



## YAYASAN YOHANNES GABRIEL

AKTA NOTARIS ANITA ANGGAWIDJAJA, S.H. NO.5 TANGGAL 11 JULI 2016

SK. KEMENKUMHAM NO. AHU - 0000575AH.01.05 TAHUN 2016

**SMA KATOLIK UNTUNG SUROPATI KRIAN**

Jl. Ki Hajar Dewantara 175 Krian Telp. (031)8987239 / WA. 0856 4811 5945

SMKUSKA "BERSINAR" BERiman berSikap beNAR



NSS : 303050209016

NPSN : 20501860

AKREDITASI : A

### SOAL LATIHAN USP KELAS XII MATA PELAJARAN INFORMATIKA 2024

1. Chip yang berisi program seperti pada gambar yang bertugas menginisialisasi perangkat keras komputer pada saat komputer melakukan proses booting adalah ....
  - a. OS
  - b. CMOS
  - c. BIOS
  - d. ROM
  - e. RAM
2. Berikut adalah dampak yang diakibatkan oleh proses mematikan computer yang tidak menggunakan prosedur yang benar, kecuali:
  - a. Data menjadi hilang
  - b. Hard disk jadi kena Bad Sector
  - c. Sistem Operasi menjadi Rusak
  - d. Proses scandisk akan dijalankan pada saat booting kembali
  - e. Power Supply menjadi mudah terbakar
3. Perhatikan gambar berikut ini!



Processor



Keyboard



Monitor



Printer



WebCam

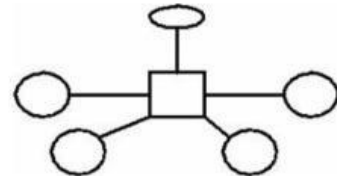
Perangkat keras yang digunakan untuk menampilkan hasil dari proses pengolahan data disebut :

- a. A dan B
- b. A dan E
- c. B dan C
- d. C dan D
- e. D dan E



4. Topologi jaringan komputer seperti gambar berikut ini adalah.....

- a. Topoplogi star
- b. Topologi tree
- c. Topologi bus
- d. Topologi wireles
- e. Topologi mess



5. Perangkat yang berfungsi sebagai penghubung komputer dalam Local Area Network (LAN) seperti pada gambar adalah ....

- a. VGA Card
- b. Ethernet Card
- c. Memory
- d. TCP/IP
- e. Access Point



6. Jaringan yang mempunyai area jaringan yang luas menjangkau antar wilayah dalam satu provinsi disebut dengan :

- a. Local Area Network
- b. Metropolitan Area Network
- c. Wide Area Network
- d. Internet
- e. Transmisi

7. Jika seseorang melakukan tindakan menyalin program komputer tanpa seijin dari pemegang hak cipta maka tindakan tersebut termasuk ....

- a. Softcopy
- b. Copy — Paste
- c. Illegal copy
- d. Diskcopy
- e. Hardcopy

8. Berikut ini yang termasuk tindakan untuk mengatasi kelelahan dan kekaburan pada mata jika kita bekerja lama di depan komputer adalah...

- a. Mengurangi penerangan lampu
- b. Melakukan setting warna monitor
- c. Meletakkan monitor di bawah permukaan meja
- d. Menggunakan monitor yang memantulkan cahaya
- e. Menggunakan pengaman radiasi pada monitor




9. Fasilitas yang dapat dibuat untuk menampung dan mengelompokkan file-file yang sejenis dalam sistem operasi microsoft windows adalah ....
- Desktop
  - Folder
  - Shortcut
  - Format
  - Directory

10. Perhatikan gambar kumpulan ikon berikut ini!



Dalam program microsoft word, Kumpulan Ikon tersebut adalah ....

