

TUGAS KELOMPOK PENGANTAR STATISTIK SOSIAL

Nama Anggota Kelompok

1. Indah Lestari 071911633007
2. Nabilla Salsabil Damayanti Zahraa' 071911633072
3. Nur Afiyah Nurul Putri 071911633077
4. Safita Sekar Pertiwi 071911633074

1. Individu yang berada pada dan dibawah nilai 65

- Berada pada nilai 65 = 8
- Berada di bawah nilai 65 = 5 + 10 + 15
= 30

$$\text{Jumlah} = 8 + 30 \\ = 38$$

→ Jadi, jumlah individu yang berada pada dan di bawah nilai 65 sebanyak 38 orang

Persentase individu yang berada diatas nilai 50

Nilai diatas 50 → 65, 70, 75

$$\text{Individu dengan nilai diatas 50} = 8 + 7 + 5 \\ = 20$$

$$\text{Persentase} = \frac{20}{50} \times 100 \%$$

$$= 40 \%$$

→ Jadi, persentase dari jumlah individu yang berada diatas nilai 50 sebanyak 40 %

2. TABEL BESAR PENGHASILAN KARYAWAN PERUSAHAAN X DI KOTA A

(Dinyatakan dalam satuan ribuan setiap minggu)

Penghasilan	f	Bb	cfb
101 - 200	18	100,5	18
201 - 300	13	200,5	31
301 - 400	10	300,5	41
401 - 500	15	400,5	56
501 - 600	20	500,5	76
601 - 700	34	600,5	110
Jumlah	110		

Rumus

$$JP = \left(\left(\frac{x - Bb}{i} \right) f_d + cfb \right) \cdot \frac{100}{N}$$

$$JP_{425} = \left(\left(\frac{425 - 400,5}{100} \right) \cdot 15 + 41 \right) \cdot \frac{100}{110}$$

$$= \left(\left(\frac{24,5}{100} \right) \cdot 15 + 41 \right) \cdot \frac{100}{110}$$

$$= \left(0,245 \cdot 15 + 41 \right) \cdot \frac{100}{110}$$

$$= 44,675 \cdot \frac{100}{110}$$

$$= 40,61\%$$

Individu yang menerima penghasilan pada dan dibawah 425.000
setiap minggu

$$40,61\% \times N = 40,61\% \times 110$$

$$= \frac{40,61}{100} \times 110$$

$$= \frac{4467,1}{100}$$

$$= 44,67$$

$$= 45 \text{ orang}$$

Jadi penghasilan 425.000 memiliki jarak persentil 40,61%
Ini berarti bahwa terdapat 40,61% karyawan atau sebanyak
45 karyawan menerima / memiliki penghasilan pada 425.000
setiap minggu dan dibawah 425.000 setiap minggu