

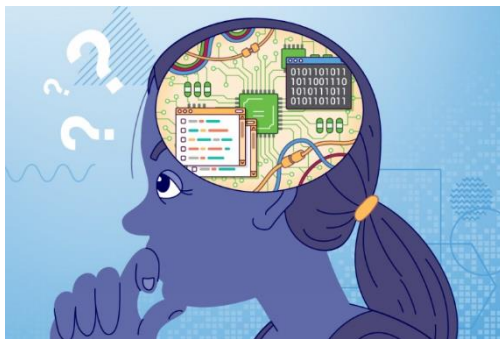
DINAS PENDIDIKAN KOTA BANDUNG  
SMP TARUNA BAKTI BANDUNG  
Jln. L.L.R.E. Martadinata No. 52 Bandung 40115

NASKAH SOAL PRA UJIAN SEKOLAH  
TAHUN PELAJARAN 2022 – 2023

Mata Pelajaran	: <b>INFORMATIKA</b>
Kelas	: <b>IX</b>
Hari dan Tanggal	: <b>Senin, 6 Maret 2023</b>
Waktu	: <b>09.00 – 10.30 WIB</b>

**PILIHAN GANDA**

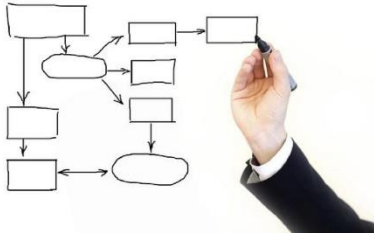
1.



Kemampuan berpikir kreatif, kritis dan komunikasi serta kolaborasi adalah kemampuan yang paling penting dalam abad ke 21, diantaranya kemampuan lainnya adalah membaca, matematika dan sains. Berpikir komputasional merupakan proses berpikir untuk memformulasikan persoalan dan solusinya hingga solusi tersebut dapat efektif dilaksanakan oleh pemroses informasi. Pernyataan yang sesuai adalah ...

- Berpikir komputasional merupakan sebuah metode untuk menyelesaikan masalah dengan menerapkan pengenalan pola persoalan dengan penyelesaian ke persoalan sejenis.
- Berpikir komputasional merupakan sebuah metode untuk menyelesaikan masalah dengan menerapkan pengenalan pola persoalan dengan penyelesaian ke persoalan beda jenis.**
- Berpikir komputasional merupakan sebuah metode untuk menyelesaikan masalah dengan menerapkan langkah-langkah yang tak harus berurutan
- Berpikir komputasional merupakan sebuah metode untuk menyelesaikan masalah dengan menerapkan analisis tanpa implementasi solusi.

2.



Agar dapat menanggapi permasalahan kompleks dan memberikan solusi yang inovatif, berpikir komputasional memiliki teknik diantaranya adalah algoritma. Perhatikan pilihan dibawah ini yang sesuai dengan teknik algoritma.


- a. Guru memberikan tugas kepada seluruh murid kelas 8. Tugas berupa presentasi yang dibuat dengan menggunakan power point. File tersebut diberikan nama Presentasi-Bab6-Kelas-Nama. Saat setiap murid mengerjakan tugasnya di komputer masing-masing, tentunya file akan disimpan ditempat yang belum tentu sama. Pada saat setiap murid akan mencari file yang dibuat, maka setiap murid akan melakukan langkah-langkah aktivitas untuk menemukan file tersebut.
- b. Guru olah raga mengajak semua murid satu kelas untuk memperhatikan berbagai bola yang disimpan diatas meja depan kelas. Bola tersebut terdiri dari bola basket, volley, bola sepak dan bola pingpong. Setiap bola tentunya ada fungsi masing-masing akan tepat guru mengelompokan bola tersebut berdasarkan bentuknya.
- c. Saat seorang murid mencari sebuah file di komputernya, tapi setelah dicari ternyata tidak ditemukan. Masalah yang dihadapi ini menimbulkan berbagai pertanyaan-pertanyaan untuk mencari solusi yang akan dibuat.
- d. Guru memberikan tugas kepada seluruh murid kelas 8. Tugas berupa presentasi yang dibuat dengan menggunakan power point. File tersebut diberikan nama Presentasi-Bab6-Kelas-Nama. Saat setiap murid mengerjakan tugasnya di komputer masing-masing, tentunya file akan disimpan ditempat yang belum tentu sama.

