



LARANA, INC.

# SKALA PENGUKURAN DATA PENELITIAN STATISTIK

DR. H. ENDANG IRYANI





## **APA ITU PENGUKURAN?**

**Pemberian angka-angka terhadap hal yang empiris sesuai dengan ketentuan tertentu.**

1. Memilih kejadian empiris atau hal empiris yang dapat diamati
2. Menggunakan angka atau simbol untuk mewakili aspek-aspek peristiwa empiris tersebut
3. Menerapkan aturan pemetaan untuk menghubungkan pengamatan kepada simbol



# SKALA NOMINAL

skala ini dalam statistik hanya sebagai penanda atau atribut terhadap objek yang diteliti. skala ini tidak memiliki ukuran rendah, tinggi dan sendan.

contoh: jenis kelamin: perempuan diberikan tanda A atau 1. laki-laki diberikan tanda B atau 2  
agama: 1 untuk islam, 2 untuk kristen, 3 untuk budha, 4 untuk hindu





# SKALA ORDINAL



skala pengukuran yang menghasilkan data dan mengandung unsur atribut penamaan dan mengandung makna, ranking atau urutan.

contoh: data jenjang pendidikan: SD, SMP, SMA, PT diberikan angka SD 1 (sangat rendah), SMP 2 (rendah), SMA 3 (tinggi) dan PT 4 (Sangat Tinggi)



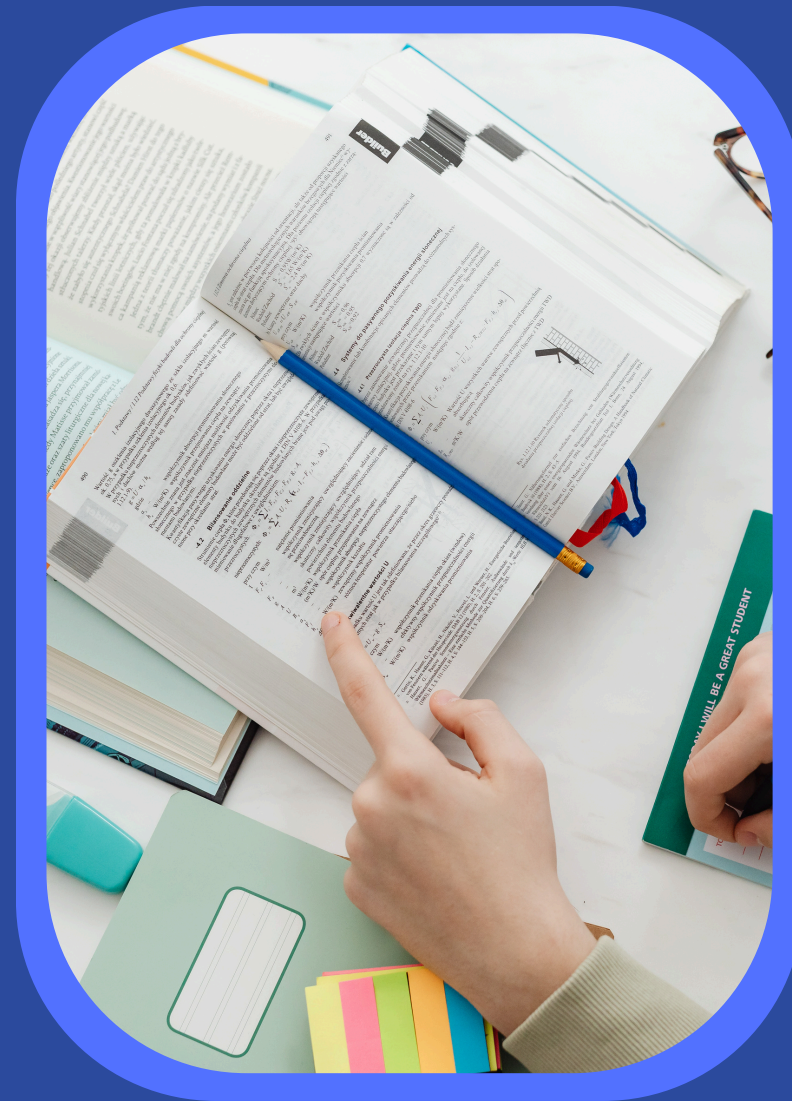
# SKALA INTERVAL

skala pengukuran yang memiliki atau menghasilkan data unsur atribut, penamaan, memiliki rangking atau urutan dan memiliki sifat interval (selang) yang bermakna.

contoh :

indeks prestasi mahasiswa nilai  $A = 81-100$ ,  $B = 76-80$ ,  $C = 71-75$ .....sampai E.

dalam interval ada jarak dari A ke B atau dari 1 ke B. jarak itu memiliki konsep yang sama. misal jarak jam 3 ke jam 6 sama dengan jarak jam 4 ke jam 7





JENIS SKALA

# SKALA RASIO



- skala yang dalam pengukurannya memenuhi semua kriteria yang terdapat pada data nominal, ordinal dan interval ditambah dengan adanya titik nol yang mutlak.
- contoh: berat badan, jarak tempuh, panjang suatu ukuran, luas bangunan, gaji, jumlah penduduk, jumlah biaya.

# CIRI-CIRI SETIAP SKALA

Jenis Skala	ciri-ciri skala	operasi empiris dasar
Nominal	tidak ada Jarak, urutan, atau asal mula	penentuan kesamaan
ordinal	Berurutan, tetapi tidak ada jarak atau asal mula	penentuan nilai-nilai lebih besar atau lebih kecil
Interval	Berurutan dengan berjarak, tetapi tidak mempunyai asal mula yang unik	Penentuan Kesamaan interval atau selisih
Rasio	Berurutan, Berjarak, dan asal mula yang unik	penentuan Kesamaan rasio





STATISTIK

# DASAR UMUM PEMBUATAN

## SKALA



- bilangannya berurutan. satu bilangan adalah lebih besar dari pada, lebih kecil daripada, atau sama dengan bilangan yang asli
- selisih antara bilangan-bilangan adalah berurutan. selisih antara sepasang bilangan lebih besar dari pada, selisih antara sepasang bilangan lebih kecil dari pada atau sama
- deret bilangan mempunyai asal mula yang unik ditandai dengan bilangan nol

# PRACTICE

- kalau anda ingin meneliti model pembelajaran apa yang diukur?
- kalau anda ingin meneliti kurikulum apa yang diukur?
- kalau anda yang membandingkan media pembelajaran atau model pembelajaran apa yang diukur?



STATISTIK

# TERIMA KASIH

STATISTIK PENDIDIKAN

