# Lembar Kerja Proyek (LKP)

Sekolah : SMA

Mata Pelajaran : Matematika

Materi : Modus dan Median

Kelas/Semester : XII/Gasal

Nama Ketua : .....

Kelompok : .....



.....



52 menit

## Statistika

### A. Indikator:

- 3.1.1 Menentukan modus pada data berkelompok
- 3.1.2 Menafsirkan modus pada data berkelompok
- 3.1.3 Menentukan median pada data berkelompok
- 3.1.4 Menafsirkan median pada data berkelompok
- 4.1.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan modus pada data berkelompok.
- 4.1.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan median pada data berkelompok.
- B. Alat dan Bahan

Alat ukur tinggi badan

C. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Waktu: 52 menit

Tempat: Rumah masing masing

- D. Petunjuk Pelaksanaan Proyek
  - 1. Kerjakan proyek ini secara kelompok daring melalui WA Grup
  - 2. Siapkan alat dan bahan untuk melaksanakan proyek
  - 3. Isilah laporan proyek yang telah disediakan.
  - 4. Ukurlah tinggi badan setiap anggota kelompok secara mandiri kemudian bertukar hasillah dengan kelompok lain untuk mendapatkan hasil tinggi badan seluruh siswa kelas XII melalui **WA grup Kelompok** dan kelas (Tabel 1. Tinggi badan siswa kelas IX)
  - 5. Masukkan data yang diperoleh ke dalam tabel distribusi frekuensi dengan mengurutkan data yang diperoleh mulai dari data yang terkecil ke data yang terbesar dan mencatat hasilnya menggunakan turus/tally.
  - 6. Tentukan median dan modus dari data yang diperoleh
  - 7. Tuliskan kesimpulan dari data yang diperoleh
  - 8. Buatlah **kesan dan pesan** selama mengerjakan proyek.
  - 9. Poto kemudian Upload hasil diskusi pada WA/Googleclassroom dan presentasikan hasil yang diperoleh.
  - 10.Kerjakan dengan penuh **kedisiplinan, tangung jawab** untuk memperoleh hasil terbaik

# Laporan Proyek Modus & Median Tinggi badan siswa kelas XII DARING

<b>A</b> .	Perencanaan Persiapan Tujuan Kegiatan
	Tempat Penelitian
	Waktu
	Alat dan bahan
	Teknik pengumpulan data
-3-	Langkah-langkah Kerja
1	
V	
В.	Pengumpulan Data

Tabel 1. Tinggi Badan siswa kelas XII

No.	Nama	Tinggi badan (cm)
1		
2		
3		

<u></u>	

to	3
	to

1)	Membuat tabel Distribusi
	<u>Langkah 1</u> (Menentukan Jangkauan)
	Nilai maksimum data =,
	Nilai maksimum data =,
	.Tanakayan =

## Langkah 2 (Menentukan banyak kelas)

Banyak data (n) =
Gunakan rumus Sturgess untuk menentukan banyal kelas!

Langkah 3 (Menentukan panjang kelas)  
Panjang kelas = 
$$\frac{jangkauan}{Banyak Kelas}$$
 = ...

2) Membuat Tabel Distribusi Frekuensi Sajikan ulang Tabel 1 menggunakan format data berkelompok pada Tabel 2 berikut!

Tinggi badan (cm)	Turus/Tally	Frekuensi
	TOTAL	

3) Menentukan Modus

Amati Tabel 2 dan gantikan variabel dengan nilai yang sesuai dengan data yang kalian peroleh!

i) Kelas manakah yang memiliki frekuensi terbesar?.
 Tandailah!

Tepi bawah dari kelas tersebut  $(T_b)$  = ...

- ii) Tentukan panjang kelas tersebut!Panjang kelas (p) = ...
- iii) Hitunglah frekuensi kelas sebelum  $(\Delta d_1)$  dan frekuensi kelas sesudah  $(\Delta d_2)$  dari kelas yang telah kalian tandai!

 $\Delta d_1 = \dots$  dan  $\Delta d_2 = \dots$ 

iv) Berdasarkan hasil yang diperoleh dari langkah i),ii),iii) substitusikan dalam formula berikut

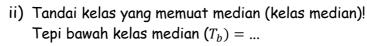
$$Mo = T_b + \left(\frac{\Delta d_1}{\Delta d_1 + \Delta d_2}\right) p$$

$$= \dots$$

4) Menentukan Median (Data tengah/Q2)

Amati Tabel 2 dan gantikan variabel dengan nilai yang sesuai dengan data yang kalian peroleh!

i) Banyak data (n) = ... Median ada pada data urutan ke ...  $n = ... \times ... = ...$ 



- iii) Frekuensi kelas yang memuat median  $(f_{me}) = ...$
- iv) Jumlah frekuensi sebelum kelas median  $(F_k) = ...$



v)	Panjang kelas	median (p) =
**/	Dandacankan	hacil vana dinanal

v) Berdasarkan hasil yang diperoleh dari langkah i) s.d v) substitusikan nilai-nilai dalam formula

$Me = T_b + $	$\left(\frac{1}{2}n - F_k\right)$	l n
$Me = I_b +$	$\int_{me}$	Ρ

			$Me = T_b + \left(\frac{2^{n-1}k}{f_{me}}\right)p$		
			=		
D.	Analisis Data				
	i)	An	alisis Modus		
		a.	Berdasarkan perhitungan, modus data tinggi badan kelas		
			XII adalah		
		b.	Apa artinya modus =?		
	ii)	An	alisis Median		
		a.	Berdasarkan perhitungan, median data tinggi badan kelas XII adalah		
		b.	Apa artinya median = ?		
		c.	Median disebut juga data , mengapa disebut demikian?		
		d.	Jika banyak data seluruhnya 100%, maka banyak data yang nilainya lebih dari median adalah % dan yang nilainya kurang dari median adalah %		
		e.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			% dari siswa memiliki tinggi badan lebih dari		
_			% dari siswa memiliki tinggi badan lebih dari		
E.	Ke	sim	pulan		
	••••	•••••			
	••••				
F.	 Ke		dan Pesan		