

ALGORITMA

Algoritma adalah langkah-langkah sistematis untuk menyelesaikan masalah atau mencapai tujuan tertentu. Algoritma dapat berupa instruksi yang jelas dan terstruktur untuk melakukan tugas tertentu, seperti pengolahan data, perhitungan, atau pengambilan keputusan.

Algoritma biasanya memiliki karakteristik sebagai berikut:

1. ***Input***: Algoritma menerima input atau data yang akan diproses.
2. ***Proses***: Algoritma melakukan serangkaian langkah untuk memproses input.
3. ***Output***: Algoritma menghasilkan output atau hasil yang diinginkan.

Algoritma digunakan dalam berbagai bidang, seperti:

1. Pemrograman komputer
2. Matematika
3. Ilmu komputer
4. Kecerdasan buatan
5. Analisis data

Algoritma yang baik harus memiliki sifat-sifat seperti:

1. ***Efisiensi***: Algoritma harus dapat menyelesaikan masalah dengan waktu dan sumber daya yang minimal.
2. ***Akurasi***: Algoritma harus menghasilkan output yang akurat dan benar.
3. ***Keterbacaan***: Algoritma harus mudah dipahami dan diikuti.