

# **STUDI DESKRIPTIF DAN ANALISIS DATA DASAR**

Wira Daramatasia

# outlines

- kegiatan persiapan analisis data :Editing, Coding dan Tabulasi.
- teknik analisis data penelitian / studi deskriptif
- Studi Kasus

# Outline Materi

---

- Editing , Coding dan Tabulasi Data
- Analisis Deskriptif
- Studi Kasus (Case Study)
- Deskripsi dengan Ukuran Numerik

# Editing, Coding dan Tabulasi Data(1)

- Editing Data (Penyuntingan Data) : suatu kegiatan yang bertujuan agar data yang telah dikumpulkan memberikan kejelasan, dapat dibaca, konsisten dan komplit.
- Beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam mengedit data :
  1. Apakah data sudah lengkap dan sempurna ?
  2. Apakah data cukup jelas dan dapat dibaca ?
  3. Apakah semua catatan dapat dipahami ?

# Editing, Coding dan Tabulasi Data

4. Apakah semua data sudah cukup konsisten ?
  5. Apakah data cukup uniform ?
  6. Apakah ada responsi yang tidak sesuai ?
- Coding : data yang dikumpulkan dapat berupa angka, kalimat pendek atau panjang, ataupun hanya “Ya” atau “Tidak”. Untuk memudahkan pengolahan dan analisis data, maka jawaban-jawaban tersebut perlu diberi kode

# Editing, Coding dan Tabulasi Data

- Pemberian Kode terhadap jawaban responden penting artinya, jika pengolahan data dilakukan dengan komputer. Pengkodean Data : menerjemahkan data ke dalam kode, biasanya kode angka yang bertujuan untuk memindahkan data tersebut ke dalam media penyimpanan data dan analisis komputer lebih lanjut.
- Coding (Mengkode Jawaban) : adalah menaruh angka pada setiap jawaban.

# Editing, Coding dan Tabulasi Data

- Pemberian Kode : dapat dilakukan dengan melihat jenis pertanyaan/pernyataan jawaban.
- Dalam hal ini dibedakan
  - ▣ 1) Jawaban berupa angka.
  - ▣ 2) Jawaban dari pertanyaan tertutup.
  - ▣ 3) Jawaban pertanyaan semi terbuka.
  - ▣ 4) Jawaban pertanyaan terbuka.
  - ▣ 5) Jawaban pertanyaan kombinasi.

# Editing, Coding dan Tabulasi Data

---

- Tabulasi Data :memasukkan data ke dalam tabel-tabel

# Analisis Deskriptif

- Analisis Deskriptif : adalah kegiatan menyimpulkan data mentah dalam jumlah yang besar sehingga hasilnya dapat ditafsirkan.
- Analisis Deskriptif : meliputi kegiatan mengelompokkan, mengatur, mengurutkan data atau memisahkan komponen atau bagian yang relevan dari keseluruhan data, sehingga data mudah dikelola.

# Analisis Deskriptif

- Analisis Deskriptif : mencoba untuk menggambarkan pola-pola yang konsisten dalam data, sehingga hasilnya dapat dipelajari dan ditafsirkan secara singkat dan penuh makna.
- Studi Deskriptif meliputi :
  - ▣ 1). Metode/ Studi Kasus
  - ▣ 2) Metode Survei (menggunakan metode statistik

# Studi Kasus / Case Study

- Studi Kasus : adalah penelitian tentang status subyek penelitian yang berkenaan dengan suatu fase spesifik atau khas dari keseluruhan personalitas.
- Subyek Penelitian : dapat berupa individu, kelompok, lembaga maupun masyarakat.

# Studi Kasus / Case Study

- Tujuan Studi Kasus : adalah untuk memberikan gambaran secara rinci tentang latar belakang, sifat-sifat serta karakter-karakter yang khas dari kasus, ataupun status dari subyek penelitian, yang kemudian dari sifat-sifat tersebut akan dijadikan suatu hal yang bersifat umum.
- Hasil penelitian studi kasus merupakan suatu generalisasi dari pola-pola kasus yang tipikal dari individu, kelompok, lembaga dan sebagainya.

