



## UJIAN TENGAH SEMESTER

Satuan Pendidikan : SMP Patra Mandiri 02 Palembang  
Mata Pelajaran : INFORMATIKA  
Kelas / Semester : VIII (Delapan) / Gazal  
Hari / Tanggal :  
Jam :  
Nama Siswa : .

### Stimulus 1

### **Perhatikan gambar perangkat lunak dibawah ini !**



### Soal 1

**Pasangkan pernyataan berikut dengan jawaban yang benar !**

Dari gambar diatas yang termasuk perangkat input dan output adalah.....

- |               |   |           |
|---------------|---|-----------|
| ➤ Memori card | O |           |
| ➤ flesdisk    | O | O. INPUT  |
| ➤ Mouse       | O |           |
| ➤ Monitor     | O |           |
| ➤ Keyboard    | O | O. OUTPUT |
| ➤ Speakers    | O |           |

## Soal 2

**Berilah tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berikut (lebih dari satu)**

Perhatikan gambar perangkat diatas. Yang termasuk perangkat INPUT adalah...

Pernyataan	Benar	Salah
Monitor		
Keyboard		
Mouse		
Speakers		

### Soal 3

**Berilah tanda silang ( X ) pada salah satu jawaban yang benar !**

Apa fungsi dari perangkat input ?

- A. Input data
  - B. Menggambar
  - C. Navigasi
  - D. Semua benar

### Soal 4

**Berilah tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berikut (lebih dari satu)**

Perhatikan gambar perangkat diatas. Yang termasuk perangkat OUTPUT adalah...

Pernyataan	Benar	Salah
Speakers		
Monitor		
Mouse		
Memori card		

## Stimulasi 2

Perhatikan gambar dibawah ini !



### Soal 5

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

Berfikir komputasional merupakan sebuah keterampilan dan praktik ilmu computer yang sangat membantu dalam proses.....

- A. Pembelajaran
- B. Pemograman
- C. Pemanfaatan computer
- D. Pemecahan Masalah

### Soal 6

Pasangkan pernyataan berikut dengan jawaban yang benar !

Dari gambar peta konsep diatas berfikir komputasional memiliki konsep dasar dan karakter yaitu :

- Konsep dasar
  - ⦿ Ide
  - ⦿ Pengenalan pola
  - ⦿ Abstrak
  - ⦿ Berdasarkan konsep
  - ⦿ Algoritma
  - ⦿ Mendasar
  - ⦿ Struktur data
- Karakter
  - ⦿

### Soal 7

Berilah tanda centang ( ✓ ) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berikut (lebih dari satu)

Perhatikan gambar diatas. Penerapan berfikir komputasional dalam kehidupan sehari-hari adalah...

Pernyataan	Benar	Salah
Merencanakan liburan		
Mengemudi		
Menghafal		
Prediksi cuaca		

Berilah tanda centang ( ✓ ) pada kolom Benar atau Salah (X untuk setiap pernyataan berikut (lebih dari satu)

### Soal 8

Berfikir komputasional dilakukan agar siswa mampu memecahkan masalah dalam kehidupan sehari – hari seperti....

- Merencanakan liburan
- Langkah – langkah membuat Moci
- Menghafal Rumus Fisika
- Mengantar paket

### Soal 9

Ciri – ciri berfikir komputasional berdasarkan karakteristik adalah....

- Berdasarkan konsep, bukan pemrograman
- Mendasar bukan menghafal
- Mengutamakan ide bukan benda
- Berfikir apa adanya

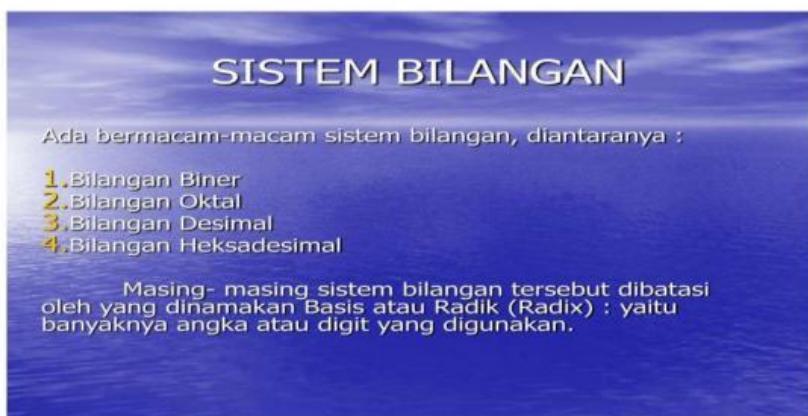
### Soal 10

Fungsi dari berfikir komputasional antara lain.....

- Membantu dalam memecahkan masalah
- Tergantung dengan komputer
- Berfikir secara logis, kreatif dan terstruktur
- Memiliki dunia sendiri

### Stimulasi 3

Perhatikan gambar dibawah ini !



#### Soal 11

Berilah tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah (X untuk setiap pernyataan berikut (lebih dari satu)

Di dalam pembelajaran informatika kelas 8 berfikir kritis dan kreatif juga memiliki konsep sistem bilangan seperti.....

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Bilangan biner | <input type="checkbox"/> Bilangan Desimal      |
| <input type="checkbox"/> Bilangan oktal | <input type="checkbox"/> Bilangan Heksadesimal |

#### Soal 12

Pasangkan pernyataan berikut dengan jawaban yang benar !

Masing – masing Sistem bilangan tersebut dibatasi oleh yang dinamakan basis atau Radix yaitu.....

**Sistem Bilangan** **Basis atau Radix**

Bilangan Biner	O	O	Basis 10
Bilangan Oktal	O	O	Basis 16
Bilangan Desimal	O	O	Basis 8
Bilangan Heksadesimal	O	O	Basis 2

#### Soal 13

Berilah tanda centang (✓) pada kotak di depan pernyataan untuk jawaban-jawaban yang benar (lebih dari satu)

Ciri – ciri bilangan Biner adalah.....

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Memiliki 2 basis     | <input type="checkbox"/> nilai setiap posisi sama dengan dasar 2 |
| <input type="checkbox"/> Basis simbol 0 dan 1 | <input type="checkbox"/> dibagi dengan nilai 4                   |

#### Soal 14

Dibawah ini tentukan system bilangan berdasarkan nilai basis atau Radix.....

Pernyataan	Benar	Salah
0, 1,2,3,4,5,6,7		
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10		
0,1,2		
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F		

#### Soal 15

Konversilah bilangan desimal berikut ini menjadi bilangan basis 2 dan basis 8. Tuliskan langkah-langkah yang kalian perlukan untuk melakukan konversi tersebut.

Basis 10	Basis 2	Basis 8
40		