

Daftar Nilai Ulangan Harian Mata Pelajaran Kimia Siswa X₁
SMA Negeri 1 Sidomulyo

No.Urut	Nama	Nilai UH
1.	Aan kurniawan	57
2.	Abdul ghani	72
3.	Ana klara melisa	68
4.	Bagus kusuma	52
5.	Cucu ayu dwi milani	72
6.	Debi purna darmawan	72
7.	Dia rahmawati	68
8.	Dian permata sari	68
9.	Dikal kurniawan	52
10	Enal handika	68
11	Helmi kurniawansyah	72
12	Indah septiana	72
13	Irma setiani	68
14	Jova Yolanda	68
15	Laila nur saputri	56
16	Made tirni	72
17	Muhammad ikhsan	72
18	Nia etika sari	68
19	Noviana	68
20	Oki andrea andika chris	64
21	Pipin desmawati	68
22	Prasta pameilla	68
23	Putrid Diana	64
24	Putri intan sopiyana	52
25	Regita purnama sari	72
26	Rezi marisa	64
27	Riki apriyadi	68
28	Riski ambardi	64
29	Rizal revandi	68
30	Ruslan effendi	72
31	Sopiyanti	52
32	Tiara safitri	60
33	Wayan angga pratiaksa	60
34	Weni nandari	68
35	Wulan sari	60
36	Yudhi agung susanto	90
37	Yuyun febriani	77

1. Perhitungan pengelompokkan siswa

A. Membuat Daftar Distribusi Frekuensi

➤ Menentukan rentang kelas

$$\begin{aligned} R &= \text{Data nilai terbesar} - \text{Data nilai terkecil} \\ &= 90 - 52 \\ &= 38 \end{aligned}$$

➤ Menentukan banyak kelas

$$\begin{aligned} K &= 1 + (3,3) \log n \\ &= 1 + (3,3) \log 37 \\ &= 6,175 \end{aligned}$$

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

➤ Menentukan panjang kelas

$$\begin{aligned} P &= \frac{\text{Rentang kelas } (R)}{\text{Banyak kelas } (k)} \\ &= \frac{38}{7} = 5,428 \end{aligned}$$

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

Nilai	Fi	Xi	Xi ²	FiXi	Fi.Xi ²
52 – 57	6	54,5	2970,25	327	17821,5
58 – 63	3	60,5	3660,25	181,5	10980,75
64 – 69	17	66,5	4422,25	1130,5	75178,25
70 – 75	9	72,5	5256,25	652,5	47306,25
76 – 81	1	78,5	6162,25	78,5	6162,25
82 – 87	0	84,5	7140,25	0	0
88 – 93	1	90,5	8190,25	90,5	8190,25
Jumlah	37	507,5	37801,25	2460,5	165639,25

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

$$\begin{aligned} M_x &= \frac{\sum FiXi}{\sum Fi} \\ &= \frac{2460,5}{37} = 66,5 \end{aligned}$$

Diperoleh nilai rata-rata siswa yaitu sebesar 66,5

C. Menghitung Standar Deviasi (SD)

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

$$SD_x = \sqrt{\frac{165639,25}{37} - \left(\frac{2460,5}{37}\right)^2}$$

$$SD_x = \sqrt{4476,736 - 4422,25}$$

$$SD_x = 7,4$$

$$\text{➤ Mean} + \text{SD} = 73,9$$

$$\text{➤ Mean} - \text{SD} = 59,1$$

D. Mengelompokkan siswa berdasarkan kriteria pengelompokkan

Kriteria pengelompokkan	Kriteria	Kelompok Kognitif	Jumlah Siswa
Nilai \geq mean + SD	Nilai $\geq 73,9$	Tinggi	2
Mean - SD \leq nilai < mean + SD	59,1 \leq nilai < 73,9	Sedang	29
Nilai < mean - SD	Nilai < 59,1	Rendah	6

No Urut Siswa	Nilai UH	Kelompok Kognitif	No Urut Siswa	Nilai UH	Kelompok Kognitif
1.	57	Rendah	21.	68	Sedang
2.	72	Sedang	22.	68	Sedang
3.	68	Sedang	23.	64	Sedang
4.	52	Rendah	24.	52	Rendah
5.	72	Sedang	25.	72	Sedang
6.	72	Sedang	26.	64	Sedang
7.	68	Sedang	27.	68	Sedang
8.	68	Sedang	28.	64	Sedang
9.	52	Rendah	29.	68	Sedang

10.	68	Sedang	30.	72	Sedang
11.	72	Sedang	31.	52	Rendah
12.	72	Sedang	32.	60	Sedang
13.	68	Sedang	33.	60	Sedang
14.	68	Sedang	34.	68	Sedang
15.	56	Rendah	35.	60	Sedang
16.	72	Sedang	36.	95	Tinggi
17.	72	Sedang	37.	77	Tinggi
18.	68	Sedang			
19.	68	Sedang			
20.	64	Sedang			