

## IV. LANGKAH-LANGKAH PENELITIAN

### 4.7 Identifikasi Variabel dan Data Penelitian

#### Secara Umum

##### **Variabel :**

- Suatu informasi tertentu yang nilainya tidak tetap
- Contoh : IPK, Berat Badan, Kecepatan Akses Data, Kondisi Badan dll

##### **Data :**

- Nilai tertentu dari suatu variabel
- Contoh : IPK=3.24, Berat Badan=76 kg, Kecepatan Akses Data = 56 bps  
Kondisi Badan=Sehat dll

##### **Variabel Penelitian :**

- Segala sesuatu yang menjadi obyek penelitian dan bersifat spesifik
- Faktor-2 yang berperan dalam peristiwa/gejala yang akan diteliti

## IV. LANGKAH-LANGKAH PENELITIAN

### Kegunaan Variabel Penelitian :

- Untuk mempersiapkan alat dan metode pengumpulan data
- Untuk mempersiapkan metode analisis/pengolahan data
- Untuk pengujian hipotesis

### •Variabel Penelitian Yang Baik :

- Relevan dengan tujuan penelitian
- Dapat diamati dan dapat diukur

Dalam suatu penelitian, variabel perlu diidentifikasi, diklasifikasi dan didefinisikan secara operasional dengan jelas dan tegas agar tidak menimbulkan kesalahan dalam pengumpulan dan pengolahan data serta dalam pengujian hipotesis

## **IV. LANGKAH-LANGKAH PENELITIAN**

### **Identifikasi Variabel Penelitian :**

- Untuk mendata variabel-variabel yang ada dalam penelitian
- Untuk menetapkan variabel-variabel utama yang akan dibahas

### **Contoh :**

Suatu penelitian untuk mempelajari faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi konsumen untuk membeli Sepeda Motor “Honda”

Variabel penelitian yang berpengaruh ditetapkan, misalnya :

- Selera Konsumen
- Tingkat Pendapatan Konsumen
- Kualitas Sepeda Motor Honda
- Harga Beli dan Harga Jual

## IV. LANGKAH-LANGKAH PENELITIAN

### Klasifikasi Variabel Penelitian :

- Untuk menentukan jenis variabel
- Untuk menentukan alat dan metode pengumpulan data

### Jenis Klasifikasi Variabel dan Data Penelitian :

#### 1. Menurut Skala Pengukurannya

	<u>Variabel</u>	<u>Data</u>	<u>Keterangan</u>
• Nominal	: Jenis Kelamin	Pria, Wanita	Tidak ada tingkatan/jenjang
• Ordinal	: Juara	I, II, III	Terdapat tingkatan/jenjang
• Interval	: Suhu Ruangan	5°C– 10°C	Tidak mengenal nilai mutlak
• Rasio	: Berat Badan	76 kg	Mengenal nilai mutlak

## IV. LANGKAH-LANGKAH PENELITIAN

### 2. Menurut Sifat Fisik

	<u>Variabel</u>	<u>Data</u>	<u>Keterangan</u>
• Kualitatif	: Selera	Suka, Tidak Suka	Bukan Angka
• Kuantitatif	: Harga	Rp. 1.750.000,-	Angka

### 3. Menurut Cara Pengukurannya

• Diskrit	: Jumlah anak	3 orang	Dari pencacahan
• Kontinu	: Luas Ruangan	102,34 m <sup>2</sup>	Dari pengukuran

### 4. Menurut Cara Pengumpulan

• Primer	: <u>Jumlah komputer</u> yang rusak di Lab. (pendataan langsung di lab. Komputer)	Secara langsung
• Sekunder	: <u>Jumlah penduduk</u> Semarang thn 1990 (dokumentasi data di Kantor BPS)	Tidak langsung

## IV. LANGKAH-LANGKAH PENELITIAN

### 5. Menurut Sumber Data

	<u>Variabel</u>	<u>Data</u>	<u>Keterangan</u>
• Intern	:	Mahasiswa mendata <u>jumlah mahasiswa</u> aktif di kampusnya	Di dalam lembaga
• Ekstern	:	Mahasiswa mengumpulkan data tentang <u>jumlah penduduk</u> dari dokumen di BPS	Dari luar lembaga

