

# SKALA PENGUKURAN DATA

**MUJI GUNARTO**

*Dosen PNS DPK Kopertis Wilayah II*

*Dekan FEB Universitas Bina Darma*

*Statistician Mc CENDEKIA Research and Statistics Consulting*

email: [mgunarto@hotmail.com](mailto:mgunarto@hotmail.com), [mgunarto@kopertis2.or.id](mailto:mgunarto@kopertis2.or.id),

atau [klinik.statistik@yahoo.com](mailto:klinik.statistik@yahoo.com)

# SKALA PENGUKURAN DATA?

- Untuk mengukur suatu variabel dalam rumusan masalah penelitian, dibutuhkan skala pengukuran.
- Macam-macam skala pengukuran :
  - Skala nominal
  - Skala ordinal
  - Skala interval
  - Skala ratio

# Skala Nominal

- Yaitu suatu skala yang berfungsi untuk mengelompokkan data, tetapi tidak memiliki arti. Operasi matematik tidak berlaku.
- Contoh : jenis kelamin diberi skala
  1. Pria
  2. Wanita

Angka 2 untuk wanita bukan berarti lebih baik/besar dari angka 1 bagi pria.

# Skala Ordinal

- Yaitu skala yang memberi arti tingkatan/prioritas peringkat/ranking. Relatif lebih atau kurang. Operasi matematik tidak berlaku.
- Contoh :
  1. Urutkan pilihan anda terhadap mobil dengan memberi angka 1-3. Dimana 1 berarti dibutuhkan, 2 biasa, 3 tidak dibutuhkan. (Setiap orang akan memiliki prioritas berbeda).
  2. Tingkat Pendidikan: 1. SD, 2. SLTP, 3. SLTA, dst.

# Skala Interval

- Yaitu skala yang memiliki nilai dengan jarak sama, tetapi tidak memiliki angka nol mutlak. Operasi hitung matematik berlaku.
- Contoh : kepuasan seseorang terhadap pelayanan suatu jasa dapat diberi skala interval 1-2-3-4-5. Dimana nilai
  - 1: sangat tidak puas
  - 2: tidak puas
  - 3: biasa
  - 4: puas
  - 5: sangat puas

# Skala Ratio

- Yaitu skala yang memiliki semua karakteristik. Dapat memberi arti perbandingan satu individu atau obyek tertentu dengan yang lain. Memiliki angka nol mutlak. Operasi hitung matematik berlaku. Biasanya diperoleh dari hasil pengukuran.
- Contoh :  
berat badan Karina 40 kg, berat badan Rony 60 kg, maka Ratio berat Rony  $\frac{3}{2}$  x berat Karina. Jadi nilai  $\frac{3}{2}$  memiliki arti.

# *Instrumen Pengukuran*

- Adalah alat yang digunakan untuk mengukur variabel.

Macamnya :

- questionnaire ( untuk mengukur data kualitatif )
- Alat ukur scientific ( termometer, meteran, neraca, stopwach dll ) untuk mengukur data kuantitatif.

# Questionare

- Merupakan instrumen yang banyak digunakan untuk mengukur data kualitatif, seperti : sikap, pendapat, moral dll.
- Skala yang dipakai : nominal, ordinal, interval, dan Ratio.
- Questionare dapat berupa pertanyaan atau pernyataan.



# *Hal yang penting dalam menyusun questionnaire adalah*

- Gunakan bahasa yang mudah dimengerti, sopan, singkat dan jelas.
- Susun format yang menarik (huruf, warna, editing).
- Jangan tendensius dan menyinggung responden.
- Buat pengantar bahwa anda membutuhkan jawaban responden .



# Terima Kasih

