

# SOAL EVALUASI SEMESTER INFORMATIKA KELAS VII

KURIKULUM MERDEKA (EDISI REVISI 2023) — BAB 1 S.D. BAB 4

## REKAP RENCANA & SEBARAN SOAL

- **Total Soal:** 50 Butir Soal
- **Bentuk Soal:** Pilihan Ganda Sederhana (25 soal), Pilihan Ganda Kompleks/MCMA (10 soal), Pilihan Ganda Kategori (15 soal)
- **Sebaran Level Kognitif (Bloom C1–C6):** C1 (9), C2 (9), C3 (9), C4 (11), C5 (8), C6 (4)
- **Cakupan Materi:** Bab 1 (Berpikir Komputasional), Bab 2 (Pengolahan Data), Bab 3 (Literasi Informasi), Bab 4 (Keseimbangan Hidup Digital)

## BAGIAN A: PILIHAN GANDA SEDERHANA (25 SOAL)

*Petunjuk: Pilihlah satu jawaban yang paling tepat (A, B, C, atau D).*

1. **[Bab 1 - C1]** Urutan langkah-langkah logis dan sistematis yang disusun untuk menyelesaikan suatu masalah tertentu atau menjalankan sebuah instruksi dinamakan ....
  - A. Dekomposisi
  - B. Algoritma
  - C. Abstraksi
  - D. Pengenalan Pola
2. **[Bab 2 - C1]** Dalam lembar kerja pengolahan data (spreadsheet), tipe data yang memuat karakter berupa huruf, gabungan kata, atau kalimat yang tidak dapat dioperasikan secara matematis disebut tipe data ....
  - A. Teks / String
  - B. Numerik
  - C. Date / Time
  - D. Boolean
3. **[Bab 3 - C1]** Proses di mana mesin pencari (search engine) secara otomatis menelusuri dan mengumpulkan informasi dari seluruh halaman situs web yang ada di internet dinamakan ....
  - A. Indexing
  - B. Ranking
  - C. Crawling (Perayapan)
  - D. Searching
4. **[Bab 4 - C1]** Berikut ini yang merupakan salah satu karakteristik utama dari ruang publik virtual adalah ....
  - A. Memerlukan tatap muka fisik antar pengguna secara langsung
  - B. Dibatasi oleh batas wilayah geografis dan jam operasional
  - C. Memungkinkan interaksi dan berbagi informasi secara online tanpa batasan wilayah
  - D. Hanya dapat diakses oleh satu orang pengguna dalam satu waktu

5. **[Bab 1 - C1]** Dalam struktur data Linked List, elemen pertama yang menjadi titik awal penelusuran data dinamakan ....

- A. Node
- B. Pointer
- C. Head
- D. Tail

6. **[Bab 2 - C2]** Fitur pada perkakas lembar kerja yang berfungsi untuk mengunci atau membekukan baris atau kolom tertentu agar tetap terlihat saat lembar kerja digulirkan (scroll) ke bawah atau ke samping adalah ....

- A. Merge & Center
- B. Freeze Panes
- C. Wrap Text
- D. Conditional Formatting

7. **[Bab 3 - C2]** Saat melakukan pencarian di mesin pencari (Google), menambahkan tanda petik dua ("...") pada kata kunci, seperti "Literasi Digital", bertujuan untuk ....

- A. Menampilkan hasil pencarian berupa dokumen PDF saja
- B. Mencari halaman web yang memuat frasa lengkap tersebut secara persis dan berurutan
- C. Mengabaikan kata "Literasi" dan hanya mencari kata "Digital"
- D. Menampilkan situs web pers digital resmi pemerintah

8. **[Bab 4 - C2]** Manakah di antara kelompok data berikut yang seluruhnya tergolong sebagai Informasi Privat yang wajib dilindungi dan tidak boleh disebarluaskan secara sembarangan di media sosial?

- A. Nama lengkap, hobi, dan sekolah
- B. Nomor Induk Kependudukan (NIK), kata sandi akun, dan nama ibu kandung
- C. Foto kegiatan ekstrakurikuler, kelas, dan alamat sekolah
- D. Makanan favorit, warna kesukaan, dan cita-cita

9. **[Bab 1 - C2]** Dalam pembuatan surat resmi, penyusun hanya mengambil struktur utama seperti Kop Surat, Nomor Surat, Tanggal, Perihal, Lampiran, Salam Pembuka, Isi, dan Tanda Tangan, tanpa menghiraukan variasi kalimat isinya. Proses menyarikan format umum ini menerapkan prinsip Berpikir Komputasional berupa ....