# Studi Kasus

## □ Keunggulan Studi Kasus :

1. Sebagai suatu studi untuk mendukung studi-studi besar di kemudian hari.
2. Dapat memberikan hipotesis-hipotesis tertentu untuk penelitian lanjutan.
3. Dapat digunakan sebagai contoh ilustratif yang baik dalam perumusan masalah, penggunaan statistik dalam analisis data serta cara-cara perumusan generalisasi dan kesimpulan.
4. Dapat digunakan untuk menemukan ide-ide baru mengenai hubungan antar variabel, yang kemudian diuji lebih mendalam dalam penelitian eksplanatori (untuk mencari jawaban mengenai why dan how).

# Studi Kasus

- Penelitian Explanatory : dapat pula dikelompokkan dalam penelitian terapan (applied research) dengan pendekatan studi kasus (case study).
- Case Study atau Consultant Engagement : suatu penelitian bersifat kualitatif yang berusaha mencari permasalahan yang dihadapi suatu organisasi/lembaga, mengapa hal itu terjadi dan apa akibatnya serta menemukan alternatif jawaban penyelesaiannya.
- Studi Kasus : merupakan penelitian yang diarahkan untuk menjelaskan mengenai : Who, What, When, Where dan How.

# Deskripsi dengan Ukuran Numerik

- Deskripsi Data dengan Ukuran Numerik : ialah mendeskripsikan data dengan menggunakan metode numerik/angka.
- Klasifikasi Metode Numerik :
  - 1) Ukuran Tendensi / Nilai Sentral.
  - 2) Ukuran Variabilitas.
- Ukuran Tendensi / Nilai Sentral (Central Tendency) : adalah suatu ukuran yang mengukur tendensi suatu himpunan data yang mengelompok atau memusat dalam nilai numerik tertentu.

# Deskripsi dengan Ukuran Numerik

- Jenis Ukuran Tendensi Sentral :
  1. Rata-Rata Hitung (Arithmetic Mean).
  2. Median
  3. Modus.
- ▣ Rata-Rata Hitung : adalah menjumlahkan seluruh data dibagi dengan banyaknya data yang ada
- ▣ Median : angka tengah yang diperoleh apabila data disusun atau diurutkan dari nilai terendah hingga nilai tertinggi.
- ▣ Modus : ialah nilai yang paling sering muncul.

# Deskripsi dengan Ukuran Numerik

- Ukuran Variabilitas/ Penyimpangan : suatu ukuran untuk mengukur sebaran/distribusi data, atau untuk mengukur seberapa jauh data menyimpang dari rata-ratanya.
- Jenis Ukuran Variabilitas :
  1. Ukuran Kecondongan (Skewness).
  2. Rentang (Range).
  3. Deviasi Standar (Standard Deviation).
- ▣ Ukuran Kecondongan (Skewness) : ukuran bentuk atau derajat simetri distribusi data.
- ▣ Rentang (Range) : Selisih antara nilai terbesar dan nilai terkecil dari suatu himpunan data.
- ▣ Deviasi Standar (Standard Deviation): ukuran penyimpangan yang diperoleh dari akar kuadrat dari rata-rata jumlah kuadrat deviasi antara masing-masing nilai dengan rata-ratanya

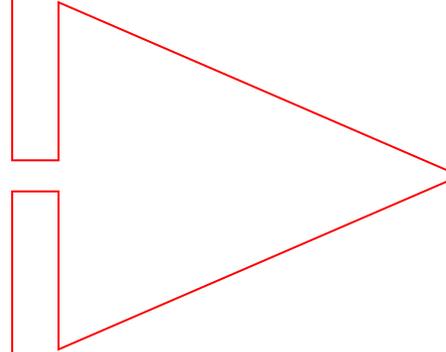
LATIHAN

# 1. Konsep Statistika

## STATISTIKA :

Kegiatan untuk :

- mengumpulkan data
- menyusun data
- menyajikan data
- menganalisis data dengan metode tertentu
- menginterpretasikan hasil analisis



