dalam sebuah proyek sekolah, kamu diminta membuat konten digital untuk mengajak anak-anak SD gemar menabung. Agar konten tersebut menarik dan tepat sasaran bagi audiens anak-anak, rancangan yang paling pas adalah...
- Membuat artikel panjang berisi teori ekonomi makro.
 - Menggunakan poster dengan warna gelap dan banyak angka.
 - Membuat video animasi pendek dengan karakter lucu dan musik yang ceria.
 - Menggunakan bahasa formal seperti di dokumen pemerintahan.
 - Hanya memberikan tabel perbandingan bunga bank yang rumit.
15. Sebuah tim akan membuat proyek berjudul: "Apakah penggunaan media sosial lebih dari 3 jam per hari menurunkan prestasi belajar siswa kelas XI?" Mereka menemukan 4 sumber berikut:
- Survei internal terhadap 120 siswa kelas XI tentang durasi media sosial.
 - Data nilai rapor resmi dari wali kelas.
 - Artikel opini dari blog pribadi.
 - Jurnal penelitian internasional tentang media sosial dan prestasi belajar.
- Namun, sekolah hanya mengizinkan penggunaan 2 sumber utama agar analisis tetap fokus. Manakah kombinasi sumber yang paling kuat secara metodologis untuk membuktikan hipotesis tersebut?
- (1) dan (3)
 - (1) dan (4)
 - (2) dan (3)
 - (1) dan (2)
 - (3) dan (4)
16. Seorang siswa ingin menganalisis data nilai ulangan 1 kelas menggunakan aplikasi spreadsheet. Ia memiliki data mentah berupa nama siswa dan nilai yang masih acak. Ia ingin mengetahui rata-rata nilai, nilai tertinggi, nilai terendah, dan membuat grafik. Urutan langkah pengolahan data yang paling tepat adalah ...
- Membuat grafik → Mengurutkan data → Menghitung rata-rata → Menentukan nilai tertinggi
 - Memasukkan data → Menghitung dengan rumus → Mengurutkan data → Membuat grafik
 - Mengurutkan data → Membuat grafik → Memasukkan data → Menghitung rumus
 - Membuat tabel → Mencetak data → Menghitung manual → Membuat grafik
 - Menghapus data kosong → Membuat grafik → Mengurutkan data → Menghitung manual
17. Dalam dunia pendidikan, analisis data nilai dan kehadiran siswa digunakan untuk memprediksi risiko putus sekolah. Manfaat utama dari pendekatan ini adalah ...
- Menyederhanakan kurikulum
 - Mengidentifikasi masalah lebih awal
 - Menghilangkan peran guru
 - Menyamakan kemampuan semua siswa
 - Kurikulum di dikembangkan secara konsisten
18. Manakah kesimpulan berikut yang paling mencerminkan kemampuan berpikir tingkat tinggi

- (HOTS) terkait penggunaan data untuk keputusan dan prediksi?
- Semakin banyak data selalu menghasilkan keputusan terbaik
 - Data hanya berguna untuk kepentingan akademik
 - Keputusan berbasis data perlu didukung kualitas data dan analisis yang tepat
 - Prediksi berbasis data tidak memerlukan evaluasi lanjutan
 - Prediksi berbasis data sangat di kembangkan
19. Ani memiliki kode program yang sudah berjalan benar tanpa error. Namun, ia memutuskan mengubah nama variabel `x` menjadi `luas_persegi` dan memecah satu fungsi Panjang menjadi tiga fungsi kecil agar lebih mudah dibaca temannya.
Tindakan yang dilakukan Ani disebut...
- Debugging (Memperbaiki kutu/error)
 - Refactoring (Memperbaiki struktur tanpa ubah hasil)
 - Testing (Pengujian)
 - Deploying (Penyebaran aplikasi)
 - Compiling (Penerjemahan kode)
20. Seorang murid membuat program untuk menyimpan data nilai beberapa mata pelajaran milik seorang siswa. Setiap mata pelajaran memiliki nama mapel dan nilai angka.
Program juga harus dapat menghitung rata-rata nilai siswa dari seluruh mata pelajaran tersebut.
Struktur data yang paling tepat untuk digunakan dalam program tersebut adalah ...
