

ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

TUGAS MODUL 1



DISUSUN OLEH:

Nama:Nanda Salsabillah

NIM:24241010

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS SAINS,TEKNIK DAN TERAPAN

2024/2025

## Tugas Modul 1

### SOAL:

Buatlah sebuah algoritma dengan menggunakan Bahasa alami, untuk menentukan:

1. Apakah sebuah bilangan genap atau ganjil?
2. Manakah rute dengan jalur terpendek, jika ada dua rute yang akan dibandingkan?
3. Mengurutkan 3 bilangan yang diinputkan, mulai dari yang terkecil sampai yang terbesar!

### JAWABAN:

1. Jika bilangannya habis dibagi 2 maka bilangan itu adalah bilangan bulat sebaliknya kalau bilangan itu tidak habis di bagi 2 maka bilangan itu adalah ganjil.  
Contohnya: bilangan bulat 6, bilangan 6 ketika dibagi 2 menghasilkan 3, berarti bilangan 6 adalah genap.  
Contoh lain yaitu bilangan bulat 7, bilangan 7 ketika dibagi 2 menghasilkan 3,5, berarti bilangan 7 adalah ganjil.
2. -Dua rute dengan jarak total masing-masing. Misalnya, rute A dengan jarak 10km dan rute B dengan jarak 8km.  
-Bandingkan jarak total kedua rute. Dalam contoh ini, rute B memiliki jarak total yang lebih pendek (8 km) dibandingkan dengan rute A (10 km).  
-Rute dengan jarak total terpendek adalah rute yang lebih baik jadi disini, rute B lah yang lebih baik dengan jarak total yang lebih pendek.
3. Misal bilangan bulat 5, 2, 8  
Pertama bandingkan kedua bilangan yang pertama (5) dan kedua (2) yang paling kecil adalah bilangan yang kedua. Urutannya sekarang 2, \_\_, \_\_  
Kedua bandingkan bilangan yang tersisa yaitu (5 dan 8) dengan bilangan yang sudah diurutkan, bilangan pertama (5) lebih besar dari (2), jadi letakkan (5) di urutan kedua. Urutannya sekarang 2, 5, \_\_.  
Terakhir, bilangan yang tersisa adalah (8) taruh bilangan 8 di bagian terakhir atau urutan ketiga. Sekarang urutannya 2, 5, 8.