**KEGUNAAN**  
**?**

Melalui fase

## STATISTIKA DESKRIPTIF :

Berkenaan dengan pengumpulan, pengolahan, dan penyajian sebagian atau seluruh data (pengamatan) untuk memberikan informasi **tanpa pengambilan kesimpulan**

dan fase

## STATISTIKA INFERENSI :

Setelah data dikumpulkan, maka dilakukan berbagai metode statistik untuk menganalisis data, dan kemudian dilakukan interpretasi **serta diambil kesimpulan**. Statistika inferensi akan menghasilkan generalisasi (jika sampel representatif)

# Statistik Deskriptif

Memberi deskripsi tentang subjek penelitian berdasar data dari variabel penelitian yang tidak untuk pengujian hipotesis:

- Penyajian frekuensi dan persentase
- Penyajian tabel dan gambar
- Penyajian karakteristik data dengan nilai statistik (mean, median, modus, SD, variance, minimum, maksimum, range, jumlah sampel) →  
TENDENSI SENTRAL

**Tabel 5.6**  
**Distribusi responden berdasarkan lama terdiagnosa ODHA di JCC**  
**Plus Kabupaten Jombang pada bulan Juni 2020**

| Kategori            | n  | Persentase (%) |
|---------------------|----|----------------|
| <1 tahun            | 12 | 21,8           |
| 1 tahun - <5 tahun  | 29 | 52,7           |
| 5 tahun - <10 tahun | 12 | 21,8           |
| >10 tahun           | 2  | 3,6            |
| Total               | 55 | 100,0          |

- Dari tabel 5.6 diatas, rata-rata lama responden terdiagnosa positif HIV/AIDS yang paling banyak adalah antara 1 tahun sampai kurang dari 5 tahun dengan jumlah 29 (52,7%) responden. Sedangkan responden yang terdiagnosa kurang dari 1 tahun sebanyak 12 (21,8%) responden. Jumlah yang sama didapat pada responden yang terdiagnosa sama dengan 5 tahun sampai kurang dari 10 tahun yaitu sebanyak 12 (21,8%) responden. Sedangkan ada 2 (3,6%) responden yang telah terdiagnosa lebih dari 10 tahun lamanya.

# Tendensi sentral

- ***Tendensi sentral*** adalah pengukuran statistik untuk menentukan skor tunggal yang menetapkan pusat dari distribusi.
- Tujuan tendensi sentral adalah untuk menentukan skor single yang paling khusus atau paling representatif dalam kelompok.
- Ada 3 metode dalam pengukuran tendensi sentral yakni : mean, median, modus

# Quartile

- Nilai/angka yang membagi data dalam empat bagian yang sama, setelah data disusun dari yang terkecil hingga terbesar
- Bentuk kuartil:
  1. **Kuartil pertama:** Nilai dalam distribusi yang membatasi 25% frekuensi bagian atas dan 75% frekuensi bagian bawah
  2. **Kuartil kedua:** Nilai dalam distribusi yang membatasi 50% frekuensi dibagian atas dan 50% frekuensi bagian bawah
  3. **Kuartil ketiga:** Nilai dalam distribusi yang membatasi 75% frekuensi bagian atas dan 25% frekuensi bagian bawah

