Metode Penelitian

**Oleh :** Prof. Dr. Hj. Umi Narimawati, Dra., SE., M.Si.

(Digunakan di lingkungan sendiri, sebagai buku ajar

mata kuliah Metode Penelitian)



**Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer**

**Program Studi Manajemen Informatika**

**Universitas Komputer Indonesia**

1. **Pertemuan 5**

Perumusan Masalah

Langkah awal dalam melakukan penelitian adalah menemukan masalah lalu,masalah yang ditemukan dirumuskan dalam bentuk kalimat Tanya,ringkas,jelas,dan bermakna.

* 1. Mampu menuangkan hasil identifikasi masalah kedalam sebuah rumusan yang akan dicari penyelesaiannya.

1.buat masalah

2.merumuskan masalah

\* contoh Masalah:

pertumbuhan biji kecambah kacang hijau berbeda pada daerah yang terkena cahaya dengan daerah gelap.

2.Rumusan masalah:

Adakah perbedaan pertumbuhan biji kecambah kacang hijau pada daerah terkena cahaya dengan daerah gelap.

Dalam merumuskan masalah perlu diperhatikan hubungan antara variable bebas dengan variable terikatnya.

Variabel: segala factor yang mempengaruhi masalah

Variable,terdidri dari4:

1. Variable bebas

Perlakuan yang berbeda dalam melakukan percobaan. Contoh; daerah gelap,dan daerah yang terkena cahaya

2. Variable terikat

Hasil dari variable bebas.contoh: perbedaan pertumbuhan kecambah kacang hijau daerah gelap, dan daerah yang terkena cahaya

3. Variable control(terkendali)

Yaitu perlakuan yang sama pada semua percobaan.

Contoh:

- ukuran wadah

- Jenis media, mis; tanah

- Penyiraman

- Jumlah biji dan ukuranya harus sama

- Pemupukan

- Kelembaban

4. Variablel penggangu

Yaitu variable yang tidak dikehndaki tetapi dapat mempengaruhi hasil percobaan.

Contoh: hama, hewan pengganggu.

2) Mengumpulkan informasi atau data-data

Cara;

1. Melakukan studi kepustakaan

2. Membaca buku refrensi

3. Mewawancarai para ahli

4. Mencari data informasi dari hasil obsevasi

3) Menyusun hipotesis atau dugaan sementara

Hipotesis merupakan jawaban sementara terhadap suatu masalah ,

Hipotesis terbagi 2:

1. Hipotesis nol (hipotesis statistic)

Yaitu dgaan sementara yg menyatakan bahwa tidak ada pengaruh variable bebas terhadap variable terikat.

2. Hipotesis kerja (hipotesis alternative)

Dugaan sementara yang menyatakan bahwa ada pengaruh antara variable bebas terhadap variable terikat.

4) Melakukan percobaan untuk menguji kebenaran hipotesis.

a. Tahap persiapan percobaan

- Menentukan alat dan bahan

Contoh: biji kecambah kacang hiaju,pot, media(tanah)

- Menyusun cara kerja

- Penjabaran variable

- Menentukan waktu percobaan

- Uji coba model percobaan.

b. Tahap perlakuan percobaan

Dalam percobaan terdapat duak kelompok

-kelompok yang tidak diberi perlakuan ( kelompok control)

- kelompok yang diberikan perlakuan( eksperiman)

5) Mengolah hasil percobaan (analisisdata)

Analisis data kuantitatif memerlukan perhitungan statistic. Hasil analisis kualitatif dan data kuantitatif kemudian digunakan untuk menjawab hipotesis yang pernah diajukan dan sebagai dasaruntuk mengambil kesimpulan.

6) Membuat kesimpulan

Kesimpulan merupakan sjawaban yang sebenarnya dari hipotesis yang pernah diajukan . hipotesis diterima apabila sesuai dengan hasil percobaan namun bila hipotesis tidak sesuai dengan hasil percobaan maka hipotesis ditolak.

7) Mengomunikasikan hasil penelitian pada khalayak

Teknik dan posedur penulisan laporan dalam ventuk makalh yang mengandung unsur-unsur :

a. Judul

b. Abstrak

c. Prakata

d. Daftar isi

e. Pendahuluan

f. Kerangka teori dan pengajuan hipotesis

g. Metodologi penelitian

h. Pembahasan

i. Kesimpulan dan saran

j. Daftar pustaka

k. Lampiran