



YAYASAN PATRA MANDIRI PLAJU (YPMP)
SMP Patra Mandiri 02 Palembang
Status : Terakreditasi A Unggul
SK. BAN-S/M Nomor : 751/BAN-SM/SK/2019
Alamat : Jalan Flamboyan Kompleks Pertamina Sungai Gerong Telpn 0711598602
Website: www.smppatramandiri2.com E-Mail : smppatramandiridua@yahoo.com

UJIAN TENGAH SEMEST

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 | C. Navigasi |
| B. Menggambar | D. Semua benar |

Soal 4

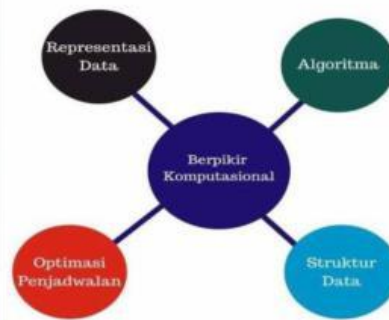
Berilah tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berikut (lebih dari satu)

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!

Berpikir 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
- Karakter
 - ☞ Struktur data

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

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

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

Soal 9

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

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

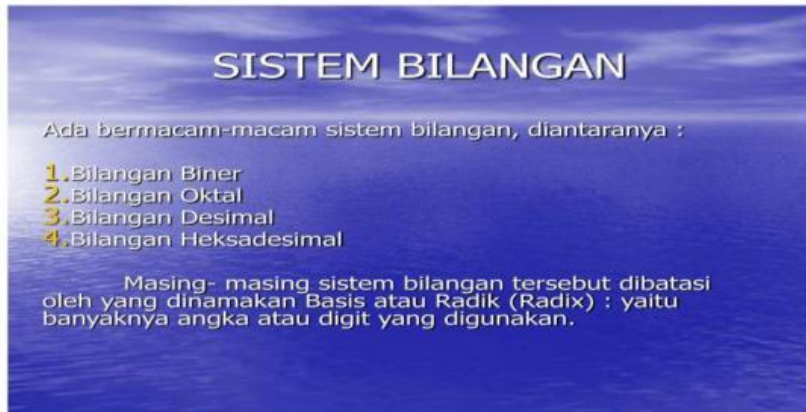
Soal 10

Fungsi dari berfikir komputasional antara lain.....

- ☐ Membantu dalam memecahkan masalah
- ☐ Berfikir secara logis, kreatif dan terstruktur
- ☐ Tergantung dengan komputer
- ☐ 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 komputasional juga memiliki konsep sistem bilangan seperti.....

- | | |
|---|--|
| ☐ Bilangan biner | ☐ Bilangan Desimal |
| ☐ Bilangan oktal | ☐ 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	☐	☐	Basis 10
Bilangan Oktal	☐	☐	Basis 16
Bilangan Desimal	☐	☐	Basis 8
Bilangan Heksadesimal	☐	☐	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.....

- | | |
|---|--|
| ☐ Memiliki 2 basis | ☐ nilai setiap posisi sama dengan dasar 2 |
| ☐ Basis simbol 0 dan 1 | ☐ 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		