- A. Dekomposisi
- B. Pengenalan Pola
- C. Abstraksi
- D. Algoritma Linier

10. **[Bab 1 - C2]** Pada prinsip optimasi penjadwalan, metode penjadwalan sederhana di mana pekerjaan yang pertama kali datang akan diproses terlebih dahulu dinamakan ....

- A. Shortest Job First
- B. First Come, First Served (FCFS)
- C. Round Robin
- D. Priority Scheduling

**11. [Bab 1 - C3]** Terdapat dua jadwal peminjaman ruang komputer. Hari Senin ruangan dipinjam dengan pola kode 101001 (Ruang 1, 3, 6 terpakai). Hari Selasa dipinjam dengan pola kode 100101 (Ruang 1, 4, 6 terpakai). Jika sekolah ingin mengetahui ruangan mana saja yang pernah dipinjam pada hari Senin atau Selasa (menggunakan logika OR), maka pola ruangan terpakai adalah ....

- A. 101101
- B. 100001
- C. 010010
- D. 111111

**12. [Bab 2 - C3]** Seorang siswa ingin menghitung total biaya transportasi dari daftar siswa yang menggunakan kendaraan umum saja. Sel nama kendaraan berada di kolom C4:C10 dan biaya di sel D4:D10. Formula spreadsheet yang tepat digunakan adalah ....

- A. =SUM(D4:D10)
- B. =COUNTIF(C4:C10, "Kendaraan Umum")
- C. =SUMIF(C4:C10, "Kendaraan Umum", D4:D10)
- D. =AVERAGEIF(D4:D10, "Kendaraan Umum")

**13. [Bab 3 - C3]** Rian ingin mencari buku panduan Informatika kelas 7 dalam bentuk file dokumen PDF di mesin pencari. Kata kunci pencarian yang paling efektif dan spesifik adalah ....

- A. buku informatika kelas 7 pdf gratis
- B. buku informatika kelas 7 filetype:pdf
- C. buku informatika kelas 7 -pdf
- D. "buku informatika" + pdf

**14. [Bab 4 - C3]** Dewi membuat kata sandi untuk akun media sosialnya dengan menggabungkan kata favorit, angka tahun, simbol khusus, serta kombinasi huruf besar dan kecil, contohnya: R4h4s!4@2026. Tindakan Dewi ini bertujuan untuk ....

- A. Memudahkan peretas meretas akun miliknya
- B. Meningkatkan keandalan kata sandi agar tidak mudah ditebak atau diretas
- C. Memenuhi syarat minimal 4 karakter saja
- D. Mengingat kata sandi tanpa perlu dicatat

**15. [Bab 1 - C4]** Kiki memiliki manik-manik: 4 Merah (M), 3 Hijau (H), dan 5 Kuning (K). Kiki ingin merangkai gelang dengan aturan tidak boleh ada dua manik-manik berwarna sama yang bersebelahan. Berapa jumlah maksimal manik-manik yang dapat dirangkai Kiki secara berselang-seling?

- A. 12 buah
- B. 11 buah
- C. 10 buah
- D. 9 buah

**16. [Bab 2 - C4]** Di sel E5 terdapat formula =B5 \* \$C\$2. Jika formula tersebut disalin (copy) dan ditempel (paste) ke sel E6, maka formula pada sel E6 akan berubah menjadi ....

- A. =B6 \* \$C\$3
- B. =B6 \* \$C\$2

C. =B5 \* \$C\$2

D. =B6 \* C2

**17. [Bab 3 - C4]** Perhatikan dua kalimat berikut!

(1) "Suhu rata-rata di Kota Bandung pada pagi hari ini tercatat 21°C berdasarkan pengamatan BMKG."

(2) "Menurut saya, Pemandangan di Kota Bandung saat musim hujan terlihat sangat romantis dan menenangkan."

Analisis yang benar terhadap kedua kalimat di atas adalah ....

- A. Kalimat (1) adalah opini, kalimat (2) adalah fakta
- B. Kalimat (1) adalah fakta, kalimat (2) adalah opini
- C. Kedua kalimat merupakan fakta objektif
- D. Kalimat (1) adalah hoaks, kalimat (2) adalah fakta

**18. [Bab 4 - C4]** Sebuah aplikasi permainan gratis meminta izin akses terhadap kontak telepon, lokasi GPS realtime, dan mikrofon ponsel pengguna, padahal permainan tersebut tidak memerlukan fitur komunikasi.

Analisis tindakan risikoful dari aplikasi tersebut adalah ....

