



ASESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER GANJIL
TAHUN PELAJARAN 2025/2026

Mata Pelajaran : Informatika
Kelas : VIII (Delapan)
Hari, Tanggal : Sabtu, 13 Desember 2025
Pukul : 07.00 – 09.00

PETUNJUK UMUM

1. Gunakan pensil untuk mengerjakan soal.
2. Tulislah nama peserta dan nomor peserta pada kotak yang tersedia
3. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
4. Laporan kepada Pengawas, jika terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang.
5. Mintalah kertas buram kepada Pengawas, jika diperlukan.
6. Dahulukan soal-soal yang Anda anggap mudah.
7. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada Pengawas.

SELAMAT BEKERJA

Nama :
Nomor Peserta :

I. Soal pilihan ganda. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat pada no 1 – 6 dengan cara memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D.

1. Untuk mengirim pesan dan melakukan panggilan ponsel diperlukan BTS, BTS Adalah?...
 - A. Base Transceiver Station
 - B. Base Station
 - C. Base Comunication Station
 - D. Base Transition Station
2. Jaringan untuk terhubung menggunakan internet agar lebih aman, maka jaringan yang harus kalian gunakan Adalah?...
 - A. MAN
 - B. VPN
 - C. WAN
 - D. Internet
3. Salah astu jenis jaringan adalah MAN, apa itu MAN pada jaringan?..

-----*Prestasi Penting, Jujur Utama*-----

- A. Metropolitan Area Network
 - B. Local Area Network
 - C. Wide Area Network
 - D. Private Area Network
4. Untuk berbagai jaringan terdapat kabel dan nir kabel, berikut taranmisi yang benar adalah?..
- A. Serabut optic adalah nirkabel
 - B. Kabel UTP adalah nirkabel
 - C. Wifi Adalah nirkabel
 - D. Kabel SPT adalah nirkabel
5. Menemukan kesamaan dari beberapa data atau peristiwa untuk mempermudah penyelesaian masalah disebut?..
- A. Abstraksi
 - B. Algoritma
 - C. Penegenalan Pola
 - D. Dekomposisi
6. Serangkaian instruksi langkah demi langkah yang terstruktur dan logis untuk menyelesaikan masalah atau mencapai tujuan tertentu?...
- A. Abstraksi
 - B. Algoritma
 - C. Penegenalan Pola
 - D. Dekomposisi

II. Pilhan ganda kompleks. Untuk soal nomor 7 sampai dengan 12, jawablah pertanyaan di bawah dengan cara memberi tanda centang (✓), pilihlah semua jawaban yang benar dari jawaban yang disediakan (jawaban bisa lebih dari satu)

7. Gerbang logika berikut yang benar adalah?...

- Input 1 output 0 adalah NOT
- Input a=1, b= 1. Output = 1 adalah AND
- Input a=0, b = 1. Output 0 adalah AND

- Input $a=0, b = 1$. Output 0 adalah OR
8. Perhatikan gambar berikut?..



- Piranti no diatas yang benar adalah?..
- No 1 adalah CPU
 - No 2 adalah perangkat output
 - No 3 adalah perangkat input
 - No 4 adalah perangkat penyimpan
9. Ada beragam manfaat yang diperoleh dari berpikir komputasional, antara lain?..
- Membantu dalam memecahkan masalah yang kompleks melalui cara-cara yang sederhana.
 - Melatih agar terbiasa berpikir secara logis, kreatif, dan terstruktur.
 - Membantu dalam melakukan identifikasi, analisa, serta implementasi solusi dengan berbagai cara dan sumber daya secara efisien dan efektif.
 - Menambah sulit dalam mencari solusi
10. Piranti perangkat yang benar berikut adalah?..
- Processor adalah perangkat pemroses
 - RAM adalah perangkat pemroses

- Printer adalah perangkat keluaran
 - Keyboard adalah perangkat keluaran
11. Berikut adalah jenis-jenis teknologi era generasi ke empat adalah?...
- Menggunakan teknologi LSI
 - Menggunakan CPM
 - Menggunakan teknologi CHIP
 - Pemrosesnya dengan teknologi kuno
12. Komponen fisik computer yang benar berikut adalah?...
- CPU, RAM, keyboard adalah perangkat Hardware
 - CPU, RAM, keyboard adalah perangkat Brainware
 - Programmer dan system analyst adalah Brainware
 - Programmer dan system analyst adalah Hardware

III. Menjodohkan. Untuk soal nomor 13 sampai dengan 18 Pasangkanlah pertanyaan di sebelah kiri dengan memilih jawaban yang tepat di sebelah kanan!

Pertanyaan	Pilihan jawaban
13. Perangkat lunak program aplikasi	A. Pengolah kata
14. Perangkat lunak Operating sistem	B. Gerbang Logika
15. AND, OR dan NOT	C. 7D7A ₁₆
16. Bilangan heksa decimal	D. Windows
17. Bilangan biner	E. 101001
18. Susunan didalam CPU	F. Sirkuit terintegrasi
	G. Peran media sosial

IV. Untuk soal nomor 19 sampai dengan 24, Nyatakan "Benar atau Salah" untuk pernyataan-pernyataan berikut ini!

Pernyataan	Pilihan
------------	---------

-----Prestasi Penting, Jujur Utama-----

	Benar (B)	Salah (S)
19. MS. Word dan MS. Excel adalah Software OS		
20. Windows dan Linux adalah perangkat keras		
21. RAM dan CPU adalah perangkat keras		
22. JAVA, C++ dan Phyton adalah Bahasa pemrograman		
23. Bilangan (A=10,B=11,C=12,D=13,E=14,F=15) adalah Heksadesima		
24. Heksadesimal adalah sistem bilangan berbasis 16		

V. Isian singkat. Untuk soal nomor 25 sampai 30, jawablah pertanyaan berikut dengan singkat!

25. Cara berpikir komputasional dekomposisi adalah?...

Jawaban :

26. Sebutkan minimal 3 dari elemen berpikir komputasi?...

Jawaban :

27. Metode belajar yang menggunakan media teknologi dan jaringan disebut?...

Jawaban :

28. Bilangan pada basis 16 disebut bilangan?...

Jawaban :

29. Ciri dari struktur data stack adalah?...

Jawaban :

30. Kepanjangan dari BTS Adalah?..

Jawaban :