

LAMPIRAN 11

Daftar Nilai Ulangan Harian Mata Pelajaran Kimia Siswa XI IPA₄
MAN 1 Bandar Lampung

No. Urut	Nilai Siswa	No. Urut	Nilai Siswa	No. Urut	Nilai Siswa
1.	50	18.	57,5	35.	85
2.	70	19.	80	36.	85
3.	80	20.	70	37.	90
4.	60	21.	65	38.	60
5.	75	22.	80	39.	60
6.	72,5	23.	77,5	40.	82,5
7.	75	24.	85	41.	85
8.	52,5	25.	87,5	42.	82,5
9.	60	26.	80	43.	80
10.	80	27.	60	44.	60
11.	87,5	28.	60	45.	80
12.	75	29.	60	46.	77,5
13.	65	30.	80	47.	82,5
14.	85	31.	60	48.	75
15.	50	32.	75	49.	60
16.	80	33.	80		
17.	75	34.	82,5		

1. Perhitungan pengelompokkan siswa

A. Membuat Daftar Distribusi Frekuensi

➤ Menentukan rentang kelas

$$\begin{aligned}
 R &= \text{Data nilai terbesar} - \text{Data nilai terkecil} \\
 &= 90 - 50 \\
 &= 40
 \end{aligned}$$

➤ Menentukan banyak kelas

$$\begin{aligned}
 K &= 1 (3,3) \log n \\
 &= 1 (3,3) \log 49 \\
 &= 6,58
 \end{aligned}$$

Jadi banyak kelas yang dapat dibuat yaitu 6 kelas atau 7 kelas, dan yang digunakan adalah 7 kelas.

➤ Menentukan panjang kelas

$$P = \frac{\text{Rentang kelas (R)}}{\text{Banyak kelas (k)}} \\ = \frac{40}{7} = 5,714$$

Jadi, panjang kelas yang dapat digunakan yaitu 5 atau 6. Yang digunakan adalah 6.

Nilai	Fi	Xi	Xi ²	FiXi	FiXi ²	(FiXi) ²
50 -55	3	52,5	2756,25	157,5	8268,75	24806,25
56 – 61	11	58,5	3422,25	643,5	37644,75	414092,3
62 – 67	2	64,5	4160,25	129	8320,5	16641
68 – 73	3	70,5	4970,25	211,5	14910,75	44732,25
74 – 79	8	76,5	5852,25	612	46818	374544
80 – 85	19	82,5	6806,25	1567,5	129318,75	2457056
86 – 91	3	88,5	7832,25	265,5	23496,75	70490,25
Jumlah	49	493,5	35799,75	3586,5	268778,25	3402362

B. Menghitung Nilai Rata-rata Siswa dengan menggunakan persamaan:

$$M_x = \frac{\sum fiXi}{\sum fi}$$

Diperoleh nilai rata-rata siswa yaitu sebesar 73,19388

C. Menghitung Standar Deviasi (SD)

$$SD_x = \sqrt{\frac{\sum fiXi^2}{N} - \left(\frac{\sum fiXi}{N}\right)^2}$$

Diperoleh hasil SD yaitu sebesar 11,31

D. Mengelompokkan siswa berdasarkan kriteria pengelompokkan

Kriteria pengelompokkan	Kriteria	Jumlah Siswa
Nilai $\geq 84,50$	Tinggi	8
$61,88 \leq \text{nilai} < 84,50$	Sedang	27
Nilai $< 61,88$	Rendah	14

No. Urut	UH	Kemampuan Akademik	No. Urut	UH	Kemampuan Akademik
1	50	Rendah	26	80	Sedang
2	70	Sedang	27	60	Rendah
3	80	Sedang	28	60	Rendah
4	60	Rendah	29	60	Rendah
5	75	Sedang	30	80	Sedang
6	72,5	Sedang	31	60	Rendah
7	75	Sedang	32	75	Sedang
8	52,5	Rendah	33	80	Sedang
9	60	Rendah	34	82,5	Sedang
10	80	Sedang	35	85	Tinggi
11	87,5	Tinggi	36	85	Tinggi
12	75	Sedang	37	90	Tinggi
13	65	Sedang	38	60	Rendah
14	85	Tinggi	39	60	Rendah
15	50	Rendah	40	82,5	Sedang
16	80	Sedang	41	85	Tinggi
17	75	Sedang	42	82,5	Sedang
18	57,5	Rendah	43	80	Sedang
19	80	Sedang	44	60	Rendah
20	70	Sedang	45	80	Sedang
21	65	Sedang	46	77,5	Sedang
22	80	Sedang	47	82,5	Sedang
23	77,5	Sedang	48	75	Sedang
24	85	Tinggi	49	60	Rendah
25	87,5	Tinggi			