

Nama lengkap : BELLA INDI FEBRIANTI

Kelas : IX B

No Absen : 6

Pilihan Ganda (Multiple Choice) isikan jawaban di kolom yang sudah disediakan dengan huruf kapital.

1. Proses memecah masalah kompleks menjadi bagian-bagian yang lebih kecil dan mudah dikelola disebut...

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

Jawaban :

...B.....

2. Dalam berpikir komputasional, fokus pada informasi penting dan mengabaikan detail yang tidak relevan adalah pengertian dari...

A. Dekomposisi
B. Abstraksi
C. Pengenalan Pola
D. Debugging

Jawaban :

.....B...

3. Melihat kesamaan atau tren dalam data atau masalah untuk menemukan solusi yang efisien merupakan penerapan dari...

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

Jawaban :

.....

4. Urutan langkah-langkah sistematis untuk menyelesaikan masalah adalah definisi dari...

A. Flowchart
B. Pseudocode
C. Algoritma
D. Struktur Data

Jawaban :

.....

5. Manakah berikut ini yang merupakan contoh dekomposisi saat merencanakan acara ulang tahun?

A. Memilih tema acara.
B. Membuat daftar tamu, daftar makanan, dan daftar hiburan.
C. Memesan kue ulang tahun.
D. Mengundang teman-teman.

Jawaban :

.....

B. Esai Singkat

6. Jelaskan mengapa Berpikir Komputasional (Computational Thinking) penting dalam kehidupan sehari-hari, tidak hanya untuk pemrograman komputer.

Jawab :
.....
.....
.....

7. Buatlah algoritma sederhana (dalam bentuk langkah-langkah atau pseudocode) untuk membuat secangkir kopi instan.

Jawab :
.....
.....
.....

8. Berikan contoh penerapan pengenalan pola saat kamu mencari tumpukan buku di perpustakaan yang sangat besar.

Jawab :
.....
.....
.....

9. Apa perbedaan utama antara data (informasi mentah) dan informasi (data yang sudah diolah) dalam konteks berpikir komputasional?

Jawab :
.....
.....
.....

10. Tahap apa yang dilakukan setelah algoritma dibuat dalam siklus berpikir komputasional, dan apa tujuannya?

Jawab :
.....
.....
.....

C. Studi Kasus & Pemecahan Masalah

1. Studi Kasus: Membuat Presentasi

Kamu ditugaskan membuat presentasi tentang "Bahaya Bullying di Sekolah". Gunakan konsep Berpikir Komputasional untuk menjelaskan langkah-langkahmu, mulai dari:

Dekomposisi : Pecah topik menjadi sub-bab (misal: Apa itu bullying, dampaknya, cara mencegahnya).

Pengenalan Pola : Cari contoh-contoh kasus bullying yang sering terjadi di sekolah.

Abstraksi : Tentukan informasi paling penting yang harus disampaikan agar pesan tersampaikan tanpa terlalu banyak detail.

Algoritma : Susun langkah-langkah membuat slide presentasi secara berurutan.

Jawab :

.....

.....

.....

2. Studi Kasus: Mencari Jalan Terpendek

Kamu dan teman-teman ingin pergi ke 3 tempat berbeda (Taman, Bioskop, Toko Buku) dari rumahmu, dan ingin mencari rute paling hemat waktu. Jelaskan bagaimana kamu menerapkan Dekomposisi, Pengenalan Pola, Abstraksi, dan Algoritma untuk menyelesaikan masalah ini.

Jawab :

.....

.....

.....

3. Algoritma Flowchart Sederhana

Buatlah flowchart untuk program sederhana yang menerima 2 (dua) angka, lalu menentukan dan menampilkan angka mana yang lebih besar di antara keduanya. (Gunakan simbol standar flowchart: Oval untuk mulai/selesai, Persegi Panjang untuk proses, Jajaran Genjang untuk input/output, Belah Ketupat untuk keputusan).

Jawab :

.....

.....

.....