



SKALA LIKERT

**JURUSAN PENDIDIKAN FISIKA FPMIPA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

SKALA LIKERT

- Paling banyak di gunakan untuk pengukuran perilaku
- Skala yang terdiri dari pernyataan dan disertai jawaban setuju-tidak setuju, sering-tidak pernah, cepat-lambat, baik-buruk dsb. (tergantung dari tujuan pengukuran).
- C. Bird menyebutnya *Method of Sumated Ratings*

KAPAN PAKAI SKALA LIKERT

- Ingin menggambarkan secara kasar posisi individu dalam kelompoknya (posisi relatif)
- Ingin membandingkan skor subyek dengan kelompok normatifnya
- Ingin menyusun skala pengukuran yang sederhana dan mudah dibuat

LANGKAH PENYUSUNAN (1)

- Menentukan dan memahami dengan baik apa yang akan diukur
- Menyusun *Blue Print* untuk memandu penyusunan alat ukur
 - Indikator yang secara teoritis-logis memberi kontribusi yang lebih besar harus diberikan pernyataan yang lebih banyak
 - Pernyataan dibuat *Favorable* dan *Unfavorable*

LANGKAH PENYUSUNAN (2)

- Membuat Item sesuai dengan kaidah
- Uji coba item
- Memilih item yang baik
- Menyusun item terpilih menjadi satu set alat ukur
- Menginterpretasikan hasil pengukuran

MEMILIH PERNYATAAN (1)

- Memilih dengan nilai t, dengan langkah:
 - Menghitung dan menjumlahkan skor tiap subyek
 - Mengelompokkan subyek menjadi dua.
Menggunakan mean atau median jika subyek sedikit, dan menggunakan percentil 25 75 atau 30 70 apabila subyek banyak

MEMILIH PERNYATAAN (2)

Menghitung nilai t dengan rumus:

$$= \frac{\overline{X_H} - \overline{X_L}}{\sqrt{\left[\frac{S_H}{n_H} + \frac{S_L}{n_L} \right]}}$$

$\overline{X_H}$ Rata-rata skor pada kelompok tinggi

$\overline{X_L}$ Rata-rata skor pada kelompok rendah

S_H Varian distribusi jawaban pada kelompok tinggi

S_L Varian distribusi jawaban pada kelompok rendah

n_H Jumlah subyek pada kelompok tinggi

n_L Jumlah subyek pada kelompok rendah

MEMILIH PERNYATAAN (3)

- Pilihlah 20-25 item dengan nilai t yang tinggi dan semua indikator harus terwakili oleh item *Favorable* dan *Unfavorable*
- Nilai minimal t yang baik adalah 1,75

MEMILIH PERNYATAAN (4)

- Memilih dengan nilai r (korelasi), dengan langkah:
 - Menghitung dan menjumlahkan skor tiap subyek
 - Mengkorelasikan skor tiap-tiap item dengan skor total yang diperoleh setiap subyek

MEMILIH PERNYATAAN (5)

- Nilai r hitung dibandingkan dengan r tabel. Pilihlah item yang r hitungnya positif dan lebih besar dari r tabel
- Biasanya dapat juga menggunakan patokan r minimal 0,3
- Buang item yang r hitungnya kurang dari r tabel atau kurang dari 0,3 dan hitung kembali korelasinya hingga r hitung semua item lebih dari r tabel atau lebih dari 0,3
- Pilihlah 20-25 item dengan nilai r yang tinggi dan semua indikator harus terwakili oleh item *Favorable* dan *Unfavorable*

MENYUSUN PERNYATAAN MENJADI SATU SET SKALA

- Penyusunan item terpilih dalam satu set skala harus acak berdasarkan indikator maupun item *Favorable* dan *Unfavorable*

INTERPRETASI SKOR SKALA LIKERT

- Tidak dapat dilakukan secara langsung
- Harus dibandingkan dengan skor kelompok normatifnya

?



PENSKALAAN RESPON



Berapa Skor Tiap Titik

PENSKALAAN RESPON

- Merupakan prosedur penempatan sejumlah alternatif respon tiap item pada suatu kontinum kuantitatif sehingga didapatkan angka sebagai skor masing-masing alternatif respon
- Data yang digunakan untuk penskalaan merupakan data yang diperoleh dari kelompok subyek atau responden yang menjawab item.