# Contoh Tabulasi Data dengan

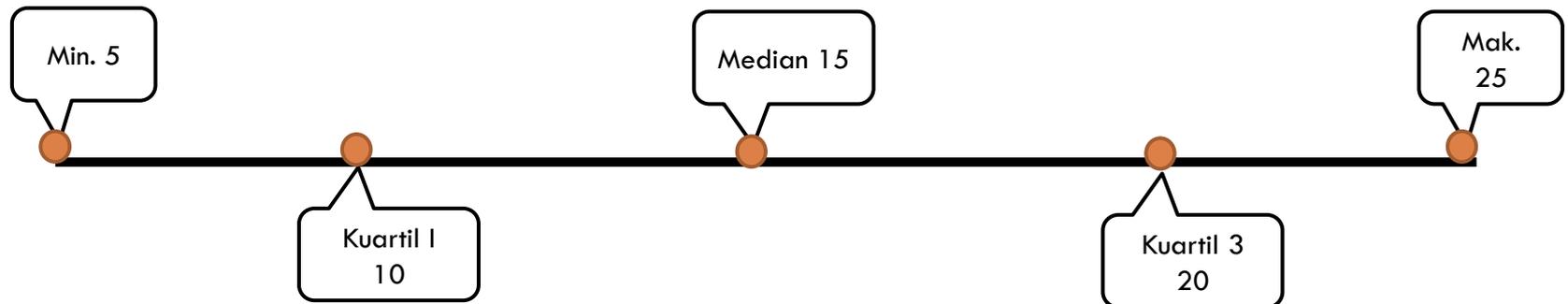
## Skala Likert

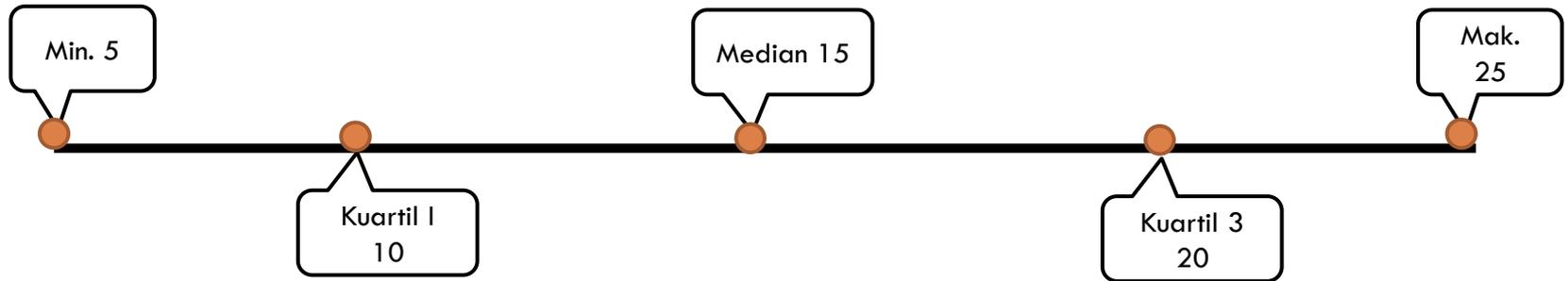
| No.<br>Responden | Butir / Item Pernyataan |   |   |   |   | Total      |
|------------------|-------------------------|---|---|---|---|------------|
|                  | 1                       | 2 | 3 | 4 | 5 |            |
| 1                | 5                       | 4 | 4 | 5 | 3 | 21         |
| 2                | 3                       | 4 | 4 | 3 | 3 | 17         |
| 3                | 3                       | 2 | 2 | 3 | 4 | 14         |
| 4                | 3                       | 2 | 1 | 2 | 4 | 12         |
| 5                | 4                       | 3 | 3 | 3 | 5 | 18         |
| 6                | 5                       | 4 | 4 | 3 | 5 | 21         |
| 7                | 4                       | 5 | 4 | 4 | 4 | 21         |
| 8                | 4                       | 4 | 5 | 5 | 4 | 22         |
| 9                | 3                       | 3 | 4 | 4 | 3 | 21         |
| 10               | 2                       | 3 | 3 | 4 | 3 | 15         |
| <b>Total</b>     |                         |   |   |   |   | <b>182</b> |

# Lanjutan...

## Intepretasi Skala Likert

1. Tentukan skor maksimal:  $5 \times 5 = 25$
2. Tentukan skor minimal:  $5 \times 1 = 5$
3. Tentukan nilai median:  $(25 + 5) : 2 = 15$
4. Tentukan nilai kuartil 1:  $(5 + 15) : 2 = 10$
5. Tentukan nilai kuartil 3:  $(15 + 25) : 2 = 20$