- Toolbar standard
  - Toolbar Formatting
  - Toolbar Drawing
  - Toolbar Mail Merge
  - Toolbar AutoText
11. Menu yang berisi perintah untuk mengatur huruf, membuat teks berbentuk kolom, mengatur tabulasi, paragraph dan Change case pada program Ms.Word adalah....
- Menu file
  - Menu Edit
  - Menu View
  - Menu Format
  - Menu Tool
12. Pengaturan orientasi halaman pada dokumen Ms.Word dengan arah melebar disebut...
- Portrait
  - Landscape
  - Page setup
  - Print preview
  - Print area
13. Fungsi tanda  dalam pembuatan tabel microsoft word adalah ....
- melebarkan kolom
  - mengatur tinggi baris
  - mengatur banyaknya sel
  - mengatur banyaknya baris
  - mengatur banyaknya kolom



14. Perhatikan teks berikut ini ;

Seorang siswa melakukan percobaan di laboratorium, melakukan pengukuran pelat tipis dengan menggunakan jangka sorong. Dari hasil pengukuran diperoleh panjang 2,23 cm dan lebar 36 cm.

Pada program aplikasi ms. Word, format penulisan teks tersebut menggunakan

- Spasi
  - Paragraph
  - First line
  - Hanging
  - Tabulasi
15. Jarak ketikan naskah terhadap batas halaman dalam program aplikasi Microsoft Word disebut ....
- Paragraf
  - Indentasi
  - Margin
  - Borders
  - Hanging
16. Pada dokumen Ms.Word, jika format change case seperti pada gambar diterapkan pada teks "Belajar komputer di rumah", maka hasilnya adalah:
- Belajar komputer di rumah
  - Belajar Komputer di Rumah
  - Belajar Komputer Di Rumah
  - belajar komputer di rumah
  - BELAJAR KOMPUTER DI RUMAH



17. Mail Merge dalam program Ms.Word adalah surat yang dibuat secara bergabung dalam bentuk ....
- Format berbeda tetapi isinya sama
  - Format dan isinya sama
  - Format dan isinya berbeda-beda
  - Untuk orang yang berbeda isinya sama
  - Format sama tetapi isinya berbeda





18. Sekelompok sel yang disatukan dalam lembar kerja Ms.Excel sehingga membentuk segi empat seperti pada gambar, disebut...

- Kelompok sel
- Blok
- Format
- Control
- Range

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								

19. Jika pada salah satu sel lembar kerja Excel dituliskan rumus  
 $=6+3^2+2*(4-2)*3^4/2$ , maka menurut operasi formula hasilnya adalah ....

- 11
- 36
- 39
- 42
- 51

20. Perhatikan data pada lembar kerja Excel berikut ini!

	A	B	C	D	E	F
1	72	48	74	62	82	
2						
3						

Jika pada sel F1 diketik rumus COUNTIF(A1 :E1;"<70") maka hasilnya adalah ....

- 2
- 3
- 110
- 228
- 338

21. Perhatikan tabel Excel berikut ini

	A	B	C	D
1	DAFTAR HONOR KARYAWAN			
2		Honor per jam		Rp 8.000,00
3				
4	NO	NAMA	JAM KERJA	DITERIMA
5	1	Andra	10	
6	2	Barjo	8	
7	3	Anita	9	
8	4	Wita	12	
9				



Rumus yang harus dibuat pada sel D4 agar perhitungan honor karyawan pada tabel tersebut menghasilkan perhitungan yang benar adalah ....

- a. =C5\*D2
- b. =C5\*\$D\$2
- c. =C5\*\$D2
- d. =\$C\$5\*D2
- e. =\$C5\*D2

22. Fungsi =SUM(A1:A5;B5) dalam program Ms.Excel mengandung arti ....

- a. Menjumlah Sel A1, A5 dan B5
- b. Menjumlahkan Sel A1 hingga B5
- c. Menjumlah sel A1 hingga A5 dan sel B5
- d. Menjumlah sel A1 dan A5, disimpan di sel B5
- e. Menjumlah sel A1 hingga A5, disimpan di sel B5

23. Perhatikan fungsi Excel berikut ini !

	A	B	
1	SMA NEGERI 34 JAKARTA	NEGERI 34	
2			
3			

Fungsi yang paling tepat untuk sel B1 agar diperoleh teks NEGERI 34 seperti pada gambar diatas adalah

- a. =MID(A2;10;5)
- b. =RIGHT(A3;17)
- c. =MID(A3;5;10)
- d. =LEFT(A4;13)
- e. =LEFT(A5;13)



24. Perhatikan data dalam tabel dan pengaturan sortir dalam lembar kerja Excel berikut

	A	B	C	D	E
1					
2	NO	INDUK	NAMA SISWA	L/P	SMP ASAL
3	1	14269	Arum Dilam Pratiwi	P	SMP NEGERI 68
4	2	14559	Kenny Ellanto	L	SMP NEGERI 131
5	3	14291	Roseita Dewi	P	SMP NEGERI 41
6					

Bila data tersebut di sortir dengan pengaturan Sort seperti pada gambar, maka hasilnya adalah ....

