

1. Apa tujuan utama dari dekomposisi dalam berpikir komputasional?
 - a. Membandingkan dan mengidentifikasi pola.
 - b. Mengabaikan detail yang tidak penting.
 - c. Memecah masalah besar menjadi bagian-bagian yang lebih kecil dan lebih mudah dikelola.
 - d. Merancang serangkaian langkah terstruktur untuk menyelesaikan masalah.

Jawaban: c. Memecah masalah besar menjadi bagian-bagian yang lebih kecil dan lebih mudah dikelola.

2. Ketika membuat resep masakan, Anda mengurutkan langkah-langkah dari awal sampai akhir secara logis. Ini adalah contoh penerapan konsep:
 - a. Abstraksi
 - b. Dekomposisi
 - c. Pengenalan Pola
 - d. Perancangan Algoritma

Jawaban: d. Perancangan Algoritma.

3. Contoh yang tepat untuk abstraksi dalam berpikir komputasional adalah:
 - a. Membuat gambar detail dari sebuah masalah.
 - b. Mengabaikan detail yang tidak relevan untuk fokus pada inti masalah.
 - c. Memecah masalah kompleks menjadi beberapa sub-masalah kecil.
 - d. Mencari persamaan dan perbedaan dalam data.

Jawaban: b. Mengabaikan detail yang tidak relevan untuk fokus pada inti masalah.

4. Apa yang dimaksud dengan pengenalan pola (pattern recognition)?
 - a. Proses mengabaikan detail yang tidak penting.
 - b. Proses mengidentifikasi persamaan, perbedaan, atau tren dalam data.
 - c. Proses memecah masalah menjadi bagian-bagian yang lebih kecil.
 - d. Proses membuat rangkaian langkah-langkah logis.

Jawaban: b. Proses mengidentifikasi persamaan, perbedaan, atau tren dalam data.

5. Manakah dari kegiatan berikut yang merupakan contoh penerapan berpikir komputasional dalam kehidupan sehari-hari?
 - a. Menonton film di televisi.
 - b. Merencanakan liburan dengan membuat daftar tujuan, anggaran, dan jadwal.
 - c. Bermain permainan video.
 - d. Mendengarkan musik.

Jawaban: b. Merencanakan liburan dengan membuat daftar tujuan, anggaran, dan jadwal.

6. Ketika menghadapi masalah yang kompleks, langkah awal yang paling tepat dalam berpikir komputasional adalah memecah masalah tersebut menjadi bagian-bagian yang lebih kecil dan terkelola. Proses ini dikenal sebagai...
- Abstraksi
 - Pengenalan Pola
 - Dekomposisi
 - Perancangan Algoritma
- Jawaban: c. Dekomposisi
7. Anda sedang merencanakan sebuah perjalanan liburan. Sebelum membuat itinerary, Anda memecah perjalanan tersebut menjadi beberapa bagian: transportasi ke kota tujuan, akomodasi, aktivitas harian, dan transportasi pulang. Pemecahan masalah ini adalah contoh dari...
- Dekomposisi
 - Pengenalan Pola
 - Abstraksi
 - Perancangan Algoritma
- Jawaban: a. Dekomposisi
8. Menganalisis beberapa resep masakan yang berbeda untuk menemukan kesamaan bahan atau langkah memasak yang sering muncul adalah contoh dari prinsip berpikir komputasional yang disebut...
- Dekomposisi
 - Pengenalan Pola
 - Abstraksi
 - Perancangan Algoritma
- Jawaban: b. Pengenalan Pola
9. Penyederhanaan masalah dengan cara menghilangkan detail yang tidak relevan agar fokus pada elemen kunci yang diperlukan untuk menyelesaikannya disebut...
- Dekomposisi
 - Pengenalan Pola
 - Abstraksi
 - Perancangan Algoritma
- Jawaban: c. Abstraksi
10. Sebuah aplikasi peta menampilkan rute tercepat dari lokasi Anda ke sekolah. Aplikasi tersebut secara otomatis menyembunyikan detail jalan-jalan yang tidak perlu dilewati dan hanya menunjukkan jalan utama yang harus dilalui. Ini adalah contoh dari prinsip...
- Dekomposisi
 - Pengenalan Pola
 - Abstraksi
 - Perancangan Algoritma
- Jawaban: c. Abstraksi
11. Langkah-langkah spesifik dan terstruktur untuk menyelesaikan suatu masalah, yang merupakan urutan instruksi untuk mencapai tujuan, disebut sebagai...
- Dekomposisi
 - Pengenalan Pola
 - Abstraksi
 - Perancangan Algoritma / Algoritma
- Jawaban: d. Perancangan Algoritma

12. Proses yang melibatkan pembuatan serangkaian instruksi langkah demi langkah untuk menyelesaikan sebuah tugas, seperti langkah-langkah menyikat gigi, termasuk dalam konsep...