3.

	A
1	1
2	3
3	5
4	7
5	9

Tabel disamping ini dibuat di program pengolah angka, yaitu Microsoft Excel. Salah satu karakteristik berpikir komputasional adalah mampu melakukan otomatisasi solusi melalui cara berpikir algoritma. Bila melihat table disamping ini, maka hasil cara berpikir algoritma adalah sebagai berikut :

- a. Baris ke-2 sampai ke-5 bisa menggunakan formula. Formula disimpan di baris ke 2 lalu dicopy ke baris berikutnya sampai baris terakhir.
- b. Tabel merupakan perhitungan angka ganjil. Terlihat dari angka yang diperlihatkan dari atas ke bawah.
- c. Selisih dari setiap baris adalah penambahan 2 dari baris atas ke baris bawah berikutnya.
- d. Baris ke dua sampai dengan baris ke 5 bila ditampilkan di excel, maka bisa menggunakan formula untuk baris ke 2 sampai ke 5.

4. Suatu hari kalian diajak belanja ke Mall oleh orang tua kalian, dan kalian pun mengambil barang-barang yang kalian inginkan karena orang tua kalian pun membolehkannya, ketika akan membayar semua belanjaan di kasir, orang tua kalian tidak memberikan uang pada kasir tersebut, tapi hanya memberikan sebuah kartu kepada kasir tersebut, dan kasir tersebut memasukkan kartu tersebut ke dalam sebuah alat yang digunakan untuk membaca data dari kartu tersebut dan meminta orang tua kalian untuk memasukkan pin untuk memproses pembayaran tersebut. Pembayaran tersebut dinamakan dengan ...
- 
- a. Transaksi Internet  
b. Transaksi kartu  
c. Transaksi digital  
d. Penangguhan pembayaran
5. Tipe data yang ditampilkan dalam bentuk “#####” jika panjangnya melebihi lebar kolom, adalah tipe data ...
- a. Angka  
b. teks  
c. waktu  
d. tanggal
6. Jika sel A1 sampai A10 berisi data dengan nilai 10 sampai 100 dengan kelipatan 10 dan B1 sampai B10 berisi data 5 sampai 50 dengan kelipatan 5. Jika di sel C1 terdapat rumus “=BS1+C\$1” dan dicopy ke cell C2 sampai C10. Nilai di sel C10 adalah ... (A\$1+B\$1)
- a. 15  
b. 105  
c. 150  
d. 60
7. Terdapat rumus di sel D16=A\$16+B16, lalu rumus tersebut disalin ke sel D17, rumus di sel D17 akan berubah menjadi ...
- a. A\$17 + B17  
b. A\$16 + B17  
c. A\$16 + B16  
d. A16 + B17
8. Terdapat rumus di Sel A10=2^2\*(3+4)-3, hasil dari rumus tersebut adalah ...
- a. 16  
b. 25  
c. 65  
d. 256
9. Sebuah kecelakaan mobil telah menyebabkan korban mengalami luka berat. Beberapa jam setelah kecelakaan beredar foto dan video korban kecelakaan tersebut tanpa disensor. Jika kita mendapatkan video tersebut hal yang seharusnya dilakukan adalah ...
- a. membagikan di grup WhatsApp  
b. mengunggah foto dan videonya di Youtube  
c. membagikan di media sosial mu agar akun nya viral  
d. tidak ikut menyebarkannya karena alasan kemanusiaan

10. Ajang saat ini sedang didepan komputer. Ajang akan membuat tugas membuat surat undangan sebanyak 100 orang. Bila membuat surat tersebut membutuhkan waktu 10 menit, maka waktu yang dibutuhkan 1000 menit. Wah waktu yang lama. Tapi bila waktu membuat satu surat hanya 1 menit maka yang dibutuhkan hanya 100 menit. Perhatikan grafik dibawah ini.