- a
- | NO | INDUK | NAMA SISWA         | L/P | SMP ASAL       |
|----|-------|--------------------|-----|----------------|
| 2  | 14559 | Kenny Ellanto      | L   | SMP NEGERI 131 |
| 1  | 14269 | Arum Dilam Pratiwi | P   | SMP NEGERI 68  |
| 3  | 14291 | Roseita Dewi       | P   | SMP NEGERI 41  |
- d
- | NO | INDUK | NAMA SISWA         | L/P | SMP ASAL       |
|----|-------|--------------------|-----|----------------|
| 1  | 14269 | Arum Dilam Pratiwi | P   | SMP NEGERI 68  |
| 3  | 14291 | Roseita Dewi       | P   | SMP NEGERI 41  |
| 2  | 14559 | Kenny Ellanto      | L   | SMP NEGERI 131 |
- e
- | NO | INDUK | NAMA SISWA         | L/P | SMP ASAL       |
|----|-------|--------------------|-----|----------------|
| 3  | 14291 | Roseita Dewi       | P   | SMP NEGERI 41  |
| 2  | 14559 | Kenny Ellanto      | L   | SMP NEGERI 131 |
| 1  | 14269 | Arum Dilam Pratiwi | P   | SMP NEGERI 68  |

25. Perhatikan dua kelompok data pada lembar kerja Wxcel berikut ini.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	DAFTAR NILAI SISWA KELAS 11IPA3							
2								
3	NO	INDUK	NAMA	NIL.1	NIL.2	NIL.3	RATA2	PREDIKAT
4	1	6207	Eva Moenisa	8,9	9,6	9,3	9,27	A
5	2	6227	Nurhasanah	7,7	7,7	7,7	7,70	C
6	3	6234	Reny Widiati	8,7	7,8	8,3	8,27	B
7	4	6236	Solikah	6,6	6,5	7,6	6,90	D
8	5	6238	Suhendra	7,7	7,6	7,7	7,67	C
9								
10								
11			NILAI	6	7	8	9	
12			HURUF	D	C	B	A	
13								

Berdasarkan 2(dua) kelompok data tersebut, jika nilai rata-rata pada kolom G (sel G4) digunakan sebagai acuan, maka fungsi database yang tepat untuk mengisi daya predikat seperti pada sel H4 adalah....





26. Perhatikan infografis pembuatan mie instan berikut ini.



Setelah melihat infografis diatas, maka pernyataan yang benar dibawah ini adalah...

- Output : rebus mie dalam 400 cc, angkat telur dan topping sebelum terlalu matang, campurkan semua bumbu kedalam piring, mie jadi
- Input : rebus mie dalam 400 cc, angkat telur dan topping sebelum terlalu matang, tuang mie kedalam campuran bumbu
- Decision : masukkan telur dan topping apapun agar makin nikmat, angkat telur dan topping sebelum terlalu matang
- Terminator : cara membuat mie instan, rebus mie kedalam 400 cc air mendidih selama 3 menit sambil diaduk
- Proses : rebus mie kedalam 400 cc air mendidih selama 3 menit sambil diaduk, masukkan telur dan topping apapun agar makin nikmat, angkat





telur dan topping sebelum terlalu matang, campurkan semua bumbu kedalam piring.

27. Perhatikan teks berikut.

Pemrograman berarti menulis instruksi atau kode untuk memerintahkan komputer atau perangkat lain melakukan tugas tertentu secara otomatis. Dalam membuat program yang baik, tidak semudah membalikkan tangan. Kita harus belajar bagaimana sebuah program dapat bekerja.

