



SUMATIF AKHIR SEMESTER 1 (SAS)

SMP POMOSDA TANJUNGANOM

TAHUN PELAJARAN 2024/2025

16-23 Desember 2024

Mata Pelajaran : Informatika
Kelas : VIII
Ustadz / Ustadzah : Eddij Soebagijo, S.T

Hari, Tanggal :
Waktu : 60 menit
Sifat : CBT - Close Book

A. Pilih jawaban paling tepat!

1. Taro si berang-berang menemukan lima jenis ramuan ajaib yang efektif adalah sebagai berikut:

- Ramuan **pertama** membuat **telinga bertambah panjang**
- Ramuan lainnya membuat **gigi bertambah panjang**
- Ramuan lainnya membuat **kumis menjadi keriting**
- Ramuan lainnya membuat **hidung menjadi putih**
- Ramuan lainnya membuat **mata menjadi putih**

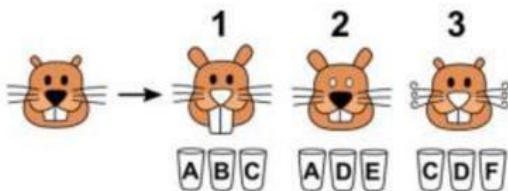
Taro menaruh setiap macam ramuan ajaib tersebut dalam sebuah gelas, dan ada sebuah gelas yang berisi air.

Keenam gelas tersebut diberi label **A** sampai dengan **F**. Malangnya, ia lupa mencatat gelas mana yang mengandung ramuan ajaib apa.



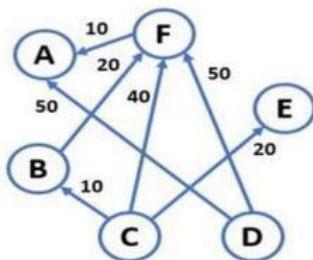
Maka, ia mengadakan percobaan sebagai berikut untuk mengidentifikasi jenis ramuan ajaib pada setiap gelas.

- **Percobaan 1:** jika ia mengambil ramuan pada **gelas A, B dan C**, maka efeknya adalah pada gambar 1
- **Percobaan 2:** jika ia mengambil ramuan pada **gelas A, D dan E**, maka efeknya adalah pada gambar 2.
- **Percobaan 3:** jika ia mengambil ramuan pada **gelas C, D dan F**, maka efeknya adalah pada gambar 3.



Pertanyaan : Gelas mana yang berisi air? Pilih salah satu yang benar : A, B, C, D, E, atau F ?

2. Perhatikan gambar berikut!



Bogel berada di **titik C**. Ia ingin **pergi ke kota A**, agar waktu yang dikeluarkan **Bogel** lebih **efisien**, maka ia dapat memilih jalur....

- C – F – A
- C – B – D – A
- C – B – F – A
- C – F – D – A

3. Sistem bilangan yang banyak digunakan oleh **manusia** adalah sistem bilangan...

- desimal
- biner
- okta
- heksadesimal

4. Angka 5 dalam sistem bilangan **desimal** jika diubah dalam bilangan **biner** menjadi ...

- 100
- 101
- 110
- 111

5. File gambar dengan representasi data berupa **gambar bergerak** atau **animasi** disimpan dalam format...

- .bmp
- .jpeg
- .png
- .gif

6. Seluruh data yang masuk komputer yang berupa abjad maupun angka harus diubah dalam rangkaian kombinasi **0** dan **1** atau bilangan **biner**. Diketahui sebuah komputer menerima data berupa bilangan **desimal 15**. Bilangan tersebut harus **diubah menjadi bilangan biner** yaitu...

- 1111
- 1110
- 1100
- 1010

7. Konversi **bilangan heksadesimal B6A** ke **desimal** adalah
 a. 2921 b. 2922 c. 2923 d. 2924
8. Konversi **bilangan biner 11100111** ke **heksadesimal** adalah
 a. C7 b. D7 c. E7 d. F7
9. Diketahui bahwa **Budi** dan **Chika** berada di suatu lokasi dengan **jarak 1 meter**, tetapi **dipisahkan** oleh **tembok**. Karena suatu hal, Budi ingin mengirim file kepada Cika **melalui HP** mereka, yang sama-sama memiliki fasilitas **koneksi kabel data, bluetooth** dan **wifi**. Menurut kalian koneksi apa yang bisa mereka gunakan untuk **saling mengirimkan file** pada kasus ini?
 a. Koneksi wifi dan bluetooth. c. Koneksi wifi dan kabel data
 b. Koneksi bluetooth dan kabel data d. Hanya koneksi wifi.
10. Apabila ingin mengetahui **jumlah seluruh data angka** dari **sederetan data angka** yang **mempunyai kriteria tertentu**, misalnya untuk menghitung jumlah nilai dari seluruh peserta didik kelas VII saja, atau seluruh peserta didik kelas VIII saja, maka fungsi matematik yang tepat untuk digunakan adalah ...
 a. = COUNT () b. = SUMIF () c. =MAXIF () d. = MODE ()
11. Untuk menghitung jumlah data teks yang memenuhi kriteria tertentu, misalnya **menghitung jumlah siswa laki-laki (L)** atau **jumlah siswa perempuan (P)**, maka fungsi Matematik yang tepat untuk digunakan adalah...
 a. = COUNTIF () b. = ROMAN () c. = SQRT () d.= MAX ()
12. Pernyataan :
 • Jika **nilai rata-rata lebih dari** atau **sama dengan 85**, predikatnya **Memuaskan**
 • Jika **nilai rata-rata lebih dari** atau **sama dengan 75**, predikatnya **Baik**
 • Jika **nilai rata-rata lebih dari** atau **sama dengan 65**, predikatnya **Cukup**
 • Jika **nilai rata-rata kurang dari 65** predikatnya **kurang**
 Dengan berpedoman nilai rata-rata pada **sel G4**, maka dari pernyataan di atas dapat ditulis dengan **fungsi logika IF** sebagai berikut....
 a. = IF(**G4>=85**; Memuaskan ; IF(**G4>=75**; Baik ; IF(**G4>=65**;Cukup ; Kurang))
 b. = IF(**G4<=85**; Memuaskan ; IF(**G4<=75**; Baik ; IF(**G4<=65**;Cukup ; Kurang))))
 c. = IF(**G4<=85**; "Memuaskan" ; IF(**G4<=75**; "Baik" ; IF(**G4<=65**; "Cukup" ; "Kurang"))
 d. = IF(**G4>=85**; "Memuaskan" ; IF(**G4>=75**; "Baik"; IF(**G4>=65**; "Cukup" ; "Kurang")))
13. Perhatikan **simbol** di bawah ini!






