



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 Telpon 0711598602

Website: [www.smppatramandiri2.com](http://www.smppatramandiri2.com) E-Mail : [smppatramandiridua@yahoo.com](mailto:smppatramandiridua@yahoo.com)

## UJIAN TENGAH SEMESTER

Satuan Pendidikan : SMP Patra Mandiri 2 Palembang  
Mata Pelajaran : INFORMATIKA  
Kelas / Semester : VII (Tujuh) / Gazal  
Hari / Tanggal :  
Jam :  
Nama Siswa :

### Stimulus 1

Perhatikan gambar pilar pengetahuan informatika dibawah ini !



### Soal 1

Pasangkan pernyataan berikut dengan jawaban yang benar !

Dari gambar diatas yang berkaitan dengan informatika adalah.....

- |       |   |                              |
|-------|---|------------------------------|
| ➤ SK  | O | O Analisis Data              |
| ➤ JKI | O | O Algoritma dan Pemrograman  |
| ➤ AD  | O | O Sistem Komputer            |
| ➤ AP  | O | O Dampak Sosial Informatika  |
| ➤ DSI | O | O Jaringan Komputer/Internet |

### Soal 2

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

Agar kalian bisa menyiapkan diri menghadapi masa depan dengan kemampuan yang mencukupi, dalam mata pelajaran Informatika ini, kalian akan belajar hal-hal berikut ini.

Pernyataan	Benar	Salah
Berfikir komputasional		
Sistem komputer		
Bekerja sendiri		
Bekerja kelompok		

### Soal 3

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

Berfikir komputasional adalah ....

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| A. Berfikir seperti komputer | C. Menyelesaikan masalah dengan menggunakan teknologi |
| B. Berfikir sendiri          | D. Menyelesaikan masalah sendiri                      |

### Soal 4

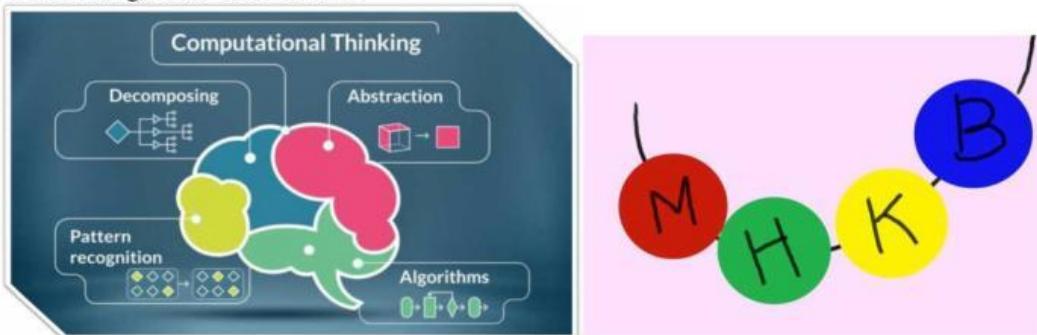
Berilah tanda centang ( ✓ ) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berikut (lebih dari satu)

Untuk menyiapkan diri menghadapi masa depan di era digital, kalian juga perlu membangun kebiasaan-kebiasaan baik yang menumbuhkan karakter yang baik pula. Bagi pelajar Indonesia, karakter yang baik ini dirumuskan sebagai Profil Pelajar Pancasila, yang memiliki ciri-ciri berikut ini :

Pernyataan	Benar	Salah
Beriman, bertakwa kepada Tuhan YME.		
Berkebinekaan global		
memiliki ego tinggi		
Bernalar kritis		

## 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
Merangkai gelang manik-manik		
Mengisi ember dengan air kran		
Menghafal rumus fisika		
Prediksi cuaca		

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

### Soal 8

Urutan warna manik-manik pada gambar gelang diatas adalah merah (M), hijau (H), kuning (K), dan biru (B). jika Kiki mengurutkan warna nya, dan jumlah manik M(5), H(3), K(7), B(2). Maka pernyataan mana yang tepat dan berapa banyak manik-manik yang dapat dirangkai oleh Kiki?

- Kiki akan meneruskan membuat gelang dengan manik-manik yang tersisa
- 8     5     10
- 17     15     12

### Soal 9

Fungsi dari berfikir komputasional antara lain....

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

### Soal 10

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

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

### Stimulasi 3

Perhatikan gambar dibawah ini !

## Struktur Data

### Apa itu Struktur Data?

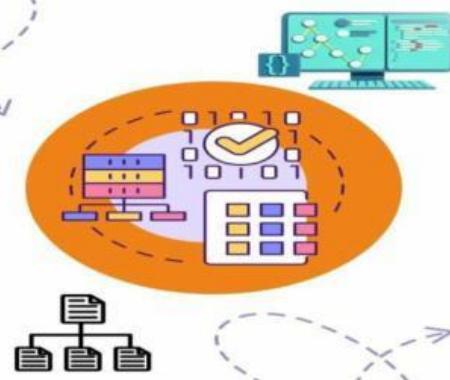
Struktur Data adalah cara untuk menyimpan, mengatur, dan mengakses data dalam komputer sehingga data tersebut dapat digunakan secara efisien. Bayangkan seperti lemari pakaian, kalian memiliki berbagai jenis pakaian, dan kalian perlu mengatur pakaian tersebut agar mudah ditemukan dan diambil. Struktur data adalah seperti lemari pakaian tersebut, namun untuk data.

Pentingnya Struktur Data

Efisiensi: Memungkinkan akses, pencarian, dan pengubahan data dengan cepat.

Organisasi: Menjaga data tetap terstruktur dan mudah dikelola.

Penggunaan memori: Memanfaatkan memori komputer secara efektif.



### Soal 11

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

fungsi dari struktur data adalah.....

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Menyimpan data | <input type="checkbox"/> Mempublikan data |
| <input type="checkbox"/> Mengatur data  | <input type="checkbox"/> Mengakses data   |

### Soal 12

Pasangkan pernyataan berikut dengan jawaban yang benar !

Pentingnya struktur data berikut yang berkaitan dalam penyelesaian masalah adalah....

Akses data	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Struktur data
Pencarian data	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Efisien data
pengubahan data	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Organisasi
pemindahan data	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Pengguna

### Soal 13

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

Dalam kehidupan sehari-hari, kalian pasti pernah mengetahui data yang disusun dalam bentuk sebuah daftar (dalam bidang Informatika, biasanya disebut list). Contoh.....

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Daftar Belanja Ibu | <input type="checkbox"/> Daftar Siswa di kelas |
| <input type="checkbox"/> Jumlah belanja ibu | <input type="checkbox"/> Jumlah Siswa di kelas |

### Soal 14

Langkah – langkah di bawah ini yang benar mengenai proses penyimpanan data atau file di dalam computer adalah...

Pernyataan	Benar	Salah
Save AS		
Ctrl S		
Ctrl A		
Ctrl C		

### Soal 15

Xixi mengirimkan sebuah kata rahasia kepada Ben. Xixi memberi tahu petunjuk berikut ini kepada Ben. Terdapat satu buah kartu yang hanya terdiri atas satu buah huruf.

Berdasarkan kartu-kartu dan petunjuk yang dikirim oleh Xixi, kata apakah yang dikirimkan oleh Xixi kepada Ben?

