



ASESMEN SUMATIF TENGAH SEMESTER
SMP NEGERI 2 JATISARI
TAHUN PELAJARAN 2024/2025

Mata Pelajaran : INFORMATIKA

Nama :

Kelas : VIII

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan memberikan tanda (X) silang!

1. Di bawah ini merupakan ciri-ciri indikator profil pelajar pancasila, **kecuali**....
 - a. Setia, bertakwa kepada Tuhan YME dan berakhlak mulia
 - b. Keberagaman global dan kreatif
 - c. Mandiri dan bernalar kritis
 - d. Tidak mau berkolaborasi dan pasif
2. Berikut ini kegiatan dalam belajar mandiri **kecuali**...
 - a. Melakukan kegiatan eksplorasi
 - b. Beraktivitas dengan percaya diri
 - c. Saling memberi jawaban dalam ulangan
 - d. Mengembangkan pikiran
3. Kalian akan belajar lebih dalam mengenai pengelolaan data, pencarian data, peringkasan data, dan visualisasi data. Pada kelas 8 akan dipelajari pada bab...
 - a. Jaringan komputer dan internet (JKI)
 - b. Sistem komputer (SK)
 - c. Perangkat lunak
 - d. Analisis Data(AD)
4. Diketahui himpunan S adalah himpunan makanan 4 sehat 5 sempurna. Anggota himpunan S tersebut adalah...
 - a. $S = \{\text{Nasi, daging sapi, sayur bayam, apel, susu}\}$
 - b. $S = \{\text{Nasi, daging sapi, sayur sop, wortel, es teh}\}$
 - c. $S = \{\text{Mie ayam, daging ayam, sawi, jeruk, soda}\}$
 - d. $S = \{\text{Bakso, daging sapi, sawi, pepaya, es jeruk}\}$
5. Yang dimaksud dengan berpikir komputasional adalah....
 - a. Menggunakan internet untuk bermain media sosial
 - b. Menggunakan komputer untuk bermain game
 - c. Menggunakan komputer untuk mengetik
 - d. Berpikir secara logis untuk memecahkan masalah menggunakan algoritma
6. Metode atau langkah yang direncanakan secara tersusun dan berurutan untuk menyelesaikan atau memecahkan masalah dengan sebuah instruksi atau kegiatan disebut....
 - a. Instruksi
 - b. Data
 - c. file
 - d. algoritma
7. Setiap digit dalam bilangan biner dinamakan....
 - a. Kilobyte
 - b. Bit
 - c. byte
 - d. mbyte
8. Dalam bidang komputer sistem bilangan yang berbasis 2 disebut...
 - a. Biner
 - b. Desimal
 - c. oktal
 - d. hexadesimal
9. Dian sedang belajar sistem bilangan, ia menemukan bahwa sistem bilangan yang berbasis 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 adalah...
 - a. Biner
 - b. Desimal
 - c. oktal
 - d. heksadesimal
10. Sistem bilangan yang menggunakan simbol 0,1, 2,3,4,5,6,7 adalah
 - a. Biner
 - b. Desimal
 - c. oktal
 - d. hexadesimal
11. Dalam bidang komputer sistem bilangan yang berbasis 10 disebut...
 - a. Biner
 - b. Desimal
 - c. oktal
 - d. hexadesimal
12. Sistem bilangan heksadesimal menggunakan 16 macam simbol yaitu 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ..., ..., ..., ...,
 - a. A,B,C,D,E,F
 - b. B,H,G,I,J,K
 - c. A,B,K,L,M,N
 - d. A,B,C,R,S,T
13. Sebuah cara untuk mengubah nilai dari satu bilangan ke bilangan lainnya disebut
 - a. Algoritma
 - b. Konversi
 - c. Struktur data
 - d. fungsi
14. Diketahui bilangan desimal 50. jika dikonversi menjadi bilangan oktal, nilainya adalah....
 - a. 60
 - b. 61
 - c. 62
 - d. 63
15. Bilangan biner 1000 jika dikonversi ke bilangan desimal bernilai....
 - a. 8
 - b. 9
 - c. 10
 - d. 12

16. Contoh penerapan algoritma dalam kehidupan sehari-hari, yaitu...
- Tumpukan koran
 - Membaca buku
 - Antrian makanan
 - Memasak nasi
17. Yang dimaksud sistem LIFO (Last in First Out) dalam struktur data yaitu...
- Pertama masuk pertama keluar
 - Terakhir masuk terakhir keluar
 - Berurutan masuk
 - Terakhir masuk pertama keluar
18. Berikut ini adalah contoh penerapan stack dalam kehidupan sehari-hari adalah....
- Antrian
 - Algoritma
 - tumpukan piring
 - rute jalan
19. Tumpukan data dalam struktur data dalam komputer disebut...
- Stack
 - Fungsi
 - himpunan
 - array
20. Konversikan $3+5$ ke notasi postfix
- $35+-$
 - $3+5$
 - $35+$
 - $+35$