- A. Aplikasi tersebut melakukan pengoptimalan memori
- B. Aplikasi melakukan pengumpulan informasi privat secara tersembunyi yang berpotensi melanggar privasi
- C. Aplikasi menjamin keamanan data pengguna secara otomatis
- D. Aplikasi tersebut wajib diunduh oleh semua pengguna

**19. [Bab 1 - C4]** Perhatikan dua blok kode Scratch berikut!

- Blok A: Repeat (5) [ Move 10 steps ]
- Blok B: Forever [ Move 10 steps ]

Perbedaan perilaku karakter (sprite) saat mengeksekusi kedua blok tersebut adalah ....

- A. Blok A bergerak 50 langkah lalu berhenti, sedangkan Blok B bergerak terus-menerus tanpa henti
- B. Blok A bergerak terus-menerus, sedangkan Blok B bergerak 5 langkah saja
- C. Kedua blok menghasilkan gerakan yang sama persis
- D. Blok A bergerak melingkar, sedangkan Blok B bergerak lurus

**20. [Bab 1 - C5]** Sebuah karakter pada papan permainan berada di petak (1,1). Untuk mencapai petak makanan di (4,3), terdapat dua rute pilihan:

- Rute X: Maju 3 petak ke kanan, lalu belok kiri dan maju 2 petak ke atas (Total 5 langkah, 1 belokan).
- Rute Y: Maju 1 petak ke atas, 2 petak ke kanan, 1 petak ke atas, 1 petak ke kanan (Total 5 langkah, 3 belokan).

Evaluasi efisiensi rute terbaik dalam pemrograman komputer adalah ....

- A. Rute Y lebih efisien karena banyak berbelok
- B. Rute X lebih optimal karena memiliki jumlah perubahan arah/instruksi belokan yang lebih sedikit
- C. Rute Y memerlukan memori instruksi yang lebih sedikit
- D. Kedua rute tidak dapat diselesaikan

**21. [Bab 2 - C5]** Seorang siswa menyajikan data hasil ujian dalam tabel spreadsheet. Nilai rerata kelas berada pada angka 85, namun nilai tengah (median) berada pada angka 60 karena ada 2 siswa yang mendapat nilai

100 dan sisa siswa mendapat nilai 55. Evaluasi ukuran pemusatan data yang paling tepat mewakili kondisi mayoritas siswa adalah ....

- A. Nilai Rata-rata (Mean)
- B. Nilai Tengah (Median)
- C. Nilai Maksimum
- D. Nilai Minimum

**22. [Bab 3 - C5]** Sebuah artikel berita menyebarkan klaim bahwa "Minum air es dapat menyebabkan pembekuan darah secara mendadak". Artikel tersebut tidak mencantumkan nama penulis, sumber medis resmi, dan diterbitkan di blog gratisan. Evaluasi terhadap kredibilitas artikel tersebut adalah ....

- A. Artikel sangat kredibel karena menarik perhatian banyak orang
- B. Artikel berindikasi kuat sebagai hoaks/disinformasi karena tidak memenuhi standar verifikasi ilmiah dan jurnalisme
- C. Artikel pasti fakta karena tersebar luas di WhatsApp
- D. Artikel merupakan opini resmi Dewan Pers

**23. [Bab 4 - C5]** Andi menghabiskan waktu 8 jam sehari untuk bermain game online sehingga matanya sering lelah, tugas sekolah terbengkalai, dan jarang berinteraksi dengan keluarga. Evaluasi dan solusi manajemen waktu (media balance) yang paling tepat untuk Andi adalah ....

- A. Menambah jam bermain game di malam hari agar tidak terganggu
- B. Merancang jadwal harian seimbang dengan membatasi screen time maksimal 1–2 jam dan menambah kegiatan fisik di dunia nyata
- C. Menghapus seluruh akun game dan tidak menggunakan komputer selamanya
- D. Membiarkan kebiasaan tersebut karena merupakan hak pribadi di dunia digital

**24. [Bab 1 - C6]** Anda diminta merancang rancangan instruksi (pseudocode) untuk karakter robot yang harus mengumpulkan 3 buah apel di jalur lurus secara otomatis. Langkah pseudocode yang paling ringkas dan efisien adalah ....

- A. Maju -> Ambil -> Maju -> Ambil -> Maju -> Ambil
- B. Ulangi 3 kali: [ Maju 1 langkah, Jika ada apel maka Ambil apel ]
- C. Ulangi selalu: [ Ambil apel ]
- D. Jika ada apel maka Maju 3 kali

**25. [Bab 2 - C6]** Berdasarkan data penjualan kantin sekolah, Anda diminta merancang struktur tabel dan formula untuk menentukan status kelulusan target penjualan bulanan. Jika penjualan (sel D4)  $\geq$  Rp1.000.000 maka statusnya "Tercapai", jika kurang maka "Tidak Tercapai". Formula logis yang harus Anda buat di sel E4 adalah ....

