

## Skala Thurstone:

Metode Interval-Tampak Setara  
(method of Equal-Appearing Interval)

Kuliah 02 – Konstruksi Alat Ukur  
Aries Yulianto

## Skala Psikologi

### Skala dalam pengukuran psikologi:

1. Skala Thurstone
2. Skala Likert
3. Skala Guttman
4. Visual Analog Scale
5. Semantic Differential Scale

### Dlm penentuan skor pernyataan (scaling), dibedakan menjadi 2:

1. Penskalaan stimulus  
→ skala Thurstone & skala Guttman
2. Penskalaan respons  
→ skala Likert, visual analog scale, & semantic differential scale

## Skala Thurstone



- diciptakan oleh L.L. Thurstone (1926) utk mengukur sikap.  
→ Karena itu disebut juga **skala Sikap** (*attitudinal scale*).
- **Sikap** (menurut Thurstone) = derajat afek positif atau negatif (evaluasi afektif) thd suatu obyek psikologis.  
Obyek dpt berupa: individu, kelompok, benda, ide, dll.
- **Skala sikap** = ... (Azwar, 1995, hlm 105).
- **Pernyataan sikap** = .... (Azwar, 1995, hlm 106). → aitem
  - *Favorable*: ...
  - *Unfavorable*: ...

## Sejarah Skala Thurstone

- Thurstone menulis 130 pernyataan ttg sikap thd gereja (1928).  
**contoh**: "Saya percaya pada agama, tapi saya jarang ke gereja", "Menurut saya kehadiran di gereja merupakan ukuran yg jelas utk moralitas bangsa".
- Setiap pernyataan dicetak dlm 1 kartu.
- 200 ahli (disebut *judge*) diminta utk menilai setiap pernyataan seberapa *favorable* (mendukung) thd gereja dari: **1** (*unfavorable*) hingga **11** (*favorable*), BUKAN ttg sikap mereka sendiri.
- Berdasarkan data tsb, setiap pernyataan dihitung **median** (*S*) & **kesepakatan** (*Q*) dari penilaian seluruh ahli tsb.
- Terpilih 45 pernyataan yg terbaik berdasarkan *S* & *Q*.  
45 Pernyataan tsb diberikan kepada 200 subjek lainnya (=responden) yg diukur sikapnya dgn menentukan "setuju" atau "tidak setuju".

## Konsep Dasar Skala Thurstone

- Setiap pernyataan sikap ditentukan **bobot nilai** stimulusnya (dlm kontinum *unfavorable - favorable*) oleh kelompok penilai (*judging group*), BUKAN oleh peneliti.
- kemudian, responden diberikan skala sikap dgn menyatakan *setuju* atau *tidak setuju* (YA- TIDAK) pada setiap pernyataan.  
Skor sikap responden berdasarkan bobot (*S*) dari pernyataan yg disetujui.

## Langkah Penyusunan Skala Thurstone:

### A. Pemilihan pernyataan

Edwards, A. L., & Kenney, K. C. (1946):

1. Buat sejumlah pernyataan (>200 bh) ttg objek sikap.  
Lakukan pemilihan & reviu kualitas pernyataan menjadi 80-100 bh.
2. Berikan pernyataan2 tsb ke **penilai** (*judging group*, min. 25 orang) utk memperkirakan derajat setiap favorabilitas pernyataan antara 1 (*unfavorable*) – 11 (*favorable*), BUKAN sikap/ persetujuan penilai thd isi pernyataan.
3. Hitung nilai skala (*S*) → bobot setiap pernyataan.
4. Hitung kesepakatan penilai (*Q*).
5. Berdasarkan *S* & *Q*, tentukan 20-25 pernyataan terbaik.  
Pernyataan2 ini yg akan dimasukkan ke dalam skala & diberikan kepada responden.



## Langkah menghitung Q :

hlm. 132 (Azwar, 2010), Azwar (2012), hlm 62

1. Sama seperti menghitung S.  
Buat tabel distribusi & hitung: frekuensi ( $f$ ), proporsi ( $p$ ), & Proporsi kumulatif ( $\rho k$ ).
2. Perkiraan kelas jawaban yg berisi  $C_{75}$  ( $Q_3$ ).  
= Kls jawaban dgn  $\rho k \geq 0,75$  & kls jawaban di bawahnya dgn  $\rho k < 0,75$ .
3. Hitung  $C_{75}$  dgn rumus hlm 132.  
$$C_{75} = bb + \left[ \frac{0,75 - \rho kb}{p} \right] f$$
4. Perkiraan kelas jawaban yg berisi  $C_{25}$  ( $Q_1$ ).  
= Kls jawaban dgn  $\rho k \geq 0,25$  & kls jawaban di bawahnya dgn  $\rho k < 0,25$ .  
$$C_{25} = bb + \left[ \frac{0,25 - \rho kb}{p} \right] f$$
5. Hitung  $C_{25}$  dgn rumus hlm 132.
6. Hitung  $Q = Q_3 - Q_1$ .

