

**Nama : Nathali Katrin Fredeline Abarua**

**NIM : 2023071016**

### **Quiz 1 Algoritma**

#### **Definisi:**

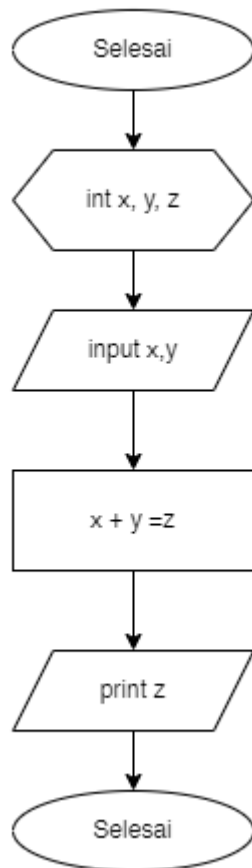
- **Apa yang dimaksud dengan algoritma? Jelaskan dengan bahasa sederhana.**  
Algoritma adalah serangkaian langkah-langkah atau instruksi jelas dan teratur yang digunakan untuk menyelesaikan suatu masalah atau tugas.
- **Sebutkan tiga karakteristik penting dari sebuah algoritma yang baik.**  
Finiteness : Algoritma harus memiliki akhir setelah sejumlah langkah tertentu.  
Definiteness : Setiap langkah harus jelas dan tidak membingungkan.  
Effectiveness : Langkah-langkah harus sederhana dan praktis.

#### **Contoh Algoritma:**

- **Buatlah algoritma untuk membuat secangkir teh.**
  1. Ambil cangkir dan kantong teh
  2. Panaskan air hingga mendidih
  3. Masukkan kantong teh ke dalam cangkir
  4. Tuangkan air mendidih ke cangkir
  5. Biarkan teh selama 3-5 menit
  6. Angkat kantong teh dan tambahkan gula atau susu sesuai selera
  7. Aduk teh dan siap disajikan
- **Buatlah algoritma untuk mencari bilangan terbesar dari tiga bilangan.**
  1. Masukkan tiga bilangan, yaitu A, B, dan C.
  2. Jika A lebih besar atau sama dengan B dan A lebih besar atau sama dengan C, maka A adalah bilangan terbesar.
  3. Jika B lebih besar atau sama dengan A dan B lebih besar atau sama dengan C, maka B adalah bilangan terbesar.
  4. Jika C lebih besar atau sama dengan A dan C lebih besar atau sama dengan B, maka C adalah bilangan terbesar.

### Flowchart:

Gambarkan flowchart untuk algoritma penjumlahan dua bilangan.



**Apa fungsi dari simbol oval, persegi panjang, dan diamond dalam flowchart?**

1. Oval : Menunjukkan awal dan akhir proses.
2. Persegi panjang : Mewakili proses atau tindakan.
3. Diamond : Digunakan untuk keputusan atau percabangan.