- A. =IF(D4  $\geq$  1000000, "Tercapai", "Tidak Tercapai")
- B. =SUMIF(D4, 1000000, "Tercapai")
- C. =IF(D4 < 1000000, "Tercapai", "Tidak Tercapai")
- D. =COUNTIF(D4  $\geq$  1000000)

## BAGIAN B: PILIHAN GANDA KOMPLEKS / MCMA (10 SOAL)

*Petunjuk: Pilihlah LEBIH DARI SATU jawaban yang benar (Centang atau pilih jawaban A, B, C, atau D yang sesuai).*

26. [Bab 3 - C1] Manakah di antara pilihan berikut yang merupakan tiga tahapan utama cara kerja mesin pencari (search engine) di internet? (Pilih 3 jawaban benar)

- ☐ A. Crawling (Perayapan)
- ☐ B. Indexing (Pengindeksan)
- ☐ C. Ranking (Pemeringkatan)
- ☐ D. Encrypting (Pengodean Rahasia)

27. [Bab 4 - C2] Manakah di antara pernyataan berikut yang merupakan dampak positif dari keberadaan media sosial sebagai ruang publik virtual? (Pilih 2 jawaban benar)

- ☐ A. Memudahkan komunikasi dan kolaborasi belajar tanpa batas wilayah
- ☐ B. Meningkatkan risiko kecanduan gadget dan gangguan waktu tidur
- ☐ C. Menjadi sarana penyebaran gagasan positif dan ekspresi kreatif
- ☐ D. Mempercepat penyebaran informasi hoaks dan perundungan siber (cyberbullying)

28. [Bab 1 - C3] Pada aplikasi Scratch, kelompok blok kode yang digunakan untuk mengatur pergerakan karakter (seperti berpindah posisi, berputar, atau menentukan koordinat X dan Y) adalah .... (Pilih 2 jawaban benar)

- ☐ A. Motion
- ☐ B. Sound
- ☐ C. Control
- ☐ D. Looks

29. [Bab 2 - C3] Fungsi statistik dasar pada aplikasi lembar kerja (spreadsheet) beserta kegunaannya yang benar adalah .... (Pilih 2 jawaban benar)

- ☐ A. =AVERAGE() digunakan untuk menghitung nilai rata-rata dari sekumpulan data numerik
- ☐ B. =COUNT() digunakan untuk menjumlahkan seluruh nilai angka dalam range
- ☐ C. =MAX() digunakan untuk mencari nilai tertinggi dalam sekelompok data
- ☐ D. =MIN() digunakan untuk mengurutkan data dari A ke Z

30. [Bab 1 - C4] Manakah pernyataan di bawah ini yang mencerminkan analisis perbedaan antara Surat Resmi dan Surat Pribadi? (Pilih 2 jawaban benar)

- ☐ A. Surat resmi wajib memiliki Kop Surat dan Nomor Surat, sedangkan surat pribadi tidak memiliki kop surat
- ☐ B. Surat pribadi selalu menggunakan ragam bahasa baku dan memiliki stempel instansi
- ☐ C. Surat resmi dikirimkan atas nama lembaga/instansi, sedangkan surat pribadi dikirim atas nama perorangan
- ☐ D. Surat pribadi tidak memerlukan salam pembuka maupun salam penutup

31. [Bab 2 - C4] Analisis karakteristik data yang tergolong sebagai Data Kuantitatif adalah .... (Pilih 2 jawaban benar)

- ☐ A. Berupa data deskriptif berbentuk kata-kata atau narasi kualitas

- ☐ B. Berupa nilai numerik atau angka yang dapat dihitung dan diukur
- ☐ C. Contohnya adalah data tinggi badan (cm) dan jumlah uang saku (Rupiah)
- ☐ D. Contohnya adalah tanggapan rasa kepuasan "Sangat Senang" dan "Cukup"

32. [Bab 3 - C4] Ciri-ciri umum yang menandakan suatu informasi di media sosial berpotensi kuat sebagai Hoaks adalah .... (Pilih 2 jawaban benar)

- ☐ A. Judul berita bersifat provokatif, sensasional, dan bombastis
- ☐ B. Mencantumkan sumber rujukan resmi dari lembaga pemerintah atau akademisi
- ☐ C. Meminta agar pesan tersebut segera disebarluaskan secara masif (viralkan!)
- ☐ D. Diterbitkan oleh pers terverifikasi Dewan Pers