- a. Dekomposisi
- b. Pengenalan Pola
- c. Abstraksi
- d. Perancangan Algoritma

Jawaban: d. Perancangan Algoritma

13. Dalam berpikir komputasional, keempat elemen penting yang saling melengkapi adalah Dekomposisi, Pengenalan Pola, Abstraksi, dan...

- a. Analisis Data
- b. Perancangan Algoritma
- c. Debugging Kode
- d. Pemecahan Masalah

Jawaban: b. Perancangan Algoritma

14. Manakah dari pernyataan berikut yang bukan merupakan salah satu dari empat pilar utama berpikir komputasional?

- a. Dekomposisi
- b. Abstraksi
- c. Pola Data
- d. Desain Algoritma

Jawaban: c. Pola Data (yang benar adalah Pengenalan Pola)

15. Jika Anda diminta membuat instruksi untuk membuat mi instan secara otomatis untuk komputer, Anda perlu melakukan langkah-langkah, seperti: 1. Rebus air, 2. Masukkan mie, 3. Tambahkan bumbu, 4. Sajikan. Urutan langkah-langkah ini merupakan contoh dari...

- a. Abstraksi
- b. Dekomposisi
- c. Pengenalan Pola
- d. Algoritma

Jawaban: d. Algoritma

16. Jika kamu ingin membuat mie instan, langkah awal dalam berpikir komputasional adalah memecah tugas besar "membuat mie instan" menjadi bagian-bagian yang lebih kecil. Salah satu langkah dekomposisi yang tepat adalah...

- A. Mengaduk mie instan dengan bumbu.
- B. Mempersiapkan air dan kompor untuk merebus.
- C. Memilih jenis mie instan yang ingin dimasak.
- D. Menghabiskan mie instan setelah matang.

Jawaban: C. Mempersiapkan air dan kompor untuk merebus. (Memecah menjadi langkah-langkah seperti persiapan air, persiapan kompor, memasukkan mie, dst.)

17. Saat akan menyusun jadwal harian, kamu menyadari bahwa ada tugas-tugas rutin seperti sarapan, pergi ke sekolah, dan makan malam. Fenomena ini disebut sebagai...

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

Jawaban: C. Pengenalan Pola. (Mengenali kemiripan dan keteraturan dalam serangkaian data atau tugas)

18. Ketika kamu merencanakan liburan, kamu memilih untuk fokus pada destinasi dan anggaran tanpa memikirkan detail kecil seperti jenis transportasi spesifik atau jadwal pasti setiap jam. Ini adalah contoh dari konsep...

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

Jawaban: C. Abstraksi. (Menyaring informasi penting dan mengabaikan detail yang tidak relevan)

19. Setelah memecah masalah, mengenali pola, dan melakukan abstraksi, langkah terakhir dalam berpikir komputasional adalah membuat serangkaian instruksi yang jelas untuk menyelesaikan masalah. Langkah ini disebut...

- A. Dekomposisi
- B. Pengenalan Pola
- C. Abstraksi
- D. Perancangan Algoritma (atau Desain Algoritma)

Jawaban: D. Perancangan Algoritma (Desain Algoritma). (Membuat urutan langkah-langkah logis untuk menyelesaikan masalah)

20. Dalam kegiatan sehari-hari, seorang penjual makanan menerapkan berpikir komputasional ketika ia mengamati menu yang sering dipesan pelanggan, lalu mengatur ulang tata letak bahan di dapurnya agar lebih efisien. Ini adalah contoh penerapan dari...

- A. Dekomposisi
- B. Pengenalan Pola

C. Abstraksi

D. Kombinasi dari ketiganya.

Jawaban: D. Kombinasi dari ketiganya. (Menyusun bahan (Dekomposisi), melihat menu favorit (Pengenalan Pola), dan menyederhanakan proses (Abstraksi))