

* Tes Kemampuan Reasoning

1). Rata-rata

$$60 + 50 + 67 + 69 + 70 + 70 + 70 + 75 + 80 + 71$$

$$= \frac{710}{10} = 71$$

∴ Pegawai yg harus diberhentikan oleh manajer terdapat 6 orang. Karena kurang dari 71. Yaitu Anwar, Beni, Cecep, May, Fuad, dan Roy

2). a. Mirdah

- praktikum : 90

- Kuliah : 80

- Keaktifan kelas : 85

b. Roy

- praktikum : 80

- Kuliah : 90

- Keaktifan kelas : 85

c. Bion

- praktikum : 85

- Kuliah : 80

- Keaktifan kelas : 80

Bobot masing-masing

praktikum : 30, Kuliah : 45, Keaktifan : 25

- Dosen menentukan bahwa mahasiswa yang mendapatkan nilai lebih dari 85 akan mendapatkan nilai dengan predikat A

Perke pengergaan :

a. Mirdah

$$\bar{x} = \frac{(90 \times 0,3) + (80 \times 0,45) + (85 \times 0,25)}{(0,3 + 0,45 + 0,25)} = 84,25$$

b. Roy

$$\bar{x} = \frac{(80 \times 0,3) + (90 \times 0,45) + (85 \times 0,25)}{(0,3 + 0,45 + 0,25)} = 85,75$$

c. Dion

$$\bar{x} = \frac{(85 \times 0,3) + (80 \times 0,45) + (80 \times 0,25)}{(0,3 + 0,45 + 0,25)} = 81,6$$

Jadi, Mahasiswa yg mendapatkan nilai dengan predikat A adalah Roy karena Mendapatkan nilai lebih dari 80 yaitu 85,75

3). Data A : nilai terbanyak adalah nilai 74,5 sebanyak 6 orang

Data B : nilai terbanyak adalah nilai 73,5 sebanyak 7 orang

a). a. Lengkapi tabel distribusi

Nilai	fre	x_i	$x_i f_i$
65-67	3	66	198
68-70	5	69	345
71-73	9	72	648
74-76	9	75	675
77-79	2	78	156
80-82	2	81	162
Jumlah	30		2189

b. Apakah rata-rata dan Median terdapat di kelas yang sama?

$$\bar{x} = \frac{\sum (x_i f_i)}{\sum f_i} = \frac{2189}{30} = 72,8$$

$$f_{mc} = 9$$

$$tb + 71 - 0,5 = 70,5$$

$$F_{kum} = 5$$

$$P = 3$$

$$mc = tb + \left(\frac{\frac{n}{2} - F_{kum}}{f_{mc}} \right) P$$

$$= 70,5 + \left(\frac{\frac{30}{2} - 5}{9} \right) \cdot 3$$

$$= 70,5 + \left(\frac{15 - 5}{9} \right) \cdot 3$$

$$= 70,5 + \left(\frac{10}{9} \right) \cdot 3$$

$$= 70,5 + 3,33 \Rightarrow 73,83$$

∴ Rata-rata dan median yang terdapat pd kelas A ini berbeda.

c. Selisih dari median dan rata-rata dari kelas A adalah $72,8 - 73,83 = 1,03$

5.1. a. Kelas A

Simpangan baku : 2,5

Rata-rata : 80

$$Z_A = \frac{(x_i - \bar{x})}{s}$$

$$= \frac{(80 - 80)}{2,5} = 0$$

Kelas B

Simpangan baku : 2,4

Rata-rata : 82

$$Z_B = \frac{(x_i - \bar{x})}{s}$$

$$= \frac{(80 - 82)}{2,4} = -0,8$$

∴ Kelas yg homogen adalah kelas B karena hasilnya lebih kecil dari Kelas A

b. Perbandingan nilai di kelas A dan kelas B lebih baik kualitas di kelas A, di banding di kelas B.

17	12	11,5	107,1
80,1	80	8	78,35
21,2	80	2	81-82
81,6	81	8	81-17
71,3	81	8	81-81
81,1	81	8	81-81
81,1	81	8	81-81
81,1	81	8	81-81
81,1	81	8	81-81