33. [Bab 4 - C5] Tindakan efektif yang dapat dievaluasi untuk menjaga privasi dan keamanan data pribadi di internet adalah .... (Pilih 2 jawaban benar)

- ☐ A. Mengaktifkan fitur verifikasi dua langkah (2-Factor Authentication) pada akun digital
- ☐ B. Mengunggah foto KTP dan Kartu Keluarga di media sosial untuk verifikasi teman
- ☐ C. Menggunakan kata sandi yang sama untuk seluruh akun aplikasi online
- ☐ D. Memilah informasi sebelum diunggah dan tidak membagikan kata sandi kepada orang lain

34. [Bab 1 - C5] Evaluasi mengenai kelebihan metode pembelajaran Informatika secara Unplugged (tanpa komputer) adalah .... (Pilih 2 jawaban benar)

- ☐ A. Sangat baik untuk membangun logika penalaran dan pemodelan abstraksi tanpa tergantung perangkat keras
- ☐ B. Mengurangi ketergantungan fasilitas teknologi di sekolah yang memiliki sarana terbatas
- ☐ C. Memungkinkan eksekusi program berbasis AI berukuran besar secara otomatis
- ☐ D. Menggantikan seluruh peran komputer dalam pemrograman nyata

35. [Bab 4 - C6] Anda diminta merancang kriteria pembuatan kata sandi (password) yang sangat aman. Kriteria yang harus dipenuhi dalam rancangan tersebut adalah .... (Pilih 2 jawaban benar)

- ☐ A. Menggunakan minimal 8–12 karakter kombinasi huruf besar, huruf kecil, angka, dan simbol
- ☐ B. Menggunakan nama kandung atau tanggal lahir sendiri agar mudah dihafalkan
- ☐ C. Menggunakan skema algoritma penggantian karakter (seperti mengganti huruf 'a' menjadi '@')
- ☐ D. Menyimpan kata sandi di kertas terbuka yang ditempel pada monitor komputer

## BAGIAN C: PILIHAN GANDA KATEGORI (15 SOAL)

*Petunjuk: Tentukan kategori atau nilai kebenaran untuk setiap opsi/ Pernyataan pada tabel di bawah ini.*

36. [Bab 1 - C1] Tentukan apakah pernyataan mengenai fungsi warna blok pada aplikasi Scratch berikut Benar (B) atau Salah (S)!

| No | Pernyataan | Kategori (B/S) |
|----|------------|----------------|
|----|------------|----------------|

|   |                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Blok warna Biru (Motion) digunakan untuk menggerakkan sprite.                         |
| 2 | Blok warna Oranye (Control) digunakan untuk instruksi pengulangan repeat dan forever. |
| 3 | Blok warna Ungu (Sound) digunakan untuk menampilkan teks percakapan di layar.         |

**37. [Bab 2 - C1]** Tentukan apakah identifikasi tipe data pada lembar kerja spreadsheet berikut Benar (B) atau Salah (S)!

| No | Pernyataan                                                                    | Kategori (B/S) |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | Angka 25000 di dalam sel diolah sebagai tipe data Numerik.                    |                |
| 2  | Teks "Kelas 7A" di dalam sel dihitung sebagai tipe data Boolean.              |                |
| 3  | Nilai TRUE atau FALSE merupakan hasil dari ekspresi logika tipe data Boolean. |                |

**38. [Bab 3 - C1]** Tentukan apakah entitas media berikut termasuk dalam komponen Ekosistem Media Pers Digital (Ya) atau Bukan (Tidak)!

| No | Entitas Media                                            | Kategori (Ya/Tidak) |
|----|----------------------------------------------------------|---------------------|
| 1  | Portal Berita Online Resmi yang terverifikasi Dewan Pers |                     |
| 2  | Jurnalis dan Editor Berita Digital                       |                     |
| 3  | Akun Media Sosial Anonim penyebar gosip tanpa verifikasi |                     |

39. [Bab 1 - C2] Tentukan apakah pernyataan mengenai konsep struktur data Linked List berikut Benar (B) atau Salah (S)!

| No | Pernyataan                                                                                               | Kategori (B/S) |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | Setiap simpul (node) pada Linked List menyimpan nilai (value) dan penunjuk (pointer) ke node berikutnya. |                |
| 2  | Elemen data pada Linked List hanya dapat diakses secara acak tanpa melalui penunjuk pointer.             |                |
| 3  | Node pertama pada Linked List yang dijadikan acuan awal penelusuran dinamakan Head.                      |                |

40. [Bab 2 - C2] Tentukan kesesuaian antara fungsi formula lembar kerja dan kegunaannya berikut Benar (B) atau Salah (S)!

