

SOAL KUIS KE-1 MATA KULIAH STATISTIKA
UKURAN PEMUSATAN DATA
DATA TIDAK BERKELOMPOK/BELUM DIKELOMPOKKAN

Petunjuk pengerjaan:

1. Pastikan bahwa anda sudah benar-benar memahami materi yang telah Anda pelajari.
2. Bacalah pertanyaan kuis dengan baik.
3. Kerjakan soal kuis sesuai dengan pertanyaan yang terdapat pada kuis.
4. Kerjakan soal kuis secara mandiri.
5. Jawaban dibuat menggunakan Microsoft Word kemudian dikonversi ke format pdf dengan format nama file: Kuis1_NIM_Nama

Soal:

1. **RATA-RATA HITUNG : Nilai yang mewakili sekelompok data.**

Contoh ada sekelompok data : 70, 75, 60, 65, 80

Berapa Rata -Rata Hitungnya !

Jawab : $X = \frac{\sum x_1, x_2 \dots / n}{5} = \frac{350}{5} = 70$

Tabel 1.
Nilai Hasil Ujian Mahasiswa

Mata Kuliah	Hasil Ujian Giffari	Hasil Ujian Hummaira
Statistika	9	8
Pemrograman	8,6	9
Bahasa Inggris	7,9	6,6
Basis Data	8	8,2
Character Building	8,5	7,9

Hitunglah rata-rata hitung hasil ujian Giffari dan Hummaira!

Tabel 2.
Perbandingan Tingkat Gaji Karyawan Di Dua Perusahaan

Karyawan	PT. ABC (Rp)	PT. XYZ (Rp)
1	50.000	45.000
2	40.000	35.000
3	45.000	40.000
4	55.000	30.000
5	60.000	25.000
6	75.000	50.000

7	65.000	55.000
8	80.000	45.000
9	75.000	30.000
10	50.000	35.000

Hitunglah rata-rata gaji kedua perusahaan tersebut!

2. MEDIAN : Suatu ukuran pemusatan yang menempati posisi tengah jika data diurutkan besarnya.

Jika n Ganjil : $n = 2k + 1$
 $k = n-1 / 2$

Jika n Genap : $n = 2k$
 $k = n/2$

Dimana n = banyaknya data

a. Soal untuk Data Ganjil

Nilai ujian Statistika dari 15 mahasiswa Prodi Ilmu Komputer
65, 55, 70, 80, 75, 95, 90, 75, 50, 90, 50, 60, 65, 75, 85
Cari mediannya!

b. Soal Untuk Data Genap

Daftar gaji dari 8 karyawan (dalam ribuan rupiah)
20, 80, 75, 60, 50, 85, 45, 90, 20, 45, 50, 60, 75, 80, 85, 90
Cari mediannya!

3. MODUS : Nilai yang sering muncul.

Ada kumpulan data-data berikut :

10, 2, 5, 7, 9, 9, 10, 11, 12, 18, 9, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 13, 17, 19, 21, 23, 3, 4, 5,
15, 15, 16, 20, 23, 25, 25, 30

Cari modusnya!

UKURAN PEMUSATAN DATA – UNTUK DATA BERKELOMPOK

Tabel 3.

Data Tinggi Badan 100 Mahasiswa Universitas Bina Sarana Informatika

Kelas	Frekuensi (f)	Titik Tengah (Xi)	f.xi	Tepi kelas	Frekuensi Kumulatif
152 - 154	4	153	612	151,5 – 154,5	4

155 - 157	11	156	1716	154,5 – 157,5	15
158 - 160	10	159	1590	157,5 – 160,5	25
161 - 163	25	162	4050	160,5 - 163,5	50
164 - 166	20	165			
167 - 169	20				
170 - 172	6				
173 - 175	4				
Jumlah	100		16350		

Dari data di atas hitunglah:

1. Rata-rata Hitung
2. Median
3. Modus

Tabel. 4

Data 40 Investor dalam Investasi Modal pada Proyek Kereta Cepat

Kelas	Frekuensi (f)	Titik Tengah	f.xi	Tepi kelas	Frekuensi Kumulatif
112 - 120	4				
121 - 129	5				
130 - 138	8				
139 - 147	12				
148 - 156	5				
157 - 165	4				
166 - 174	2				
Jumlah	40				

Dari data di atas hitunglah:

1. Rata-rata Hitung
2. Median
3. Modus