

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 ²	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> Kab. Mojokerto 2015 (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. 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