

PENGOLAHAN & ANALISIS DATA

JENIS DATA

A. Data Kualitatif

- Data yang berhubungan dengan kategorisasi, karakteristik atau sifat variabel
- Tidak berhubungan dengan angka & tidak dikaitkan dengan analisis statistik (data nonstatistik)

B. Data Kuantitatif

- Data berhubungan dengan angka, diperoleh dari hasil pengukuran atau mengubah data kualitatif ke data kuantitatif (misal : skor hasil tes)
- Sering dikaitkan dengan analisis statistik (data statistik)

TEKNIK PENGOLAHAN DATA

A. Teknik Non-statistik

- Dengan analisis kualitatif
- Melalui cara induktif (pengambilan kesimpulan umum berdasarkan hasil observasi khusus)

B. Teknik Statistik

- Untuk pengolahan data kuantitatif

LANGKAH2 PENGOLAHAN DATA

1. Penyusunan Data

Perlu dipertimbangkan :

- Hanya memilih data yang penting & diperlukan
- Hanya memilih data yang obyektif (tidak bias)
- Bila data dikumpulkan dengan wawancara / angket -> bedakan antara informasi & kesan pribadi responden

2. Klasifikasi (Mengelompokkan Data)

Pengelompokan disesuaikan dengan permasalahan tujuan penelitian & hipotesis

3. Analisis Data

Data kualitatif diolah dengan teknik analisis kualitatif. Data kuantitatif diolah dengan teknik analisis kuantitatif => mencakup tabulasi data, perhitungan statistik, & uji statistik.

a. Analisis Univariat

- Dilakukan pada tiap variabel hasil penelitian
- Hanya mengetahui karakteristik data

b. Analisis Bivariat

- Dilakukan pada 2 variabel yang diduga berhubungan / berkorelasi
- Dilakukan pengujian statistik

c. Analisis Multivariat

- Dilakukan terhadap lebih dari 2 variabel

Biasanya hubungan antara 1 variabel terikat dengan beberapa variabel bebas

- Uji statistik : regresi berganda (*multiple regression*), analisis variance, dll

TEKNIK ANALISIS

A. Teknik Analisis Kualitatif

- Proses berpikir induktif (uji hipotesis bertolak dari data yang terkumpul -> disimpulkan)
- Dimulai dari keputusan2 khusus (data yang terkumpul) -> diambil kesimpulan umum

- Biasanya untuk menganalisa data yang diperoleh dari observasi, wawancara tidak berstruktur & diskusi kelompok terarah (*focus group discusion*)

B. Teknik Analisis Kuantitatif / Teknik Statistik

Untuk mengolah data yang berbentuk angka

4. Pengujian Hipotesis

Berdasarkan hasil pengujian /
perhitungan statistik -> hipotesis
diterima / ditolak

Hipotesis nol : “tidak ada perbedaan
antara...”

Teknik Pengolahan Data Statistik

a. Rumusan2 dari statistik deskriptif.

Misal : ukuran tendensi sentral (*central tendency*), ukuran penyimpangan (*standard deviasi*), tabel persentase, analisis korelasi, dll

b. Rumusan2 statistik inferensi atau induktif. Misal : analisis *chi square*, analisis variance, analisis korelasi & regresi, analisis faktorial, dll

5. Penafsiran & Penyimpulan

Penafsiran hasil penelitian : untuk mencari pengertian terhadap hasil pengolahan data => penemuan ilmiah (*scientific finding*).

Kesimpulan : hasil proses berpikir induktif dari penemuan penelitian & hasil pembuktian hipotesis

Kriteria Kesimpulan :

- Dibuat ringkas & tepat
- Merupakan hasil uji hipotesis dengan didukung data
- Mencerminkan batas berlakunya (untuk seluruh / sebagian populasi)
- Merupakan rekapitulasi berbagai informasi atau pembuktiannya
- Dapat menjelaskan masalah yang diteliti

- Mencerminkan penerimaan / penolakan hipotesis yang diuji dengan data
- Dapat menuntun dilakukannya penelitian lebih lanjut yang berhubungan dengan hasil penelitian

PENYAJIAN DATA



1. Dalam bentuk textular / teks

⇒ Untuk penelitian / data kualitatif

⇒ Penyajian data dalam bentuk kalimat

2. Dalam bentuk tabel

⇒ Untuk data yang sudah diklasifikasikan & ditabulasi

⇒ Penyajian sistematis, dalam kolom atau jajaran

a. Tabel Umum

- ⇒ Berisi seluruh data / variabel hasil penelitian
- Menyajikan data asli => rujukan tabel khusus
- Berisi data tentang subyek yang sama atau semua variabel
- Angka absolut (bukan persentase) untuk data kuantitatif
- Berisi nilai asli, belum dibulatkan

b. Tabel Khusus

- ⇒ Penjabaran / bagian dari tabel umum
- Angka dapat dibulatkan & hanya berisi beberapa variasi
- Untuk menggambarkan adanya hubungan / asosiasi khusus & menyajikan data terpilih dalam bentuk sederhana