Disinilah algoritma berperan dalam membuat langkah-langkah sistematis agar program dapat bekerja dengan baik dan benar. Tapi didalam dunia pemrograman, menulis algoritma ternyata juga ada syarat dan ketentuannya.

*Pseudocode* adalah salah satu penulisan **algoritma** yang cukup banyak digunakan, dimana bentuk ini mirip dengan bahasa program. Walaupun mirip namun, **pseudocode** bukanlah bahasa pemrograman. *Pseudocode* memiliki fungsi untuk mempermudah kita memahami tanpa bergantung pada bahasa pemrograman apapun, dengan aspek yang ringkas kita dapat memetakan sebuah algoritma dengan susunan yang jelas untuk pemecahan suatu masalah. Dengan membuat **pseudocode** setidaknya kita dapat memiliki gambaran seberapa rumit program yang akan dibuat.

**Contoh:**

```
program menghitung_luas_persegi_panjang
var panjang, lebar, luas: integer;
program Panjang = 6;
    lebar = 2;
    luas = panjang*lebar;
    write (luas);
End;
```



Berdasarkan informasi tersebut, manakah kerangka / struktur program notasi algoritma pseudocode yang benar dan tepat?

- Judul pseudocode, deklarasi, variable, kontanta, tipe data, implementasi, end, isi, write (luas).
- Deklarasi, variable, kontanta, tipe data, judul pseudocode, deklarasi, variable, kontanta, tipe data, implementasi, isi, write (luas) , end.
- Judul pseudocode, isi, write (luas), implementasi, deklarasi, variable, kontanta, tipe data, end.
- Judul pseudocode, deklarasi, variable, kontanta, tipe data, implementasi, isi, write (luas) , end.
- Judul pseudocode, deklarasi, , isi, write (luas) , end, variable, kontanta, tipe data, implementasi.

28. Perhatikan infografis berikut!





Berikut ini bukan merupakan dampak negative yang diperoleh dari penggunaan media sosial di era digital pada teknologi informasi dan komunikasi (TIK), adalah...

- Munculnya informasi hoax
- Munculnya market place
- Munculnya informasi keliru (palsenews)
- Munculnya informasi palsu (fake news)
- Munculnya tindakan penipuan

29. Perhatikan teks berikut ini

Disalah satu desa di Bogor, Pak Ali memiliki kebun berbentuk persegi panjang. Rencananya, Pak Ali akan menanam kebun nya dengan berbagai tanaman sayuran dan buah-buahan untuk dijual ke pasar. Leo adalah seorang mahasiswa teknik, ia sedang berjalan-jalan di kebun milik Pak Ali. Saat sedang berjalan-jalan, tiba-tiba Leo ingat dengan tugas dari dosennya untuk membuat sebuah pemrograman. Leo menemukan ide untuk menggunakan rumus luas dan keliling persegi panjang berdasarkan kebun milik Pak Ali menggunakan notasi algoritma pseudocode terlebih dahulu sebelum diaplikasikan ke bahasa pemrograman yang asli. Berikut ini adalah pseudocode yang telah dibuat oleh Leo.

```
program hitung_luas_segi_panjang

deklarasi
var panjang, lebar, luas:integer;

algoritma:
read(panjang);
read(lebar);

luas <-- panjang * lebar;

write(luas);
```

Berdasarkan notasi algoritma pseudocode yang telah dibuat oleh Leo, maka pernyataan yang benar berikut ini adalah...

- A. Pak Leo adalah seorang dosen yang menugaskan Ali membuat pemrograman.





- B. Pak Leo dan Ali bekerja sama untuk membuat pemrograman menggunakan rumus luas kebun.
  - C. Leo membuat notasi algoritma pemrograman luas persegi panjang menggunakan pseudocode terlebih dahulu.
  - D. Leo meminta izin untuk membuat pemrograman menggunakan luas kebun milik pak Leo saat sedang berjalan di kebun.
  - E. Tidak ada pernyataan yang benar.
30. Berikut ini merupakan infografis efek negatif teknologi digital pada anak.



Pernyataan berikut yang tidak sesuai dengan infografis diatas adalah...

