

Nama: Najwa Ayudia Aura Rachim

NPM: 2313031027

Kelas: A

Matkul: Metopen (Case studi pertemuan ke 11)

1. jenis skala pengukuran yang digunakan untuk setiap item dalam kuesioner Adalah

> Usia responden (dalam tahun): Skala Rasio

Alasan: Data numerik dengan titik nol absolut (0 tahun berarti tidak ada usia) dan dapat dilakukan operasi matematika (misalnya, rata-rata).

> Jenis kelamin: Skala Nominal

Alasan: Data kategorikal tanpa urutan atau tingkatan (laki-laki dan perempuan adalah kategori yang berbeda).

> Tingkat kepuasan terhadap pelayanan dosen pembimbing akademik: Skala Ordinal

Alasan: Data kategorikal dengan urutan (Sangat tidak puas < Tidak puas < Netral < Puas < Sangat puas), tetapi jarak antar kategori tidak sama.

> Jumlah mata kuliah yang diambil semester ini: Skala Rasio

Alasan: Data numerik dengan titik nol absolut (0 mata kuliah berarti tidak ada) dan dapat dilakukan operasi matematika.

> Urutkan aspek prioritas dalam memilih universitas: Skala Ordinal

Alasan: Data memiliki urutan (1 = paling penting, 5 = paling tidak penting), tetapi jarak antar peringkat tidak sama.

2. Tidak semua data dari kuesioner dapat dianalisis menggunakan statistik parametrik.

Statistik parametrik memerlukan data dengan skala interval atau rasio, serta asumsi distribusi normal. Data dari kuesioner ini:

- Nominal (jenis kelamin): Tidak bisa.

- Ordinal (tingkat kepuasan, urutan prioritas): Tidak bisa (kecuali jika diasumsikan interval).

- Rasio (usia, jumlah mata kuliah): Bisa.

Jadi, hanya data "usia" dan "jumlah mata kuliah" yang dapat dianalisis dengan statistik parametrik (misalnya, mean, t-test).

3. Metode Analisis untuk Hubungan Kepuasan dan Jumlah Mata Kuliah yang paling tepat: Korelasi Spearman Rank. Alasan: Data "tingkat kepuasan" adalah ordinal, sedangkan "jumlah mata kuliah" adalah rasio, korelasi Spearman cocok untuk data ordinal dan tidak memerlukan asumsi distribusi normal dan jika data "jumlah mata kuliah" diubah menjadi ordinal (misalnya, sedikit, sedang, banyak), bisa menggunakan Chi-Square. Jika data "tingkat kepuasan" dianggap interval (meskipun sebenarnya ordinal), bisa menggunakan Korelasi Pearson.