

PENILAIAN TENGAH SEMESTER INFORMATIKA

BERPIKIR KOMPUTASIONAL

NAMA:

KELAS:

PILIHAN GANDA

1. Rangkaian komponen-komponen yang dirangkai sehingga dapat bekerja dengan cara yang mirip dengan manusia bekerja disebut ...
 - A. Komputer
 - B. Komputasi
 - C. Perangkat
 - D. Algoritma

2. Cara berpikir untuk melihat suatu masalah dan menemukan solusi secara sistematis hingga dapat dipahami oleh manusia, komputer, atau keduanya disebut...
 - A. Bepikir Komputasional
 - B. Berpikir Kritis
 - C. Berpikir Analis
 - D. Berpikir Kreatif

3. Perhatikan pernyataan mengenai algoritma.
 - a. Pola dapat digunakan untuk mendefinisikan sebuah bentuk atau struktur yang tetap
 - b. Pola tidak dapat digunakan untuk mendefinisikan sebuah bentuk atau struktur yang dinamis
 - c. Ketika mengerjakan kegiatan, ada pola atau aturan-aturan tertentu yang harus diikuti
 - d. Ketika mengerjakan kegiatan, tidak perlu ada pola atau aturan-aturan tertentu yang harus diikuti

Pernyataan yang benar mengenai algoritma adalah...

 - A. a dan b
 - B. b dan d
 - C. c dan b
 - D. a dan c

PENILAIAN TENGAH SEMESTER INFORMATIKA

BERPIKIR KOMPUTASIONAL

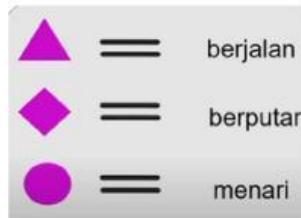
PILIHAN GANDA

4. Perhatikan pernyataan berikut.
- a. Memecah masalah yang kompleks menjadi lebih sederhana
 - b. Mengabaikan informasi yang tidak digunakan/penting
 - c. Melatih diri agar dapat bekerja secepat komputer
 - d. Menyusun penyelesaian dengan menggunakan langkah-langkah yang logis, sesuai aturan, dan terurut

Pernyataan yang benar mengenai algoritma adalah...

- A. a, b, dan c
- B. c, b, dan d
- C. a, b, dan d
- D. a, c, dan d

5. Perhatikan gambar berikut!



Bagaimana kamu menggambarkan perintah berjalan, menari, dan berputar?

A.



B.



C.



D.



PENILAIAN TENGAH SEMESTER INFORMATIKA

BERPIKIR KOMPUTASIONAL

PILIHAN GANDA

6. Terdapat 3 robot, yaitu Lea, Moe, dan Bob



Lima pernyataan berikut mendeskripsikan ketiga robot tersebut:

1. Bob dan Moe tersenyum
2. Bob, Moe, dan Lea masing-masing mempunyai dua kaki
3. Moe mempunyai kepala bulat dan Lea mempunyai dua kaki
4. Masing-masing robot mempunyai 5 jari tangan
5. Lea atau Bob (salah satu dari mereka) mengangkat tangan

Pernyataan mana yang benar?

- A. 1 dan 2
- B. 3 dan 4
- C. 1 dan 5
- D. Tidak ada yang benar

PENILAIAN TENGAH SEMESTER INFORMATIKA

BERPIKIR KOMPUTASIONAL

BENAR SALAH

1. Absorbsi termasuk teknik kunci pendekatan berpikir komputasional (Benar/Salah)
2. Prinsip devide at impera (memecah belah) diterapkan pada saat melakukan dekomposisi (Benar/Salah)
3. Pola dapat muncul dalam bentuk perilaku, angka, dan gejala alam (Benar/Salah)
4. Tahapan abstraksi yaitu tahapan yang berfokus pada informasi yang penting (Benar/Salah)
5. Frequently asked question di halaman web termasuk dalam tahapan algoritma (Benar/Salah)
6. Dokter memberikan penjelasan tentang penyakit yang diderita pasien kepada keluarganya termasuk dalam proses dekomposisi (Benar/Salah)

PENILAIAN TENGAH SEMESTER INFORMATIKA

BERPIKIR KOMPUTASIONAL

MENJODOHKAN

Kemampuan membagi hal kompleks menjadi bagian-bagian yang lebih rinci agar lebih mudah dipahami

Pengenalan Pola

Kemampuan untuk memutuskan informasi objek yang harus disimpan atau diabaikan.

Algoritma

Bagian utama agar dapat menemukan solusi yang tepat serta bagaimana langkah penyelesaiannya

Dekomposisi

Serangkaian tahapan untuk menyelesaikan suatu masalah

Abstraksi & Generalisasi Pola

ISIAN SINGKAT

1. Membagi tugas untuk masing-masing anggota kelompok termasuk dalam tahapan ...
2. Langkah-langkah untuk memasak air termasuk dalam tahapan...
3. Peserta didik diminta untuk mengamati kedua pohon yang memiliki akar, ranting, daun, dan buah. Lalu mencari persamaan dan perbedaan. Ini termasuk dalam tahapan...
4. Peserta didik diminta untuk mendeskripsikan jenis-jenis struktur tulang daun yang ditemukan. Sekaligus peserta didik diminta menyebutkan tanaman apa saja yang memiliki struktur tulang daun yang sama/mirip. Deskripsi ini dapat menghilangkan atau mengabaikan perbedaan yang ditemui dari masing-masing daun. Menghilangkan perbedaan untuk menemukan kesamaan dari daun-daun tersebut disebut tahapan...