

STATISTIK DESKRIPTIF



Ukuran
Kemiringan

Ukuran
Keruncingan

Contoh
Soal

Latihan
Soal

Ukuran Kemiringan dan Ukuran Keruncingan

OLEH



HERDIAN S.Pd., M.Pd.

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER (STMIK) PRINGSEWU**

STATISTIK DESKRIPTIF



Ukuran
Kemiringan

Ukuran
Keruncingan

Contoh
Soal

Latihan
Soal

UKURAN KEMIRINGAN

Ukuran Kemiringan adalah ukuran yang menyatakan sebuah model distribusi yang memiliki kemiringan tertentu.

Terdapat tiga model distribusi:

1. Distribusi positif
Koefisien kemiringannya > 0 .
2. Distribusi Simetrik
Koefisien kemiringannya $= 0$.
3. Distribusi Negatif
Koefisien kemiringannya < 0 .



2 THE MINIMAL

graphix loaded

I WISH

STATISTIK DESKRIPTIF



Ukuran
Kemiringan

Ukuran
Keruncingan

Contoh
Soal

Latihan
Soal

Rumus Koefisien Kemiringan

1. Rumus Koefisien Kemiringan (Quartil)

Rumus Koefisien Kemiringan menggunakan nilai Quartil adalah sbb:

$$\text{Koefisien Kemiringan} = \frac{Q_3 - 2Q_2 + Q_1}{Q_3 - Q_1}$$

2. Rumus Koefisien Kemiringan (Persentil)

Rumus Koefisien Kemiringan menggunakan nilai Persentil adalah sbb:

$$\text{Koefisien Kemiringan} = \frac{P_{90} - 2P_{50} + P_{10}}{P_{90} - P_{10}}$$

STATISTIK DESKRIPTIF



Ukuran
Kemiringan

Ukuran
Keruncingan

Contoh
Soal

Latihan
Soal

CONTOH SOAL

Diketahui data sebagai berikut:

Nilai	Frekuensi
41 - 45	3
46 - 50	6
51 - 55	16
56 - 60	8
61 - 65	7

Tentukanlah:

- Nilai koefisien kemiringannya.
- Model distribusinya.



STATISTIK DESKRIPTIF



Ukuran
Kemiringan

Ukuran
Keruncingan

Contoh
Soal

Latihan
Soal

UKURAN KERUNCINGAN (KURTOSIS)

Ukuran Keruncingan (Kurtosis) adalah derajat kepuncakan dari suatu distribusi.

Terdapat tiga model Kurtosis:

1. Leptokurtik

Distribusi yang mempunyai puncak relatif tinggi.

2. Platikurtik

Distribusi yang mempunyai puncak mendatar.

3. Mesokurtik

Distribusi yang mempunyai puncak tidak terlalu tinggi.



STATISTIK DESKRIPTIF



Ukuran
Kemiringan

Ukuran
Keruncingan

Contoh
Soal

Latihan
Soal

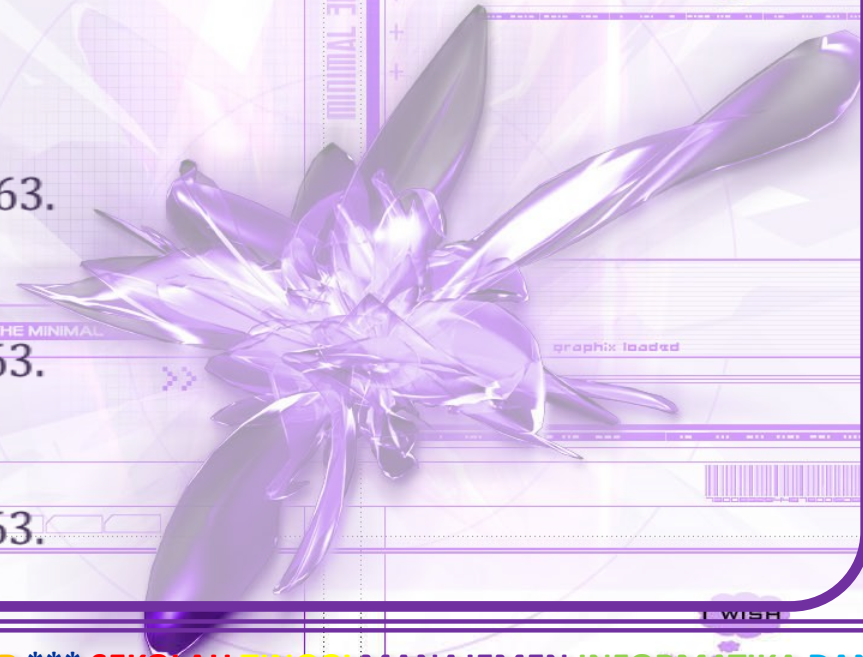
Rumus Koefisien Kurtosis

Rumus untuk mengetahui apakah sekumpulan data mengikuti distribusi leptokurtik, platikurtik atau mesokurtik adalah sbb:

$$\text{Koefisien Kurtosis} = \frac{\frac{1}{2}(Q_3 - Q_1)}{P_{90} - P_{10}}$$

Klasifikasi model Kurtosis:

1. Leptokurtik
Koefisien Kurtosisnya $> 0,263$.
2. Platikurtik
Koefisien Kurtosisnya $< 0,263$.
3. Mesokurtik
Koefisien Kurtosisnya $= 0,263$.



I WISH

STATISTIK DESKRIPTIF



Ukuran
Kemiringan

Ukuran
Keruncingan

Contoh
Soal

Latihan
Soal

CONTOH SOAL

Diketahui data sebagai berikut:

Nilai	Frekuensi
41 – 45	3
46 – 50	6
51 – 55	16
56 – 60	8
61 – 65	7

Tentukanlah:

- Nilai koefisien keruncingannya.
- Model kurtosisnya.



STATISTIK DESKRIPTIF



Ukuran
Kemiringan

Ukuran
Keruncingan

Contoh
Soal

Latihan
Soal

LATIHAN SOAL

Diketahui data sebagai berikut:

Nilai	Frekuensi
65 – 67	2
68 – 70	5
71 – 73	13
74 – 76	14
77 – 79	4
80 – 82	2

Tentukanlah:

- Nilai koefisien kemiringannya.
- Model distribusinya.
- Nilai koefisien keruncingannya.
- Model kurtosisnya.