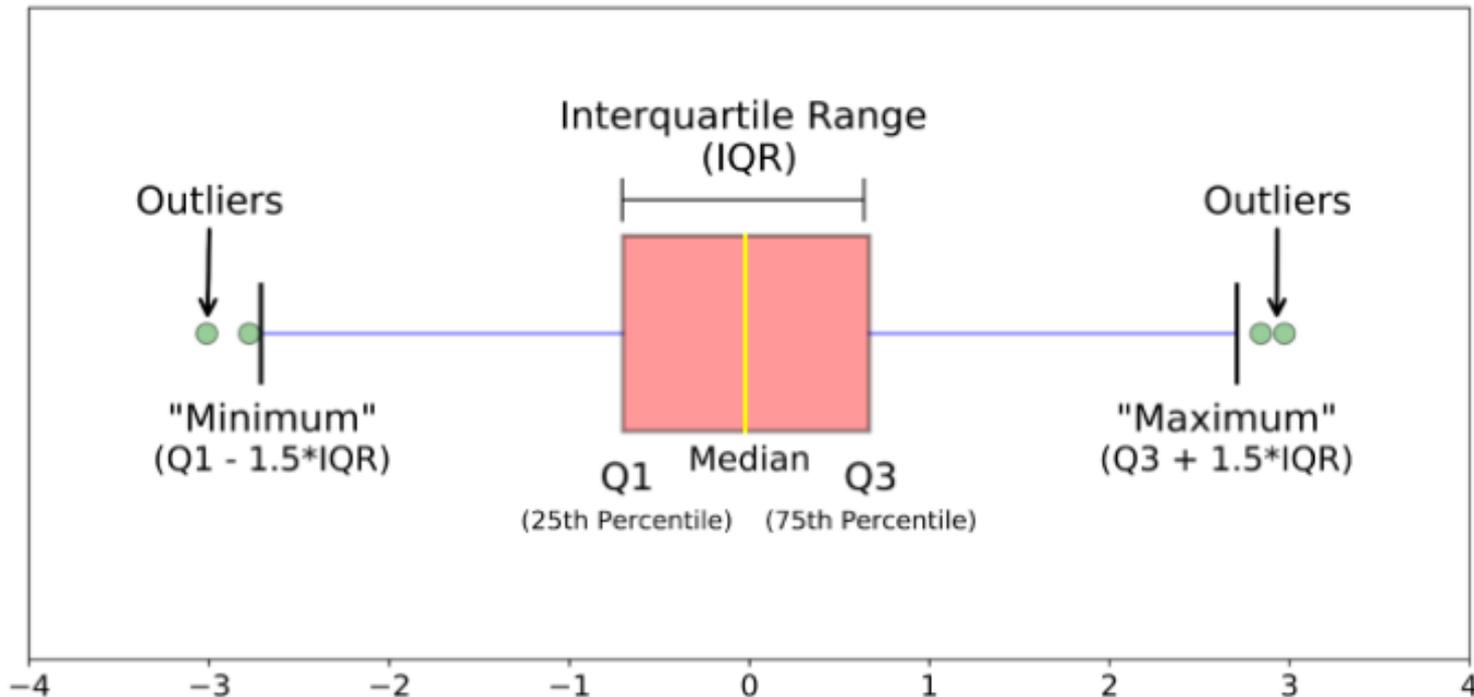




- Sikap sangat positif:  $\text{kuartil } 3 \leq X \leq \text{mak.} = \mathbf{20 \text{ s.d } 25}$
- Sikap positif:  $\text{median} \leq X \leq \text{kuartil } 3 = \mathbf{15-20}$
- Sikap negatif:  $\text{kuartil } 1 \leq X \leq \text{median} = \mathbf{10-15}$
- Sikap sangat negatif:  $\text{min} \leq X \leq \text{kuartil } 1 = \mathbf{5-10}$

# Boxplot

- Boxplot digunakan untuk melihat sebaran data dengan menampilkan informasi berupa Min, Median, Max, Q1, Q3 serta titik outliers.



|                        |   |       |
|------------------------|---|-------|
| <b>Data (x)</b>        | <b>139, 140, 154, 154, 154, 155, 180, 192, 192, 196</b> |       |
| Sample Size (n)        | 10  |       |
| Mean ( $\bar{X}$ )     | $(139+140+154+154+154+155+180+192+192+196)/10$          | 165.6 |
| Median                 | $(154+155)/2$   | 154.5 |
| Mode                   | <u>Freq</u> of 154 = 3                                  | 154   |
| Range                  | 196-139   | 57    |
| Standard Deviation (s) | $\sqrt{(((139-165.6)^2 + \dots + (196-165.6)^2)/9)}$    | 4.336 |
| Variance ( $s^2$ )     | $(4.336)^2$   | 18.8  |



**Terima Kasih**