TAHAPAN MENENTUKAN SKOR RESPON

- Menghitung frekwensi (f) jawaban subyek untuk masing-masing kategori respon
- Menghitung proporsi (p) masing-masing respon dengan cara membagi frekwensi di tiap respon dengan jumlah responden keseluruhan
- Menghitung proporsi kumulatif (pk)
- Menghitung titik tengah proporsi kumulatif ($pk-t$)

-
- Mencari nilai z dari tabel deviasi normal
 - Menentukan titik nol pada respon paling kiri/paling rendah
 - Diulang prosedur ini untuk setiap item

Contoh

Untuk Item Favorable

	STS	TS	N	S	SS
f	6	20	35	49	10
$p=f/N$	0,050	0,167	0,292	0,408	0,083
pk	0,050	0,217	0,508	0,917	1,000
$pk-t=0.5p+pk_b$	0,025	0,133	0,363	0,713	0,958
z	-1,960	-1,112	-0,350	0,562	1,728
z-(z plg kiri)	0,000	0,848	1,610	2,522	3,688
Pembulatan	0	1	2	3	4

Untuk Item Un-Favorable alternatif SS diletakkan paling kiri

Latihan

Coba'en yo

	SS	S	N	TS	STS
f	7	31	52	85	25
$p=f/N$					
pk					
$pk-t=0.5p+pk_b$					
z					
z-(z plg kiri)					
Pembulatan					

TABLE A Standard normal probabilities

	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
-3.4	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0002
-3.3	.0005	.0005	.0005	.0004	.0004	.0004	.0004	.0004	.0004	.0003
-3.2	.0007	.0007	.0006	.0006	.0006	.0006	.0006	.0005	.0005	.0005
-3.1	.0010	.0009	.0009	.0009	.0008	.0008	.0008	.0008	.0007	.0007
-3.0	.0013	.0013	.0013	.0012	.0012	.0011	.0011	.0011	.0010	.0010
-2.9	.0019	.0018	.0018	.0017	.0016	.0016	.0015	.0015	.0014	.0014
-2.8	.0026	.0025	.0024	.0023	.0023	.0022	.0021	.0021	.0020	.0019
-2.7	.0035	.0034	.0033	.0032	.0031	.0030	.0029	.0028	.0027	.0026
-2.6	.0047	.0045	.0044	.0043	.0041	.0040	.0039	.0038	.0037	.0036
-2.5	.0062	.0060	.0059	.0057	.0055	.0054	.0052	.0051	.0049	.0048
-2.4	.0082	.0080	.0078	.0075	.0073	.0071	.0069	.0068	.0066	.0064
-2.3	.0107	.0104	.0102	.0099	.0096	.0094	.0091	.0089	.0087	.0084
-2.2	.0139	.0136	.0132	.0129	.0125	.0122	.0119	.0116	.0113	.0110
-2.1	.0179	.0174	.0170	.0166	.0162	.0158	.0154	.0150	.0146	.0143
-2.0	.0228	.0222	.0217	.0212	.0207	.0202	.0197	.0192	.0188	.0183
-1.9	.0287	.0281	.0274	.0268	.0262	.0256	.0250	.0244	.0239	.0233
-1.8	.0359	.0351	.0344	.0336	.0329	.0322	.0314	.0307	.0301	.0294
-1.7	.0446	.0436	.0427	.0418	.0409	.0401	.0392	.0384	.0375	.0367
-1.6	.0548	.0537	.0526	.0516	.0505	.0495	.0485	.0475	.0465	.0455
-1.5	.0668	.0655	.0643	.0630	.0618	.0606	.0594	.0582	.0571	.0559
-1.4	.0808	.0793	.0778	.0764	.0749	.0735	.0721	.0708	.0694	.0681
-1.3	.0968	.0951	.0934	.0918	.0901	.0885	.0869	.0853	.0838	.0823
-1.2	.1151	.1131	.1112	.1093	.1075	.1056	.1038	.1020	.1003	.0985
-1.1	.1357	.1335	.1314	.1292	.1271	.1251	.1230	.1210	.1190	.1170
-1.0	.1587	.1562	.1539	.1515	.1492	.1469	.1446	.1423	.1401	.1379
-0.9	.1841	.1814	.1788	.1762	.1736	.1711	.1685	.1660	.1635	.1611
-0.8	.2119	.2090	.2061	.2033	.2005	.1977	.1949	.1922	.1894	.1867
-0.7	.2420	.2389	.2358	.2327	.2296	.2266	.2236	.2206	.2177	.2148
-0.6	.2743	.2709	.2676	.2643	.2611	.2578	.2546	.2514	.2483	.2451
-0.5	.3085	.3050	.3015	.2981	.2946	.2912	.2877	.2843	.2810	.2776
-0.4	.3446	.3409	.3372	.3336	.3300	.3264	.3228	.3192	.3156	.3121
-0.3	.3821	.3783	.3745	.3707	.3669	.3632	.3594	.3557	.3520	.3483
-0.2	.4207	.4168	.4129	.4090	.4052	.4013	.3974	.3936	.3897	.3859
-0.1	.4602	.4562	.4522	.4483	.4443	.4404	.4364	.4325	.4286	.4247
-0.0	.5000	.4960	.4920	.4880	.4840	.4801	.4761	.4721	.4681	.4641

SEKIAN...

TERIMA KASIH...