| No | Pernyataan                                                                         | Kategori (B/S) |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | Formula =MEDIAN(A1:A10) digunakan untuk menemukan nilai tengah data.               |                |
| 2  | Formula =COUNT(A1:A10) digunakan untuk menghitung banyaknya sel yang berisi angka. |                |
| 3  | Formula =SUM(A1:A10) digunakan untuk menghitung nilai rata-rata data.              |                |

41. [Bab 4 - C2] Kelompokkan jenis data berikut ke dalam kategori Informasi Privat atau Informasi Publik!

| No | Jenis Data                    | Kategori (Privat/Publik) |
|----|-------------------------------|--------------------------|
| 1  | Password E-mail dan PIN ATM   |                          |
| 2  | Nama Lengkap dan Nama Sekolah |                          |

3 Nomor Induk Kependudukan (NIK)  
dan Nomor KK

42. [Bab 1 - C3] Tentukan apakah penerapan instruksi Kondisional (Jika-Maka) berikut Benar (B) atau Salah (S)!

| No | Pernyataan                                                                                                        | Kategori (B/S) |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | "Jika pemain menyentuh rintangan batu, Maka warna pemain berubah menjadi merah" adalah bentuk logika kondisional. |                |
| 2  | Pernyataan bersyarat kondisional mengevaluasi nilai tipe data Boolean (Benar atau Salah).                         |                |
| 3  | Perintah kondisional akan mengeksekusi aksi meskipun syarat kondisi bernilai Salah.                               |                |

43. [Bab 2 - C3] Tentukan apakah jenis alamat sel (Cell Reference) pada spreadsheet berikut Benar (B) atau Salah (S)!

| No | Pernyataan                                                                          | Kategori (B/S) |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | Sel A1 merupakan contoh alamat sel Relatif.                                         |                |
| 2  | Sel \$A\$1 merupakan contoh alamat sel Absolut Mutlak (tidak berubah saat di-copy). |                |
| 3  | Sel \$A1 merupakan contoh alamat sel Absolut Baris.                                 |                |

44. [Bab 3 - C3] Tentukan apakah penerapan teknik pencarian informasi pada mesin pencari berikut Benar (B) atau Salah (S)!

| No | Pernyataan                                           | Kategori (B/S) |
|----|------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | Penggunaan kata kunci "tugas informatika -game" akan |                |

mengeluarkan kata "game" dari hasil pencarian.

- |   |                                                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Menggunakan kata kunci spesifik menghasilkan pencarian yang lebih relevan dibandingkan kata umum. |
| 3 | Mesin pencari tidak dapat membedakan pencarian gambar dan dokumen teks.                           |

45. [Bab 1 - C4] Tentukan apakah hasil analisis optimasi penjadwalan berikut Benar (B) atau Salah (S)!

| No | Pernyataan                                                                                                    | Kategori (B/S) |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | Membagi pekerjaan besar menjadi beberapa bagian kecil untuk dikerjakan bersamaan dapat menghemat total waktu. |                |
| 2  | Penjadwalan yang optimal membiarkan salah satu kran air menganggur sementara kran lain mengantre panjang.     |                |
| 3  | Penjadwalan bertujuan mencari solusi paling efisien tanpa melanggar batasan kondisi yang ditentukan.          |                |

46. [Bab 3 - C4] Klasifikasikan setiap pernyataan berikut ke dalam kategori Fakta, Opini, atau Hoaks!

| No | Kalimat                                                           | Kategori (Fakta/Opini/Hoaks) |
|----|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1  | Air murni membeku pada suhu 0°C pada tekanan atmosfer standar.    |                              |
| 2  | Minum jus lemon dapat menyembuhkan segala penyakit dalam 5 detik. |                              |

- 3 Menurut pendapat saya, pelajaran Informatika adalah pelajaran yang paling menyenangkan.

47. [Bab 4 - C4] Tentukan apakah analisis dampak penggunaan teknologi digital berikut Benar (B) atau Salah (S)!

| No | Pernyataan                                                                                                    | Kategori (B/S) |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | Terlalu lama menatap layar ponsel (screen time berlebih) dapat menyebabkan kelelahan mata dan gangguan tidur. |                |
| 2  | Berinteraksi di media sosial sepenuhnya menggantikan kebutuhan bersosialisasi fisik di dunia nyata.           |                |
| 3  | Menjaga etika berkomunikasi (netiquette) mencegah terjadinya perundungan siber (cyberbullying).               |                |