- a. Perkembangan otak anak yang tidak seimbang
- b. Tumbuh menjadi pribadi yang egois dan sulit bergaul
- c. Perkembangan bahasa pada anak dapat lebih cepat
- d. Aktivitas fisik anak berkurang, terlalu banyak bermain di perangkat digital
- e. Sering menahan lapar, haus, dan keinginan buang air yang dapat mengganggu sistem pencernaan



31. Topologi yang hanya memiliki satu computer sebagai sentral dengan setiap computer dalam jaringan dihubungkan ke computer server secara langsung atau melalui switch/hub adalah topologi ...
- Mesh
  - Star
  - Ring
  - Hibrid
  - Bus
32. Jaringan topologi yang merupakan gabungan lebih dari dua jenis topologi jaringan disebut...
- Mesh
  - Hybrida
  - Hybrid
  - Bus
  - Ring
33. Sebuah aplikasi atau software yang digunakan untuk menyusun, menyunting, memformat, dan kemudian mencetak pada media cetak disebut...
- Spreadsheet
  - Word
  - Powerpoint
  - Paint
  - Excel
34. Perhatikan data berikut!
- (1) Mengolah data.
  - (2) Desain grafis.
  - (3) Pembuatan grafik.
  - (4) Power system.
  - (5) Pembuatan diagram.

Berdasarkan data tersebut, kelebihan penggunaan aplikasi Microsoft Excel adalah....

- (1), (2), dan (4)
- (3), (4), dan (5)
- (1), (3), dan (4)
- (1), (3), dan (5)
- (2), (3), dan (4)



35. Dalam menggunakan perangkat lunak Microsoft Powerpoint, maka terlebih dahulu harus menginstal ...
- Microsoft windows
  - Windows Explorer
  - Star office
  - Windows
  - Microsoft Office

**Essay.**

36. Guru informatika akan membuat program komputer untuk menghitung nilai siswa dan akan menampilkan nama, predikat dan keterangan berdasarkan nilai akhir siswa. Nilai akhir siswa diperoleh berdasarkan nilai tugas, uts, dan uas yang akan dijumlahkan dan selanjutnya dibagi tiga. Guru tersebut telah memiliki kategori nilai TIK untuk siswa kelas X.

Berikut ini kategori penilaiannya:

<u>Rentang Nilai</u>	<u>Predikat</u>	<u>Keterangan</u>
>87-100	A	Sangat Baik
>72-87	B	Baik
>60-72	C	Cukup
>45-60	D	Kurang
<45	E	Sangat Kurang

Cocokkan alur program penilaian guru dengan nama simbol algoritma yang sesuai dengan diagram alir (flowchart)

- |                               |   |            |
|-------------------------------|---|------------|
| Perhitungan nilai akhir siswa | o | Terminator |
| Nama dan nilai                | o | Process    |
| Rentang nilai                 | o | Input Data |





**YAYASAN YOHANNES GABRIEL**  
AKTA NOTARIS ANITA ANGGAWIDJAJA, S.H. NO.5 TANGGAL 11 JULI 2016  
SK. KEMENKUMHAM NO. AHU - 0000575AH.01.05 TAHUN 2016  
**SMA KATOLIK UNTUNG SUROPATI KRIAN**  
Jl. Ki Hajar Dewantara 175 Krian Telp. (031)8987239 / WA. 0856 4811 5945  
SMAKUSKA "BERSINAR" BERiman berSikap beNAR



NSS : 303050209016

NPSN : 20501860

AKREDITASI : A

Hasil akhir nilai siswa           o           o Decision  
Mulai                                   o           o Output Data

37. Hyperlink adalah tatat cara menghubungkan suatu bagian dalam slide, file, program, maupun halaman web dengan bagian lainnnya dallam bidang tersebut. Sebutkan manfaat penggunaan hyperlink pada presentasi (powerpoint) !
38. Jelaskan menggunakan Bahasamu sendiri apa yang dimaksud dengan **interaksi perangkat keras, perangkat lunak, dan pengguna**? Lalu berikan contohnya.
39. Tuliskan apa yang kamu ketahui mengenai topologi hybrid?
40. Sebutkan **keuntungan** dan **kelemahan** dari topologi hybrid (min. 2)

----- SELAMAT MENGERJAKAN -----