1) Tabel Univariat

⇒ Menyajikan data untuk 1 variabel saja

2) Tabel Bivariat

⇒ Menyajikan data 2 variabel secara silang (tabel silang / *cross table*)

-Harus sederhana

-Harus jelas, mudah dimengerti

Judul harus menjawab pertanyaan :
apa, kapan, dimana

-Bila didapat dari sumber lain -> tulis sumber rujukannya

3. Dalam bentuk Grafis

- ⇒ Data akan diperlihatkan / dibandingkan secara kuantitatif
- ⇒ Penyajian data secara visual dalam bentuk grafik, gambar, atau diagram

KETENTUAN MEMBUAT GRAFIK

- A. Judul jelas, tepat, terletak di atas grafik, menggambarkan ciri, tempat, & tahun data diperoleh
- B. Garis horizontal / vertikal sebagai koordinat harus di atas agar garis kurva tampak jelas
- C. Skala -> harus ada catatan tentang satuan yang dipakai
- D. Bila data diambil dari sumber lain -> tulis di bawah kiri grafik / gambar

JENIS GRAFIK / DIAGRAM

1. Grafik / diagram garis & kurva
2. Diagram bar / diagram balok
3. Diagram area / diagram ranah
4. Piktogram / diagram gambar
5. Histogram & frekuensi poligon

LAPORAN PENELITIAN

The background of the slide is a dark blue gradient. Overlaid on this is a 3D grid of light blue spheres, each connected to its four nearest neighbors by thin, light blue lines. The grid is oriented diagonally, creating a perspective effect that recedes into the distance.

1. PENDAHULUAN

a. Halaman judul

b. Kata Pengantar

c. Daftar Isi

d. Daftar Tabel

e. Daftar gambar, grafik, atau diagram /
ilustrasi (bila ada)

2. INTI / ISI LAPORAN

a. Pendahuluan

- 1) Latar belakang masalah
- 2) Pernyataan masalah
- 3) Tujuan penelitian
- 4) Perumusan hipotesis
- 5) Definisi variabel

b. Bahan & cara (Metode Penelitian)

1) Deskripsi bahan penelitian

2) Metode Penelitian

- Desain / jenis penelitian
- Populasi & sampel penelitian
- Cara pengumpulan data
- Alat pengumpulan data
- Rencana analisis data

c. Hasil Penelitian

1) Penyajian data

2) Uji statistik

3) Analisis & interpretasi hasil penelitian atau pembahasan hasil penelitian

d. Kesimpulan & rekomendasi (saran)

1) Kesimpulan hasil penelitian

2) Rekomendasi / saran

-Untuk peningkatan program

-Untuk penelitian selanjutnya

3. PENUTUP

a. Daftar Kepustakaan

b. Lampiran

c. Indeks atau Daftar Istilah

FORMAT LAPORAN PENELITIAN

1. PENDAHULUAN
 - a. Latar belakang
 - b. Perumusan masalah
 - c. Tujuan penelitian
 - d. Kegunaan / manfaat penelitian

2. TINJAUAN KEPUSTAKAAN

- a. Teori yang berkaitan dengan penelitian
- b. Hasil penelitian sebelumnya yang berkaitan

3. KERANGKA KONSEPTUAL & HIPOTESIS

- a. Kerangka konsep penelitian
- b. Hipotesis
- c. Definisi operasional & skala pengukuran

4. BAHAN & CARA (METODE PENELITIAN)

5. HASIL & PEMBAHASAN PENELITIAN

6. KESIMPULAN & REKOMENDASI

7. DAFTAR KEPUSTAKAAN / REFERENSI

8. LAMPIRAN2

Kerangka Konseptual

- ⇒ Visualisasi dari arah pemikiran penelitian yang akan dilakukan
- ⇒ Hubungan antara variabel2 / faktor2 yang diteliti

Tinjauan Kepustakaan

- ⇒ Analisis teoritik tentang masalah yang diteliti, dikaitkan hasil penelitian yang telah ada / hasil studi kepustakaan
- ⇒ Dengan mengambil intisarinnya saja -> mengutip bagian tertentu untuk mempertegas / memperkuat pandangan

Hasil & Pembahasan

⇒ Hasil analisis kualitatif & kuantitatif, berbentuk interpretasi data dibahas secara kritis dengan melihat kaitannya dengan hasil penelitian atau teori

Kesimpulan & Rekomendasi

- ⇒ Kesimpulan khusus : kristalisasi hasil interpretasi dalam analisis data
- ⇒ Kesimpulan umum : ungkapan menyeluruh dari kesimpulan khusus
- ⇒ Berdasarkan kesimpulan -> dibuat saran, konsep, atau kebijakan