48. [Bab 2 - C5] Tentukan apakah hasil evaluasi visualisasi data grafik lembar kerja berikut Benar (B) atau Salah (S)!

| No | Pernyataan                                                                                                              | Kategori (B/S) |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | Grafik Batang (Bar/Column Chart) sangat cocok untuk membandingkan nilai antar kategori data.                            |                |
| 2  | Grafik Lingkaran (Pie Chart) cocok digunakan untuk menampilkan proporsi atau persentase bagian dari keseluruhan (100%). |                |
| 3  | Grafik selalu menghasilkan informasi akurat meskipun data pada tabel masukan salah.                                     |                |

49. [Bab 3 - C5] Tentukan apakah penilaian kredibilitas berita digital berikut Benar (B) atau Salah (S)!

| No | Pernyataan                                                                                          | Kategori (B/S) |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | Berita yang berasal dari domain resmi .go.id atau .ac.id memiliki kredibilitas informasi tinggi.    |                |
| 2  | Memeriksa kualifikasi penulis dan tanggal publikasi merupakan langkah evaluasi kredibilitas sumber. |                |
| 3  | Informasi yang beredar di grup percakapan tanpa sumber jelas boleh langsung disebar.                |                |

50. [Bab 4 - C6] Tentukan apakah rancangan skema algoritma pembuatan kata sandi berikut Benar (B) atau Salah (S)!

| No | Pernyataan                                                                                                                                                         | Kategori (B/S) |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | Membuat kata sandi menggunakan rumus algoritma pribadi (misal: [NamaDepan] + [JumlahKarakter] + [!@]) memudahkan mengingat kata sandi kuat yang berbeda tiap akun. |                |
| 2  | Mengganti huruf dengan karakter mirip (substitusi leet, misal 'a' -> '@', 'e' -> '3') memperkuat keamanan kata sandi.                                              |                |
| 3  | Menyimpan seluruh kata sandi dalam dokumen teks polos tanpa kata sandi pengunci adalah skema yang aman.                                                            |                |

## KUNCI JAWABAN DAN PEMBAHASAN DETIL (SOAL 1–50)

### BAGIAN A: PILIHAN GANDA SEDERHANA

- 1. B — Algoritma adalah urutan langkah logis dan sistematis untuk menyelesaikan masalah.
- 2. A — Tipe data teks/string memuat karakter huruf/kata yang tidak dihitung secara matematis.
- 3. C — Crawling adalah proses perayapan otomatis mesin pencari mengumpulkan halaman web.
- 4. C — Ruang publik virtual memungkinkan interaksi online lintas batas wilayah dan waktu.
- 5. C — Elemen pertama dalam Linked List dinamakan Head.
- 6. B — Freeze Panes mengunci baris/kolom agar tetap terlihat saat lembar kerja digulirkan.
- 7. B — Tanda petik dua (" ") digunakan untuk mencari frasa lengkap secara persis dan berurutan.
- 8. B — NIK, password, dan nama ibu kandung adalah informasi privat sensitif.
- 9. C — Abstraksi adalah proses menyarikan bagian penting/format umum dan mengabaikan detail tak relevan.
- 10. B — FCFS (First Come First Served) memproses pekerjaan berdasarkan urutan kedatangan.
- 11. A — Operasi OR membandingkan tiap digit: 101001 OR 100101 = 101101 (Ruang 1, 3, 4, 6 pernah dipinjam).
- 12. C — =SUMIF(range\_kriteria, kriteria, range\_jumlah) digunakan menjumlahkan sel berdasarkan syarat tertentu.
- 13. B — Kata kunci filetype:pdf menyaring hasil pencarian khusus dokumen berformat PDF.
- 14. B — Kombinasi variasi huruf, angka, dan simbol memperkuat kata sandi dari peretasan.
- 15. B — Jumlah manik-manik: K=5, M=4, H=3. Rangkaian berselang-seling maksimal: K-M-K-M-K-M-K-M-K-H-K atau K-M-K-H-K-M-K-H-K-M-K (Total 11 manik-manik). Sisa 1 H tak bisa dipasang karena akan berdampingan.
- 16. B — Sel B5 (relatif) berubah menjadi B6, sedangkan \$C\$2 (absolut mutlak) tetap \$C\$2.
- 17. B — Kalimat 1 memuat data terukur (fakta), kalimat 2 memuat pendapat subjektif (opini).
- 18. B — Meminta izin akses tak relevan merupakan indikasi pelanggaran privasi / pengumpulan data privat.
- 19. A — Repeat (5) berhenti setelah 5 kali ulangan, Forever melakukan pengulangan tanpa henti.
- 20. B — Rute X hanya berbelok 1 kali (lebih sedikit perubahan instruksi), sehingga lebih optimal secara komputasi.
- 21. B — Nilai Median lebih tepat mewakili kondisi mayoritas data jika terdapat data pencilan (outliers).
- 22. B — Tanpa penulis dan verifikasi ilmiah, klaim tersebut terindikasi kuat sebagai berita hoaks.
- 23. B — Solusi media balance adalah merancang jadwal seimbang antara screen time dan aktivitas fisik dunia nyata.
- 24. B — Pemakaian struktur pengulangan Ulangi 3 kali dan pengkondisian Jika paling ringkas dan efisien.
- 25. A — Sintaks fungsi IF: =IF(tes\_logika, nilai\_jika\_benar, nilai\_jika\_salah). =IF(D4>=1000000, "Tercapai", "Tidak Tercapai").