Simbol di atas merupakan simbol **gerbang logika** ...

- a. AND b. OR c. NOT d. NAND

B. Tentukan benar atau salah pernyataan berikut dengan memberikan tanda (✓) pada kolom yang sesuai.

N0	Pertanyaan	Benar	Salah
14.	HLOOKUP mencari secara vertikal, sedangkan VLOOKUP mencari secara horizontal.		
15.	Berdasarkan teks, kapan HLOOKUP lebih cocok digunakan dibandingkan dengan VLOOKUP? Ketika data yang ingin dicari tersusun secara horizontal dalam baris.		
16.	AVERAGE () , digunakan untuk menjumlahkan angka dalam rentang, referensi sel, atau campuran ketiganya		

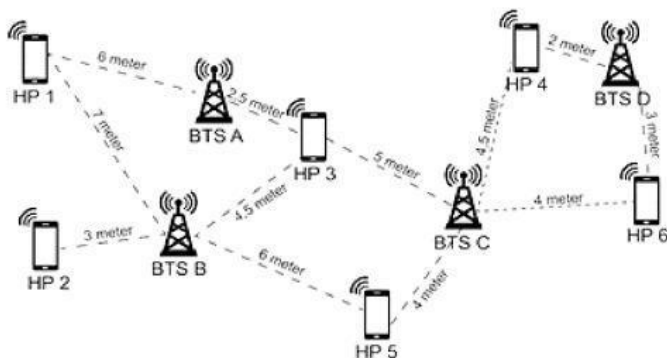
17.	<p>Tabel 9.6 Tabel Kebenaran Gerbang Logika XOR</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Simbol</th><th>A</th><th>B</th><th>Y</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">  </td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	Simbol	A	B	Y		0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0		
Simbol	A	B	Y																	
	0	0	0																	
	1	0	1																	
	0	1	1																	
	1	1	0																	

C. Jodohkan pernyataan pada lajur kiri dengan pilihan jawaban pada lajur kanan yang tepat!

No	Pernyataan	Jawaban
18.	Keyboard, Mouse, Scanner, Kamera digital termasuk device...	SUM
19.	Motherboard, Memory RAM, Processor, Power Supply termasuk device	Device Input
20.	Menjumlahkan angka dalam rentang (sekelompok sel) kolom atau baris secara otomatis	SUMIF
21.	Menjumlahkan nilai dalam rentang sel yang memenuhi kriteria tertentu	Device Pemrosesan

E. Drop down (Pilih jawaban yang paling tepat)

Perhatikan gambar berikut!



Pada gambar diatas, dengan asumsi ponsel berada di ruang terbuka tanpa halangan, **identifikasi** pada **BTS** mana **seluruh HP** tersebut akan **mendapatkan sinyal**. Kemudian asumsikan bahwa jika **jarak HP dan BTS** terdekat **lebih kecil** dari **3 meter**, HP akan mendapatkan sinyal yang **kuat** dan sebaliknya. Pilih jawaban tepat pada tabel berikut ini:

No	HP	Nomor BTS	Kekuatan Sinyal
22	HP 1		
23	HP 3		
24	HP 4		
25	HP 6		

F. Soal Uraian! (isilah dengan **rumusnya aja**)
Perhatikan soal tabel dibawah ini :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	DAFTAR GAJI PEGAWAI PT. TERNAK JAYA									
2										
3	No	Gol	Nama Pegawai	Gaji			Total Gaji	Pajak	Gaji Bersih	
4				Gaji Pokok	Tunjangan	Transfortasi				
5	1	1A	MADE ROMANIA							
6	2	1B	PURNAMA							
7	3	1B	ARIANA							
8	4	1B	DWI GITA							
9	5	1A	MAHARIAWAN							
10	6	1B	MAS YOGA							
11	7	1B	WIRANTA							
12	8	1C	SURYA PRADNYANA							
13	Total									
14										
15	Tabel Gaji				Tabel Potongan Pajak					
16	Gol	Gaji Pokok	Tunjangan	Transportasi	1A	1B	1C			
17	1A	600000	60000	100000	2%	3%	4%			
18	1B	800000	80000	100000						
19	1C	1000000	120000	100000						
20										

Soal :

- Memasukkan data **Gaji Pokok, Tunjangan, Transportasi** pada sel yang disediakan sesuai dengan **Gol** yang ada pada **Tabel Gaji** dibawah :

a) **D5** =

b) **E5** =

c) **F5** =

- Hitung **Total Gaji** yang diterima Pegawai PT. Ternak Jaya :

G5 =

- Hitung **Pajak** dari Pegawai sesuai dengan **Gol** pada **tabel potongan pajak** :

H5 =

- Hitung **Gaji Bersih** dari pegawai setelah dikurangi **Pajak** :

I5 =