## Kriteria Memilih Pernyataan Terbaik untuk Skala Thurstone

1. Pernyataan skala Thurstone harus memiliki S yg beragam & mewakili kontinum skala penilaian (1,0 – 11,0).  
- 1 kls jawaban sebaiknya diwakili 2-3 pernyataan.  
Misal: skala 1 diwakili S = 1,2; 1,5; & 1,9.  
- Bila ada 2/lebih pernyataan dgn S sama/mirip, catat/tandai.
2. Setiap Pernyataan harus memiliki Q kecil ( $Q < 2,0$ ).  
→ Kesepakatan tinggi diantara penilai.  
Kriteria pemilihan pernyataan:  
- Bila 2/lebih pernyataan dgn S yg sama/mirip → pilih Q terkecil.  
- Bila 2/lebih pernyataan dgn S & Q sama,  
→ pilih salah satu yg logika/isi pernyataannya lebih baik.  
- Bila suatu kelas jawaban hanya diwakili 1 aitem dgn Q besar,  
→ tetap dipilih.
3. Sebuah skala Thurstone yg efektif terdiri 20-25 aitem.

## Uji Reliabilitas Skala Thurstone

- a. **Alternate-form/tes seajar:**
  - 1) Form A & form B (setara) berisi pernyataan 2 dgn S & Q yg serupa, diberikan kepada 1 klp responden.
  - 2) Hitung korelasi skor responden (*median*) form A & form B.
- b. **Spearman-Brown (odd-even):**
  - 1) Responden mengisi skala dgn pernyataan yg diurutkan S-nya.
  - 2) Dibagi 2 belahan berdasarkan no. ganjil-genap.
  - 3) Korelasi skor responden dari 2 belahan.
  - 4) Hitung formula  $r_{sb}$ .
- c. **Guttman's Coefficient of Reproducibility:**  
*dibahas pada skala Guttman.*

## Uji Validitas Skala Thurstone

- a. Dgn tes/alat ukur lain yg mengukur hal yg sama:  
→ **Construct validity**
  - 1) Responden mengisi skala Thurstone & tes/alat ukur lain yg mengukur objek sikap yg sama.
  - 2) Hitung korelasi skor skala Thurstone & tes lain tsb.
- b. **Rating atau observasi:**
  - 1) Responden diberi skala Thurstone & rating ttg mengukur objek siap yg sama.
  - 2) Korelasi skor skala & skor rating tsb.
- c. **Constrasted group:**
  - 1) Bagi responden ke dlm 2 klp berdasarkan karakteristik /demografis yg diduga memiliki sikap berbeda (misal: pendukung – non pendukung).
  - 2) Korelasikan skor skala dari ke-2 klp.

## Kelebihan Skala Thurstone

1. Memudahkan responden.  
Hanya memilih respons "Setuju – Tidak Setuju".
2. Dapat digunakan utk metode pengukuran lain.  
- force-choice (misal: EPPS)
3. Tidak terjadi *response bias* (seperti: *extreme response, central tendency*), dibandingkan pada skala Likert.

## Kritik Terhadap Skala Thurstone (Edwards & Kenney, 1946)

1. Perlu Klp penilai (judging group).  
Membuat waktu & usaha lebih lama.
2. Perlu item banyak agar reliabilitas tinggi (dibanding skala Likert).

### Referensi

- Azwar, S. (1995). *Sikap Manusia: Teori dan Pengukurannya*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Azwar, S. (2012). *Penyusunan Skala Psikologi*. Edisi ke-2. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Edwards, A. L., & Kenney, K. C. (1946). A comparison of the Thurstone and Likert techniques of attitude scale construction. *Journal of Applied Psychology*, 30:72-83.
- Oppenheim, A. N. (1992). *Questionnaire Design, Interviewing, and Attitude measurement*. London: Continuum.

<https://bit.ly/2SdOSmY>

