PEMERINTAH KABUPATEN MUARA ENIM
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 1 SEMENDE DARAT LAUT
Alamat: Jalan Laskar Alirudin Desa Pulau Panggung Kec. Semende Darat Laut Kabupaten Muara Enim Kode Pos 31356

PENILAIAN SUMATIF 1
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

Mata Pelajaran : Informatika
Kelas/Semester : VII/Ganjil
Hari/Tanggal : .....
Nama Siswa : .....
Kelas : .....

Jawablah dengan cermat beberapa jenis soal di bawah ini!

1. Informatika didasari berpikir komputasional (*computational thinking*) sebagai landasan berpikir. Informatika terdiri atas konsep dan praktik, dikemas dalam aktivitas pembelajaran yang diharapkan akan menjadi pengalaman belajar yang menyenangkan, bermakna, dan berkesan. Berpikir komputasional adalah suatu pendekatan dalam memahami dan menganalisis proses berpikir manusia dengan menggunakan paradigma komputasi. Pendekatan ini mencoba untuk mengartikan berbagai aspek kognitif, seperti pemecahan masalah, pengambilan keputusan, dan bahkan kreativitas, dalam terminologi yang dapat dimengerti oleh komputer.
   Kemampuan ini meliputi empat hal, yakni….
   a. Dekompositor, pengenalan pola, abstraksi, algoritma
   b. Dekomposisi, pengenalan kepala, abstraksi, algoritma
   c. Dekomposisi, pengenalan pola, abstraksi, algoritma
   d. Dekomposisi, pengenalan pola, abstraksi, matematika

2. Cermatilah prinsip-prinsip dalam mempelajari informatika berikut:
   1) Informatika didasari berpikir komputasional (*computational thinking*) sebagai landasan berpikir. Berpikir merupakan elemen paling penting dalam belajar.
   2) Informatika bukan hanya memakai komputer, tetapi juga memakai aplikasi. Informatika adalah salah satu cabang ilmu seperti halnya matematika, biologi, dan ekonomi.
   3) Informatika terdiri atas konsep dan praktik, dikemas dalam aktivitas pembelajaran yang diharapkan akan menjadi pengalaman belajar yang menyenangkan, bermakna, dan berkesan.
   4) Pembelajaran Informatika tidak akan mendidik kalian menjadi pencipta di dunia digital, dan hanya sebagai pengguna teknologi

   Yang termasuk prinsip-prinsip yang perlu dipahami dalam mempelajari Informatika ditandai pada nomor….
   - 1)
   - 2)
   - 3)
   - 4)

3. Dalam kehidupan sehari-hari, kalian pasti pernah mengetahui data yang disusun dalam bentuk sebuah daftar (dalam bidang Informatika, biasanya disebut list). Contoh: daftar belanja ibu yang dibawa ketika ibu akan ke pasar, daftar siswa dalam sebuah kelas. Daftar tersebut ada yang memiliki keterurutan dan ada yang tidak. Daftar nama siswa dalam sebuah kelas mungkin terurut berdasarkan alfabet. Daftar belanja ibu mungkin tidak memiliki keterurutan tertentu sehingga tidak menjadi masalah kalau ibu membeli tomat terlebih dahulu sebelum membeli wortel, atau ibu membeli keduanya bersamaan, atau ibu membeli wortel terlebih dahulu sebelum membeli tomat.
   Kegiatan di atas biasa disebut.....

4. Sepuluh siswa sedang bekerja untuk menerbitkan majalah dinding sekolah. Setiap hari Jumat, mereka menulis dan memperbaiki artikel majalah dinding. Sebagian pekerjaan membuat majalah dinding membutuhkan komputer. Pada tabel di bawah, sel yang berwarna menunjukkan bahwa seorang siswa membutuhkan komputer. Pada satu jam yang sama, satu

LIVEWORKSHEETS

komputer hanya dapat digunakan oleh seorang siswa.

Siswa	Jam						
	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Tentukan dan jelaskan berapa jumlah minimum komputer yang dibutuhkan supaya mereka dapat bekerja sesuai dengan tabel di atas!

Jawaban:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Ari mempunyai jalanan di halamannya yang cukup panjang. Tetangganya dapat parkir di jalan tersebut, namun hanya bisa mundur untuk keluar sebab jalannya sempit. Karena ia hanya memiliki sebuah mobil, tetangga minta izin untuk ikut parkir di jalan tersebut. Supaya yakin tidak ada yang terblokir, ia membuat tabel kapan tetangga boleh parkir, dan kapan harus pergi.



Setiap pagi,mobil yang akan pergi harus keluar sebelum mobil lainnya masuk. Ari parkir duluan, kemudian Bob parkir setelah Ari. Seperti dapat dilihat pada tabel, tak ada yang meninggalkan jalan pada hari Senin.

Hari	Jumlah Mobil Pergi	Jumlah Mobil Masuk	Pemilik Mobil dan Urutan Mereka masuk
Senin	0	2	Ari, Bob
Selasa	1	3	Kati, Ben, Roi
Rabu	2	1	Desi
Kamis	0	2	Fina, Rosa
Jumat	3	1	Vino

Jelaskan mobil siapa yang akan diparkir dijalanan pada akhir hari Jumat!

Jawaban:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS