



PRODI MANAJEMEN DAKWAH
FAKULTAS USHULUDDIN, ADAB, DAN DAKWAH (FUAD)
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) BENGKULU
Jln. Raden Fatah Pagar Dewa Telp. (0736) 51276, Fax (0736) 51171-51172
Bengkulu

UJIAN AKHIR SEMESTER

Mata Kuliah : Statistik Sosial
Dosen : Mela Aziza, M.Sc.
Kelas : 3A

Hari/ Tanggal: Selasa, 31 Desember 2019
Waktu : 08.00-09.40

Petunjuk Pengerjaan

- ❖ Bacalah doa sebelum mulai mengerjakan soal.
- ❖ Kerjakan soal yang mudah terlebih dahulu.
- ❖ Dilarang meminjam alat tulis dengan teman.
- ❖ Dilarang bekerja sama dengan teman.

Soal :

Berikut ini data observasi mengenai laba setiap hari yang diperoleh PT Travel Haji dan Umrah Kenanga selama 30 hari pada bulan Juni 2019.

Laba (Juta)	Frekuensi
40-49	4
50-59	6
60-69	10
70-79	4
80-89	4
90-99	2
Jumlah	30

Hitunglah:

1. Laba rata-rata perhari (skor: 25)
2. Median (skor: 25)
3. Modus (skor: 20)
4. Varians (skor: 25)
5. Simpangan Baku (skor: 5)



PRODI MANAJEMEN DAKWAH
FAKULTAS USHULUDDIN, ADAB, DAN DAKWAH (FUAD)
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) BENGKULU
Jln. Raden Fatah Pagar Dewa Telp. (0736) 51276, Fax (0736) 51171-51172
Bengkulu

KUNCI JAWABAN

<u>Laba</u>	<u>Frekuensi (f)</u>	<u>Nilai Tengah (M)</u>	<u>f.M</u>
40 - 49	4	44.5	178
50 - 59	6	54.5	327
60 - 69	10	64.5	645
70 - 79	4	74.5	298
80 - 89	4	84.5	338
90 - 99	2	94.5	189
	$\sum f : 30$		$\sum fM : 1975$

1.

$$\sum fM = 1975$$

$$\sum f = 30$$

$$\begin{aligned}u &= \frac{\sum FM}{\sum F} \\&= \frac{1975}{30} = 65.83\end{aligned}$$



PRODI MANAJEMEN DAKWAH
FAKULTAS USHULUDDIN, ADAB, DAN DAKWAH (FUAD)
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) BENGKULU
 Jln. Raden Fatah Pagar Dewa Telp. (0736) 51276, Fax (0736) 51171-51172
 Bengkulu

2. Median

$$Md : B_{Md} + \left[\frac{\frac{N - CF}{2}}{f_{Md}} \right] \times i$$

$$Md : B_{Md} + \left[\frac{\frac{30 - 10}{2}}{10} \right] \times 10$$

$$= 64.5$$

3. Modus

$$Mo = B_{Mo} = \left(\frac{d1}{d1 + d2} \right) \times i \quad Mo = 59.5 = \left(\frac{4}{4 + 6} \right) \times 10$$

$$= 63.5$$

4. Varians

	fi	xi	xi kuadrat	fi*xi	fi*xi kuadrat
40-49	4	44.5	1980.25	178	7921
50-59	6	54.5	2970.25	327	17821.5
60-69	10	64.5	4160.25	645	41602.5
70-79	4	74.5	5550.25	298	22201
80-89	4	84.5	7140.25	338	28561
90-99	2	94.5	8930.25	189	17860.5
	30			1975	135967.5
				varians	205.0575
				simpangan baku	14.31983

5. Simpangan baku= 14.31983



PRODI MANAJEMEN DAKWAH
FAKULTAS USHULUDDIN, ADAB, DAN DAKWAH (FUAD)
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) BENGKULU
Jln. Raden Fatah Pagar Dewa Telp. (0736) 51276, Fax (0736) 51171-51172
Bengkulu
