**ALGORITMA**

**Pengertian notasi algoritma**

Notasi algoritma adalah cara untuk menyusun langkah-langkah atau instruksi dalam suatu urutan tertentu guna menyelesaikan suatu masalah atau tugas secara sistematis. Notasi ini memungkinkan kita untuk dengan jelas mendokumentasikan rencana langkah demi langkah dalam bentuk yang dapat dipahami oleh manusia maupun komputer.

**Fungsi Notasi Algoritma**

1. Membantu pemahaman

Membantu kita memahami langkah-langkah yang harus dilakukan dalam suatu algoritma. Dengan menggunakan notasi yang jelas dan terstruktur, kita dapat lebih mudah memahami algoritma tersebut.

2. Komunikasi

Digunakan untuk mengkomunikasikan algoritma kepada orang lain. Dengan menggunakan notasi yang umum dipahami, kita dapat menjelaskan algoritma kepada orang lain dengan lebih efektif.

3. Implementasi

Dapat diterjemahkan ke dalam berbagai bahasa pemrograman . Dengan menggunakan notasi yang tepat, kita dapat mengimplementasikan algoritma tersebut ke dalam kode program yang dapat dijalankan oleh komputer.

**Ciri-ciri Notasi Algoritma**

1. Terstruktur: Notasi harus terstruktur dengan baik, sehingga langkah-langkah dalam algoritma dapat diikuti dengan jelas. Biasanya, notasi ini menggunakan indentasi atau tanda-tanda khusus untuk menunjukkan struktur algoritma.
2. Deskriptif: dapat menggambarkan langkah-langkah dalam algoritma secara deskriptif. Artinya, notasi tersebut harus dapat menjelaskan dengan jelas apa yang harus dilakukan dalam setiap langkah algoritma.
3. Jelas dan mudah dipahami: Notasi harus jelas dan mudah dipahami oleh pembaca. Bahasa yang digunakan dalam notasi harus sederhana dan tidak ambigu, sehingga dapat dipahami oleh siapa saja yang membacanya.

**Contoh Notasi Algoritma**

Berikut adalah contoh notasi algoritma menggunakan kalimat deskriptif, pseudocode, dan flowchart:

Kalimat Deskriptif:

1. Ambil dua angka dari pengguna.
2. Jumlahkan kedua angka tersebut.
3. Tampilkan hasil penjumlahan.

Pseudocode

1. Input angka1

2. Input angka2

3. Set hasil = angka1 + angka2

4. Output hasil