
PENGOLAHAN DAN ANALISIS DATA

Maria Putri Sari, M.Kep.

KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN

- Mahasiswa mampu melakukan pengolahan data

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

LANGKAH-LANGKAH PENGOLAHAN DATA

I. Penyusunan Data

Perlu dipertimbangkan :

- Hanya memilih data yang penting & diperlukan
- Hanya memilih data yang obyektif
- 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.

JENIS ANALISIS DATA

Analisis Univariat

Analisis Bivariat

Analisis Multivariat

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 discussion*)

B. Teknik Analisis Kuantitatif / Teknik Statistik

Untuk mengolah data yang berbentuk angka

4. Pengujian Hipotesis

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

Contoh

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

Teknik Pengolahan Data Statistik

a. Rumusan-rumusan dari statistik deskriptif.

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

b. Rumusan-rumusan 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

~~PENYAJIAN DATA~~

I. 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

I) 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

- Judul ~~jelas, tepat, terletak di atas grafik, menggambarkan ciri, tempat, & tahun data diperoleh~~
- Garis horizontal / vertikal sebagai koordinat harus di atas agar garis kurva tampak jelas
- Skala -> harus ada catatan tentang satuan yang dipakai
- 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

TERIMA KASIH