- Aplikasi yang dipakai dengan menggunakan Microsoft Word dengan cara membuat 1 surat kemudian di copas sesuai jumlah surat yang akan dibuat.
  - Aplikasi yang dipakai dengan menggunakan Microsoft Word dengan cara membuat 1 surat kemudian di copas sesuai jumlah surat yang akan dibuat. Kemudian namanya di edit satu per satu.
  - Aplikasi yang dipakai dengan menggunakan Microsoft Word dengan cara membuat 1 surat kemudian di copas sesuai jumlah surat yang akan dibuat. Data nama dan alamat dibuat di Microsoft Excel. Kemudian manfaatkan fasilitas yang ada di Microsoft Word di menu Mailing.
  - Aplikasi yang dipakai dengan menggunakan Microsoft Word dengan cara membuat 1 surat kemudian di copas sesuai jumlah surat yang akan dibuat. Data nama dan alamat dibuat di Microsoft Excel. Kemudian manfaatkan fasilitas yang ada di Microsoft Word di menu Insert.
11. Dalam sebuah tabel yang sedang dibuat oleh Amir, ada sebuah field dengan nama Pendidikan. Bila kodenya A maka pendidikannya SMA. Bila kodenya B maka pendidikannya D3. Bila kodenya C maka pendidikannya S1. Tabel dibuat di pengolah angka, yaitu Microsoft Excel. Pada Microsoft Excel sangat banyak fungsi yang digunakan.
- Fungsi yang digunakan bisa menggunakan fungsi string
  - Fungsi yang digunakan bisa menggunakan fungsi logika
  - Fungsi yang digunakan bisa menggunakan fungsi matematika
  - Fungsi yang digunakan bisa menggunakan fungsi statistik

12. Sebuah kode perusahaan dibuat untuk nomor pokok karyawan. Kode disusun oleh bagian Sumber Daya Manusia (SDM). Kode yang dibuat formatnya XX-Y-ZZZ. Kode XX merupakan tahun masuk karyawan bekerja di perusahaan tersebut. Kode Y merupakan bagian yang ada di perusahaan tersebut. Kode ZZZ adalah nomor urut karyawan yang ada di Perusahaan tersebut. Bidang yang ada di perusahaan tersebut ada Bidang Administrasi, Produksi, Manajemen, Marketing dan Distribusi. Bagian SDM meminta kepada bagian Pengolahan data untuk dibuatkan tabel di Excel.

- a. Bagian Pengolah Data membuat tabel di excel dengan minimal dengan field Nama Lengkap, Nomor Pokok Karyawan (NPK), Bidang, Tahun Masuk, Nomor urut Karyawan.
- b. Bagian Pengolah Data membuat tabel di excel dengan minimal dengan field Nama Lengkap, Nomor Pokok Karyawan (NPK), Bidang, Tahun Masuk, Nomor urut Karyawan, Alamat Rumah
- c. Bagian Pengolah Data membuat tabel di excel dengan minimal dengan field Nama Lengkap, Nomor Pokok Karyawan (NPK), Bidang, Tahun Masuk, Nomor urut Karyawan, Nomor Telp
- d. Bagian Pengolah Data membuat tabel di excel dengan minimal dengan field Nama Lengkap, Nomor Pokok Karyawan (NPK), Bidang, Tahun Masuk, Nomor urut Karyawan, Email

13.