- Dictionary/map dengan pasangan nama mapel dan nilai
 - Variabel tunggal untuk menyimpan satu nilai
 - Array/list satu dimensi berisi nilai saja
 - Array dua dimensi tanpa keterangan nama mapel
 - Stack untuk menyimpan nilai berdasarkan urutan masuk
21. Pada era society 5.0 masyarakat diharapkan dapat menghadapi berbagai tantangan dan permasalahan social dengan memanfaatkan dan mengoptimalkan berbagai inovasi yang lahir di era revolusi industry 4.0. Di dalam revolusi industry 4.0 terdapat istilah Literasi Digital. Apakah yang dimaksud dengan literasi digital tersebut?
- Kemampuan membaca, menulis dan memecahkan suatu masalah
 - Kemampuan membaca dengan menggunakan media internet
 - Kemampuan literasi dalam memanfaatkan teknologi digital
 - Kemampuan untuk menerjemahkan suatu buku
 - Kemampuan untuk menerjemahkan suatu buku digital
22. Kecakapan literasi digital yang baik sangat diperlukan, karena kemampuan menggunakan media digital akan terbentuk dengan sempurna sejalan dengan kecakapan literasi digitalnya. Menurut kominfo-japelidisiiberkreasi(2020) terdapat beberapa hal yang harus diperhatikan ketika menggunakan media digital, *kecuali*
- Digital Culture
 - Digital Sosial
 - Digital Safety
 - Digital Skill
 - Digital Etchics
23. Kemampuan dasar individu dalam mengetahui, memahami dan menggunakan berbagai perangkat keras dan lunak disebut?
- Digital Etchics
 - Digital Culture
 - Digital Skill
 - Digital Sosial
 - Digital Safety
24. Budaya digital sebagai budaya baru yang terbentuk harus dapat menciptakan manusia-manusia yang berkarakter dan harus menjadi sarana memperkokoh budaya bangsa Indonesia. Pernyataan diatas termasuk kedalam .. ?
- Digital Etchics
 - Digital Culture
 - Digital Skill
 - Digital Sosial
 - Digital Safety
25. Individu sebagai bagian dari masyarakat digital dapat menghadirkan perilaku terbaiknya didalam ruang digital. Pernyataan tersebut adalah pengertian dari ...??
- Digital Culture
 - Digital Ethics
 - Digital Safety
 - Digital Skill
 - Skill IT
26. Revolusi industry 4.0 ditandai berkembangnya dengan pesat teknologi di bidang kecerdasan buatan (AI), robotika atau robot pintar, internet of things (IoT), kendaraan tanpa pengemudi, nanoteknologi, bioteknologi dll. Konsep penerapan atau implementasinya berpusat pada otomatisasi yang di dukung teknologi informasi dan komunikasi. Dengan berkurangnya keterlibatan tenaga manusia dalam berbagai proses kegiatannya, efektivitas dan efisiensi pada suatu lingkungan kerja dengan sendirinya akan bertambah. Salah satu contohnya adalah kita bisa mengontrol dan memonitor segala sesuatu secara jarak jauh dengan menggunakan jaringan komunikasi, Baik itu keadaan di rumah, menggerakkan alat di pabrik dsb.. Hal tersebut merupakan kelebihan dari....
- Revolusi Industri
 - IoT
 - Computer Cloud
 - Big Data
 - Artificial Intelligence
27. Teknologi saat ini sudah berkembang dalam berbagai bidang. Teknologi sendiri bisa dikatakan sebagai fondasi dalam Revolusi Industri 4.0. Teknologi apa yang dianggap sebagai fondasi dari Revolusi Industri 4.0?
- Internet of Things (IoT).
 - Radio.
 - Mesin Uap
 - Kendaraan bertenaga hewan.
 - Internet

28. Bagaimana Revolusi Industri 4.0 memengaruhi lapangan pekerjaan dengan berkurangnya keterlibatan manusia dalam berbagai proses kegiatan, efektivitas dan efisiensi pada lingkungan kerja dengan sendirinya akan bertambah.?
- Membuat lebih banyak pekerjaan manusia
 - Meningkatkan permintaan akan keterampilan digital dan teknologi.
 - Mengurangi kesempatan kerja di seluruh sektor.
 - Tidak memiliki dampak pada lapangan pekerjaan.
