

## Responsi Modul 6 Praktikum Algoritma dan Pemecahan Masalah

1. Apa pengertian dari function?

**Jawab:** Fungsi (Function) merupakan blok dari kode yang dirancang untuk melaksanakan tugas khusus. Kegunaan dari fungsi ini adalah untuk:

- Mengurangi pengulangan penulisan program yang berulang atau sama.
- Program menjadi lebih terstruktur, sehingga mudah dipahami dan dapat lebih dikembangkan.

2. Sebutkan 5 konsep dasar mengenai fungsi dalam pemrograman!

**Jawab:**

- Fungsi adalah objek (bagian program/rutin) yang mengerjakan suatu tugas tertentu dan digunakan untuk memodularkan program dengan suatu ciri mengembalikan suatu nilai (return value)
- Fungsi dapat digunakan untuk menghindari penulisan yang sama yang ditulis berulang-ulang.
- Semua variabel yang dideklarasikan dalam fungsi merupakan variabel lokal, yang hanya diketahui dalam fungsi bersangkutan
- Fungsi bisa memiliki parameter yang menyediakan komunikasi antara fungsi dengan bagian yang memanggil fungsi tersebut (Parameter formal dan Parameter aktual).
- Parameter bersifat lokal.

3. Jelaskan 2 parameter fungsi!

**Jawab:**

- Parameter formal adalah variabel yang terdapat pada daftar parameter yang berada didalam definisi fungsi.
- Parameter Aktual adalah variabel yang digunakan pada pemanggilan suatu fungsi.

4. Tuliskan bentuk penulisan dari fungsi sederhana!

**Jawab:**

```
nama_fungsi(argumen1, argumen2, ...) {  
    ... pernyataan / perintah;  
    ... pernyataan / perintah;  
    ... pernyataan / perintah;  
}
```

5. Jelaskan 5 konsep dasar fungsi dalam pemograman!

**Jawab:**

- Fungsi adalah objek (bagian program/rutin) yang mengerjakan suatu tugas tertentu dan digunakan untuk memodularkan program dengan suatu ciri mengembalikan suatu nilai (return value)
- Fungsi dapat digunakan untuk menghindari penulisan yang sama yang ditulis berulang-ulang.
- Semua variabel yang dideklarasikan dalam fungsi merupakan variabel lokal, yang hanya diketahui dalam fungsi bersangkutan

- Fungsi bisa memiliki parameter yang menyediakan komunikasi antara fungsi dengan bagian yang memanggil fungsi tersebut (Parameter formal dan Parameter aktual).
- Parameter bersifat lokal.