### Definisi Operasional Variabel Penelitian :

- Untuk mendefinisikan secara jelas dan tegas arti dari variabel tersebut
- Untuk memberikan persepsi yang sama sehingga tidak terdapat arti yang bias

### Contoh :

- **Penghasilan Karyawan** adalah pendapatan yang diterima oleh karyawan dari komponen gaji tetap ditambah upah lain yang berlaku di Perusahaan
- **Prestasi Akademik Mahasiswa** adalah ukuran keberhasilan studi mahasiswa yang dinyatakan dengan Indeks Prestasi (IP) Mahasiswa

## IV. LANGKAH-LANGKAH PENELITIAN

### 4.8 Pemilihan Alat Pengumpulan Data

Dalam suatu penelitian, alat pengumpulan data (instrumen penelitian) sangat menentukan kualitas data yang dapat dikumpulkan sekaligus akan menentukan kualitas penelitian itu sendiri

Kriteria alat pengumpulan data yang baik :

- **Reliabilitas** atau **Keterandalan**
- **Validitas** atau **Kesahihan**

**Apa komentar Anda tentang alat ukur di bawah ini ?**

- Sikap petani terhadap program kerja bakti diukur melalui wawancara dengan Lurah dan perangkat desanya
- Tingkat kesabaran seseorang hanya diukur melalui pengisian angket
- Berat surat diukur dengan timbangan beras

**IV – 8c**

**SILABUS**

**INDEX**

## **IV. LANGKAH-LANGKAH PENELITIAN**

**Reliabilitas** alat pengumpulan (pengukuran) data menunjukkan keajegan hasil pengukuran (konsistensi) apabila digunakan untuk pengukuran pada waktu yang berbeda dan tidak tergantung siapa yang menggunakannya

Reliabilitas dapat dilihat dari besarnya simpangan baku dari hasil pengukuran yang berulang-ulang atau dari besarnya tingkat kesalahan (error) pengukuran

**Validitas** alat pengumpulan (pengukuran) data menunjukkan kesesuaian atau kecocokan antara alat ukur dengan apa yang diukur

### **Contoh :**

**Thermometer** untuk mengukur/mengamati suhu

**Ujian Tertulis** untuk mengukur prestasi belajar mahasiswa

**Test IQ** untuk mengukur tingkat kecerdasan/kecakapan seseorang

**Timbangan Elektronika** untuk mengukur berat suatu barang/benda



## **IV. LANGKAH-LANGKAH PENELITIAN**

### **Pertimbangan Pemilihan Alat Ukur :**

- Kesesuaian dengan variabel yang akan diamati
  - Kualitas alat dari segi reliabilitas dan validitas
  - Biaya Pengadaan dan Pemakaian
  - Pengguna Alat
  - Tingkat kesukaran pemakaian
  - Alat ukur tidak harus berupa suatu peralatan secara fisik yang mempunyai skala pengukuran tetap (misal timbangan, stopwatch, thermometer, penggaris dll) tetapi dapat berupa suatu peralatan tertentu yang bersifat non fisik dengan skala pengukuran tertentu yang dapat ditetapkan atau dikembangkan secara khusus (misal test, ujian, wawancara, kuesioner dll).
- Konsep alat ukur lebih mengacu kepada bagaimana data dapat digali dari alat ukur yang digunakan tersebut

## IV. LANGKAH-LANGKAH PENELITIAN

### 4.9 Perancangan Pengolahan Data

Sebelum kegiatan pengumpulan data dilakukan, perlu dipersiapkan dahulu bagaimana rancangan untuk pengolahan/analisis datanya.

#### **Tujuan Perancangan Pengolahan Data :**

- Agar tidak terjadi bias pengamatan terhadap variabel yang diteliti
- Agar memudahkan dalam pemilihan alat dan metode analisis
- Untuk menjaga konsistensi antara data yang akan dikumpulkan dengan alat atau metode analisis yang akan digunakan

#### **Faktor Pemilihan Rancangan Pengolahan Data :**

- Tujuan dan jenis penelitian
- Model/jenis data
- Taraf/tingkat kesimpulan