 - Membuat manusia lebih kreatif dalam menciptakan lapangan pekerjaan
29. Pada Revolusi industri 4.0, teknologi apa yang akan menjadi fokus utama dalam pengembangan revolusi industri 4.0?
- Teknologi industri
 - Teknologi Pangan
 - Teknologi Digital
 - Teknologi Pertanian
 - Teknologi Kesehatan
30. Sistem yang menggunakan dan menggabungkan berbagai perangkat komputasi, mekanis dan mesin digital disebut?
- Revolusi Industri
 - Big Data
 - Computer Cloud
 - IoT
 - Artificial Intelligence
31. Big Data adalah salah satu fondasi dalam revolusi industri 4.0. Big Data adalah istilah yang menggambarkan yang sangat besar
- Data
 - Volume Data
 - Kapasitas Data
 - Isi Data
 - Jumlah
32. Big data sering diterapkan pada bidang e-commerce, hasil analisis big data dapat digunakan untuk menemukan target pasar baru atau menentukan langkah-langkah promosi, sehingga bisa tepat sesuai sasaran. Berikut ini adalah contoh penerapan hasil analisis big data dalam e-commerce ...
- Memberikan rekomendasi produk yang akan dibeli
 - Menemukan peluang dalam pemasaran produk baru
 - Menggunakan komentar dan ulasan pelanggan menjadi data yang dapat di analisis
 - Sebagai sumber wawasan
 - Perusahaan dapat memperoleh bantuan untuk mencari pelanggan yang lebih tepat
33. Manakah dari berikut ini yang bukan merupakan cara AI dapat digunakan dalam pengembangan obat?
- Memprediksi struktur protein.
 - Mengidentifikasi molekul obat potensial.
 - Meningkatkan rasa pada makanan.
 - Mengoptimalkan uji klinis.
 - Perancangan obat baru
34. Informatika berkembang selaras dengan perkembangan teknologi yang dampaknya terasa hampir pada semua bidang. Yang tidak termasuk bidang yang ada di informatika adalah...
- Budaya
 - Ekonomi
 - Pendidikan
 - Kesehatan
 - E. Adat
35. Mengapa konsep berpikir komputasional penting dalam dunia modern?
- Karena tidak ada perangkat komputer yang baik tanpa itu
 - Karena membantu dalam pemecahan masalah kompleks dan pengambilan keputusan.
 - Karena berpikir komputasional hanya berkaitan dengan matematika.
 - Karena hanya diperlukan oleh ahli komputer.
 - Karena dapat membantu manusia
36. Bagaimana berpikir komputasional dapat diterapkan dalam pemecahan masalah di dunia nyata?
- Dengan hanya menggunakan perangkat komputer yang mahal.
 - Dengan mengabaikan masalah yang rumit.
 - Dengan menerapkan algoritma dan pemikiran logis untuk mencari solusi yang efektif.
 - Dengan meminta bantuan dari orang lain.
 - Dengan memecah masalah menjadi beberapa bagian kecil
37. Tahapan-tahapan penting dalam algoritma yang ditunjukkan dengan diagram adalah
- Diskriptif
 - Pseudocode
 - Flowchart
 - Dekomposisi
 - Abstraksi
38. Dekomposisi merupakan proses ??
- Pemecahan suatu masalah menjadi beberapa bagian yang lebih kecil
 - Pemecahan suatu masalah dengan menggunakan pola
 - Pemecahan masalah secara abstraksi
 - Pemecahan suatu masalah dengan menggunakan algoritma
 - Pemecahan masalah dengan menggunakan blueprint
39. Metode yang digunakan untuk menemukan sebuah keteraturan yang ada untuk mendapatkan informasi yang lebih penting atau mencari kesamaan di dalam masalah. Metode ini sering disebut
- Dekomposisi
 - Pengenalan Pola
 - Abstraksi
 - Algoritma
 - Diskriptif
40. Sundari setiap hari sebelum berangkat kesekolah selalu sarapan dan dia selalu melalui rute yang sama kesekolah. Kebiasaan sundari tersebut sudah dilakukannya sejak dia dibangku SD. Dalam berpikir komputasional (BK) Menyelesaikan masalah berdasarkan kebiasaan atau aktivitas yang sudah ada/hal sudah terbentuk karena sudah terbiasa disebut ?
- Dekomposisi
 - Abstraksi
 - Pengenalan Pola
 - Algoritma
 - Aljabar