

Lampiran 11

TABEL PERHITUNGAN MOTIVASI INTRINSIK
MEAN, MEDIAN, MODUS

NO	MODUS	Y(INTRINSIK)	MEDIAN
1	2	75	64
2		70	64
3	2	74	65
4		75	65
5	1	73	66
6	2	75	67
7		72	67
8	2	75	68
9		71	68
10	2	64	69
11		77	69
12		74	70
13		77	70
14	1	72	71
15	4	79	72
16		65	72
17		69	72
18		64	72
19	1	72	71
20	2	68	74
21		72	74
22	4	77	75

23		68	75
24		70	75
25		69	75
26	1	66	76
27		67	77
28		72	77
29	3	67	77
30	1	65	79
		2138	2138
MEAN		71.267	

Lampiran 12

Proses perhitungan Mean, Median, Modus dan standar Deviasi

- a. Mean atau rata-rata hitung adalah nilai yang diperoleh dengan menjumlahkan semua nilai data dan membaginya dengan jumlah data

$$\bar{Y} = \frac{\sum Y}{n}$$

- b. Median adalah titik tengah dari semua nilai data yang telah diurutkan dari nilai yang terkecil ke yang terbesar atau sebaliknya dari yang terbesar ke yang kecil.

$$\text{Median} = (n + 1)/2$$

- c. Modus adalah nilai yang sering muncul
- d. Varians adalah rata-rata hitung devinasi kuadrat setiap data terhadap rata-rata hitungnya.

$$S^2 = \frac{\sum (Y - \bar{Y})^2}{n - 1}$$

- e. Standar Deviasi adalah akar dari nilai varians

$$S = \sqrt{S^2}$$

Lampiran 13

**Perhitungan Mean, Median, Modus, dan standar Deviasi
Motivasi Intinsik**

1. Mean

$$\begin{aligned}\bar{Y} &= \frac{\sum Y}{n} \\ &= \frac{2138}{30} = 71,267\end{aligned}$$

2. Median

$$\text{Median} = (n + 1) / 2 = (30+1) / 2 = 15,5$$

3. Modus

Nilai yang sering muncul adalah 72 & 75

4. Standar Deviasi

Untuk menghitung standar deviasi terlebih dahulu mencari nilai varians: —

$$\begin{aligned}S^2 &= \frac{\sum(Y-\bar{Y})^2}{n-1} \\ &= \frac{539,87}{30-1} = 18,61\end{aligned}$$

Standar deviasi

$$\begin{aligned}S &= \sqrt{S^2} \\ &= \sqrt{18,61} \\ &= 4,31\end{aligned}$$

Lampiran 14

Proses perhitungan Hasil Menggambar Grafik Histogram

Motivasi Intrinsik

1. Menentukan Rentang terkecil = Data terbesar - Data terkecil

$$= 79 - 64$$

$$= 15$$
2. Menentukan Banyak Kelas

$$= 1 + 3,3 \log n$$

$$= 1 + 3,3 \log 30$$

$$= 1 + 3,3 (1,477)$$

$$= 1 + 4,874$$

$$= 5,874 \text{ ————— } 6$$
3. Menentukan Panjang Kelas Interval = $\frac{\text{rentang}}{\text{banyak kelas}} = \frac{15}{6} = 2,5$ -
----- 3

Lampiran 15

TABEL PERHITUNGAN MOTIVASI EKSTRINSIK
MEAN, MEDIAN, MODUS

NO	MODUS	Y(EKSTRINSIK)	MEDIAN
1	1	69	61
2	1	69	62
3	1	71	63
4	3	72	64
5		68	64
6		64	64
7	1	67	65
8	5	72	66
9		71	66
10		61	66
11		70	66
12		76	66
13	3	75	67
14		62	67
15		75	67
16	4	64	68
17		68	68
18		71	68
19		69	68
20	3	68	69
21		66	69

22		63	69
23	1	66	70
24	3	67	71
25		66	71
26		66	71
27	2	66	72
28		69	72
29	2	65	75
30		64	75
		2030	2030
MEAN		67.67	

Lampiran 16

**Perhitungan Mean, Median, Modus, dan standar Deviasi
Motivasi Ekstrinsik**

1. Mean

$$\begin{aligned}\bar{Y} &= \frac{\Sigma Y}{n} \\ &= \frac{2030}{30} = 67,67\end{aligned}$$

2. Median

$$\text{Median} = (n + 1) / 2 = (30+1) / 2 = 15,5$$

3. Modus

Nilai yang sering muncul adalah 68

4. Standar Deviasi

Untuk menghitung standar deviasi terlebih dahulu mencari nilai varians: —

$$\begin{aligned}S^2 &= \frac{\Sigma(Y-\bar{Y})^2}{n-1} \\ &= \frac{350,67}{30-1} = 12,09\end{aligned}$$

Standar deviasi

$$\begin{aligned}S &= \sqrt{s^2} \\ &= \sqrt{12,09} \\ &= 3,48\end{aligned}$$

Lampiran 17

**Proses perhitungan Hasil Menggambar Grafik Histogram
Motivasi Ekstrinsik**

$$\begin{aligned}
 1. \text{ Menentukan Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{Data terkecil} \\
 &= 75 - 61 \\
 &= 14
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \text{ Menentukan Banyak Kelas} &= 1 + 3,3 \log n \\
 &= 1 + 3,3 \log 30 \\
 &= 1 + 3,3 (1,477) \\
 &= 1 + 4,874 \\
 &= 5,874 \quad 5 \text{ ———}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3. \text{ Menentukan Panjang Kelas Interval} &= \frac{\text{rentang}}{\text{banyak kelas}} = \frac{14}{5} = 2,8 \\
 &= 3
 \end{aligned}$$