### BAGIAN B: PILIHAN GANDA KOMPLEKS (MCMA)

- 26. A, B, C — Tiga langkah utama kerja search engine adalah Crawling, Indexing, dan Ranking.

- **27. A, C** — Dampak positif media sosial antara lain memudahkan komunikasi/kolaborasi dan wadah ekspresi kreatif.
- **28. A, D** — Kelompok Motion (gerakan) dan Looks (tampilan koordinat/kostum) mengontrol aspek pergerakan & posisi sprite.
- **29. A, C** — =AVERAGE() untuk rerata dan =MAX() untuk nilai tertinggi. (=COUNT() untuk menghitung sel berangka).
- **30. A, C** — Surat resmi memiliki kop/nomor dan atas nama instansi, sedangkan surat pribadi tidak ber-kop dan atas nama perorangan.
- **31. B, C** — Data kuantitatif berbentuk angka numerik terukur seperti tinggi badan dan nominal uang.
- **32. A, C** — Hoaks umumnya ber-judul provokatif/bombastis dan memaksa pembaca menyebarkan secara masif.
- **33. A, D** — 2FA dan memilah postingan/jaga password adalah langkah perlindungan privasi.
- **34. A, B** — Moda Unplugged mengasah logika abstraksi tanpa tergantung pada ketersediaan komputer.
- **35. A, C** — Password aman terdiri dari 8-12+ karakter variatif dan menggunakan algoritma/substitusi khusus.

#### **BAGIAN C: PILIHAN GANDA KATEGORI (PG KATEGORI)**

- **36. 1: B | 2: B | 3: S** — Penjelasan 3: Blok Ungu/Looks untuk tampilan teks; Blok Merah Muda/Sound untuk suara.
- **37. 1: B | 2: S | 3: B** — Penjelasan 2: Teks "Kelas 7A" adalah tipe data Teks/String, bukan Boolean.
- **38. 1: Ya | 2: Ya | 3: Tidak** — Penjelasan 3: Akun anonim penyebar gosip bukan bagian pers digital terverifikasi.
- **39. 1: B | 2: S | 3: B** — Penjelasan 2: Linked List diakses secara linier berurutan melalui pointer.
- **40. 1: B | 2: B | 3: S** — Penjelasan 3: =SUM() untuk menjumlahkan total, nilai rata-rata menggunakan =AVERAGE().
- **41. 1: Privat | 2: Publik | 3: Privat** — Password, NIK, KK adalah data privat; Nama & Sekolah adalah data publik.
- **42. 1: B | 2: B | 3: S** — Penjelasan 3: Perintah kondisional hanya mengeksekusi aksi jika kondisi bernilai Benar.
- **43. 1: B | 2: B | 3: S** — Penjelasan 3: Sel \$A1 adalah Absolut Kolom, bukan Absolut Baris.
- **44. 1: B | 2: B | 3: S** — Penjelasan 3: Mesin pencari dapat menyaring pencarian khusus gambar atau dokumen.
- **45. 1: B | 2: S | 3: B** — Penjelasan 2: Optimasi membagi beban kerja secara seimbang agar tidak ada kran yang menganggur.
- **46. 1: Fakta | 2: Hoaks | 3: Opini** — 1: Pembekuan air terukur; 2: Klaim medis palsu; 3: Pendapat pribadi.
- **47. 1: B | 2: S | 3: B** — Penjelasan 2: Interaksi online tidak dapat sepenuhnya menggantikan hubungan sosial fisik langsung.
- **48. 1: B | 2: B | 3: S** — Penjelasan 3: Grafik tergantung pada kebenaran data masukan; jika data salah, grafik ikut salah.
- **49. 1: B | 2: B | 3: S** — Penjelasan 3: Informasi tanpa sumber di grup WA tidak boleh langsung disebar.