Kode	Bidang
1	Manajemen
2	Administrasi
3	Produksi
4	Marketing
5	Distribusi

Sebuah kode perusahaan dibuat untuk nomor pokok karyawan. Kode disusun oleh bagian Sumber Daya Manusia (SDM). Kode yang dibuat formatnya XX-Y-ZZZ. Kode XX merupakan tahun masuk karyawan bekerja di perusahaan tersebut. Kode Y merupakan bagian yang ada di perusahaan tersebut. Kode ZZZ adalah nomor urut karyawan yang ada di Perusahaan tersebut. Bidang yang ada di perusahaan tersebut ada Bidang Administrasi, Produksi, Manajemen, Marketing

dan Distribusi. Agus memiliki nomor pokok karyawan 03-3-050. Asep memiliki nomor pokok 02-2-035. Joko memiliki nomor pokok karyawan 01-1-010.

- a. Agus, Asep dan Joko bekerja di bidang yang sama.
- b. Agus, Asep dan Joko masuk ke perusahaan ini pada tahun yang sama
- c. Agus bekerja di bidang Produksi, Asep bekerja di bidang Administrasi dan Joko bekerja di bidang Manajemen.
- d. Agus bekerja di bidang Manajemen, Asep bekerja di bidang Administrasi dan Joko bekerja di bidang Produksi

14. Pada sel A1 tertulis kata BANDUNG dan di B1 menghasilkan karakter BAND

- a. Fungsi yang digunakan adalah =MID
- b. Fungsi yang digunakan adalah =LEFT
- c. Fungsi yang digunakan adalah =RIGHT
- d. Fungsi yang digunakan adalah =IF

15. Konversi bilangan merupakan teknik mengubah bentuk bilangan satu ke bentuk bilangan lain, tetapi memiliki arti dan nilai yang sama. Hasil konversi bilangan desimal 25 menjadi bilangan biner adalah .....
- a. 00011011  
b. 00011010  
c. **00011001**  
d. 00010011
16. Komputer merupakan elektronik digital yang terdiri dari rangkaian yang dihubungkan oleh gerbang logika yang berfungsi untuk melakukan operasi dasar terhadap input data yang diberikan. Jenis-jenis gerbang logika dasar dan simbolnya terdiri dari tiga operasi dasar, yaitu ...
- a. AND, OR dan NOT  
b. **AND, OR dan NOT**  
c. AND, OR dan NO  
d. AND, FOR dan NOT
17. Sebuah perangkat lunak sistem manajemen konten yang bebas dan terbuka yang didistribusikan di bawah lisensi GPL, pengembangan dan perawatannya dilakukan oleh ribuan komunitas pengguna dan pengembang di seluruh dunia adalah ...
- a. Joomla !  
b. Wordpress  
c. **Drupal**  
d. Blogger
18. Di bawah konsep yang tengah menjadi topik pembicaraan yang makin hangat di era revolusi industri 4.0 dalam memanfaatkan komputer adalah ...
- a. Input Of Things  
b. Interconnection Of Things  
c. **Internet Of Things**  
d. Information of Things
19. Register merupakan memori berukuran sangat kecil dengan kecepatan akses sangat tinggi, sedangkan yang dimaksud dengan Instruction Register , adalah ...
- a. **Register yang digunakan untuk menyimpan instruksi yang sedang diproses**  
b. Register yang digunakan untuk menyimpan alamat lokasi dari main memory yang berisi instruksi yang sedang diproses  
c. Register yang digunakan untuk menyimpan instruksi yang sudah diproses  
d. Register yang digunakan untuk menyimpan instruksi yang belum di proses
20. Jika pada sebuah jaringan terdapat komputer yang hanya berfungsi sebagai server dan beberapa komputer lain hanya berfungsi sebagai client yang meminta layanan dari komputer server maka hal ini berarti jaringan tersebut menggunakan metoda ...
- a. remote admin  
b. Sharing  
c. **Client Server**  
d. peer to peer
21. Dalam satu jaringan komputer, satu perangkat yang dipasang pada salah satu komputer dapat digunakan oleh semua komputer lain yang berhubungan dalam jaringan tersebut. Fungsi demikian dinamakan ...
- a. remote control  
b. **resource sharing**  
c. client server  
d. document management

