

LEMBAR ASESMEN INFORMATIKA

Algoritma Dasar - Flowchart

Informatika Kelas X

Kelompok: _____

Nama: _____

Kelas: _____

Tanggal: _____



Tujuan Pembelajaran

1. Setelah mengamati video kegiatan sehari-hari, peserta didik mampu menjelaskan konsep algoritma dengan bahasa sendiri.
2. Melalui studi kasus dan analisis contoh, peserta didik mampu mengidentifikasi tiga ciri algoritma yang baik dengan tepat.
3. Melalui contoh yang diberikan, peserta didik mampu menyusun algoritma sederhana untuk menyelesaikan satu permasalahan sehari-hari dalam bentuk langkah-langkah terurut, berhingga, dan mudah dipahami.
4. Setelah mengamati demonstrasi guru di draw.io, peserta didik mampu menjelaskan fungsi empat simbol dasar flowchart secara tertulis dengan keterangan yang tepat.
5. Berdasarkan algoritma yang telah disusun, peserta didik mampu membuat flowchart sederhana dengan simbol yang tepat, dan alur yang logis.

Alat & Bahan

1. Komputer/laptop
2. Aplikasi online Draw.io
3. Kertas & Pulpen

Petunjuk Pengerjaan

1. Baca dan pahami setiap instruksi dengan cermat
2. Diskusikan setiap soal bersama anggota kelompok.
3. Setiap anggota harus berkontribusi.

1. Jelaskan pengertian Algoritma?

2. Sebutkan tiga ciri algoritma yang baik!

3. Perhatikan dua contoh berikut:

Contoh A

1. Siapkan gelas kosong
2. Tuangkan air ke dalam gelas hingga penuh
3. Minum air tersebut hingga habis

Contoh B

1. Tuangkan air ke dalam gelas hingga penuh
2. Minum air tersebut hingga habis
3. Siapkan gelas kosong


Berdasarkan kedua contoh di atas, analisis dan tentukan manakah yang memenuhi syarat sebagai algoritma yang baik? Berikan alasanmu dengan mengaitkan 3 ciri algoritma

4. Pilih salah satu kasus berikut, susun langkah algoritmanya!

1. Membuat mi instan
2. Mengirim tugas ke guru melalui email
3. Menentukan Bilangan Ganjil atau Genap

Kasus yang dipilih:

5. Lengkapi tabel fungsi simbol flowchart berikut!

No	Simbol	Nama	Fungsi
1			
2			
3			
4			
5			

6. Tantangan Kelompok

Kasus:

Saat berada di kasir swalayan, semua barang yang dibeli akan dipindai terlebih dahulu sehingga jumlah belanja diketahui. Setelah itu, sistem memeriksa apakah total belanja melebihi Rp100.000. Jika ya, Anda akan mendapatkan potongan harga 10%. Jika tidak, harga tetap normal tanpa diskon. Setelah potongan dihitung, jumlah pembayaran akhir ditampilkan di layar dan transaksi selesai.

Buatlah:

a. Algoritma Deklaratif

b. Flowchart

Silahkan kerjakan di draw.io/kertas, upload ke google drive, dan masukkan link foto tersebut!

7. Menurut kelompok kalian, mengapa flowchart penting sebelum membuat program?