22. Gateway mempunyai peran yang sangat penting dalam hubungan ke Internet. Fungsi dari Gateway adalah ..
- menghubungkan jaringan-jaringan komputer dalam internet walaupun memiliki protocol berbeda
  - memeriksa status user apakah benar terdaftar sebagai pelanggan internet atau tidak
  - mencegah virus yang masuk ke internet
  - menghubungkan komputer ke jalur telepon
23. Apabila di dalam suatu jaringan komputer, setiap unit yang terhubung mempunyai kedudukan yang sama satu dengan yang lain, sistem demikian dinamakan .....
- Client-Server
  - Host based system
  - Peer to Peer
  - Point to Point
24. Struktur atau susunan untuk mengidentifikasi hubungan antara satu titik dengan titik yang lain dalam satu jaringan disebut ...
- arsitektur jaringan
  - metode akses jaringan
  - distribusi jaringan
  - topologi jaringan
25. Perhatikan soal di bawah ini :
- Seorang pemilik Toko Beras akan membeli beras untuk persediaan barang pada bulan berikutnya. Penjualan beras untuk bulan Agustus diperkirakan sama dengan penjualan bulan Juli. Sebelum membeli beras, pemilik toko membuat catatan tentang persediaan beras dan beras yang terjual dalam bulan Juli yang disajikan dalam bentuk diagram Batang berikut :



- Pada toko beras tersebut, jenis beras yang paling banyak terjual adalah ....
- Pandan Wangi
  - Rojolele
  - Beras Merah
  - IR 46

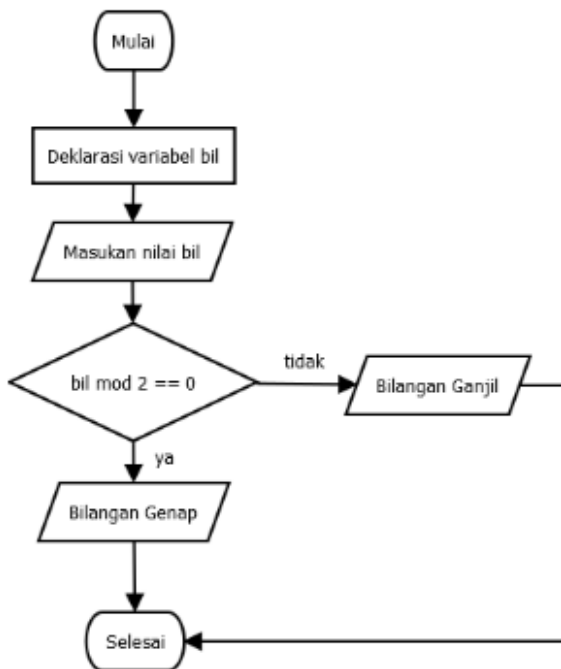


## ESAY

1. Berita ini muncul di sebuah surat kabar Jawa Barat pada minggu ke 2 bulan Mei 2022. Sebuah modus penipuan dengan menggunakan Nomor Call Centre Bank. Nasabah ditelpon dengan menggunakan nomor yang mirip menyerupai Nomor Call Center sebuah Bank. Biasanya nasabah sangat percaya untuk memberikan identitas yang diminta telpon. Apa saja seharusnya yang dilakukan kita terhadap berbagai bentuk penipuan bahkan pembobolan rekening. Silahkan jelaskan saran dan ide kalian untuk menanggapi berita ini.



2. Buatlah algoritma dari flowchart di bawah ini



- Mulai
- Menyiapkan variable
- Memasukan sebuah nilai
- Jika bilangan yang dimasukkan habis dibagi
- Maka bilangan tersebut adalah bilangan genap
- Jika bilangan yang dimasukkan tidak habis dibagi
- Maka bilangan tersebut adalah bilangan ganjil
- Selesai



3. Buatlah tabel kebenaran dari Gerbang Logika AND dengan tiga masukan A, B dan C

A	B	C	$Z = A.B.C$
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0