

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Matematika SMP Kelas VIII

STATISTIKA



Nama Anggota
Kelompok

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____



Identitas LKPD

Mata Pelajaran : Matematika
Fase/Kelas : D/VIII
Semester : Genap
Materi : Statistika
Alokasi Waktu : 30 menit
Sekolah : SMPN 4 Madiun

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menentukan modus dari suatu data
2. Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menentukan median dari suatu data
3. Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menentukan mean dari suatu data

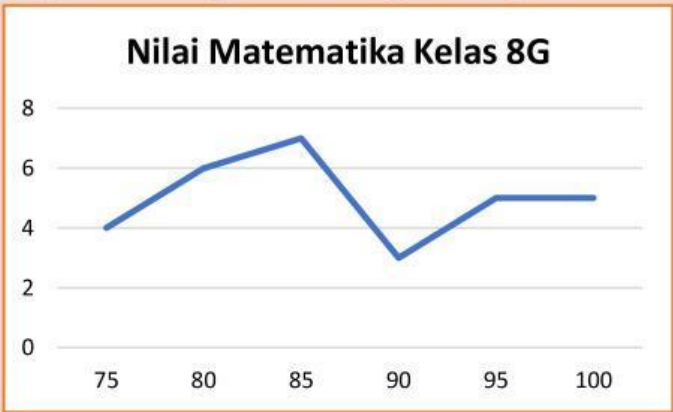
Petunjuk Pengerjaan

1. Isilah identitas pada sampul LKPD.
2. Baca dan cermati perintah pada LKPD.
3. Berdiskusilah dengan kelompokmu dan isi kotak kosong dengan jawaban yang benar.
4. Kumpulkan hasil diskusi kelompokmu kepada guru

KEGIATAN 1

MENENTUKAN MODUS

Isilah tabel berikut!

Data	Modus																
Tinggi siswa kelas 8G adalah 155, 160, 155, 160, 158, 159, 159, 160, 162, 158, 154, 156, 155, 155																	
Data berat badan siswa kelas 8G <table border="1"><thead><tr><th>Berat Badan</th><th>Frekuensi</th></tr></thead><tbody><tr><td>36</td><td>3</td></tr><tr><td>37</td><td>5</td></tr><tr><td>39</td><td>2</td></tr><tr><td>40</td><td>10</td></tr><tr><td>42</td><td>8</td></tr><tr><td>45</td><td>2</td></tr><tr><td>50</td><td>1</td></tr></tbody></table>	Berat Badan	Frekuensi	36	3	37	5	39	2	40	10	42	8	45	2	50	1	
Berat Badan	Frekuensi																
36	3																
37	5																
39	2																
40	10																
42	8																
45	2																
50	1																
Nilai ulangan Matematika kelas 8G sebagaimana pada diagram garis berikut. 																	

Berikut data dari jumlah produksi minyak bumi di Indonesia tahun 2020



Berdasarkan diagram batang tersebut,
maka modus dari data jumlah minyak
bumi tahun 2020 adalah
sebanyak



KEGIATAN 2

MENENTUKAN MEDIAN

Menentukan median dengan data ganjil

Untuk melestarikan budaya seni daerah, SMPN 4 Madiun dalam merayakan ulang tahunnya mengadakan pentas seni yang salah satunya terdapat Tarian Dongkrek. Penari Dongkrek tersebut diambil berdasarkan tinggi siswa dengan rentang 156 – 165 cm. Berikut tinggi siswa yang menjadi penari Dongkrek : 156, 156, 160, 162, 157, 165, 159, 162, 165. **Tentukan nilai median data tersebut agar mempermudah mereka membentuk formasi tari!**

Menentukan median dengan data genap

Tidak hanya pentas seni di sekolah saja, SMPN 4 Madiun juga mendelegasikan siswa siswinya untuk mengikuti lomba Pagelaran Budaya dan menampilkan Tarian Dongkrek. Saat mendaftar perlombaan, dibutuhkan data mengenai siswa sebagai syarat administrasi. Adapun salah satu pendataan tersebut mengenai umur siswa yang menampilkan tarian Dongkrek, yaitu 12, 13, 14, 12, 13, 13, 12, 12. Berapakah median dari data tersebut?



KEGIATAN 3

MENENTUKAN MEAN

untuk menentukan rata-rata dari suatu data yang cukup banyak, maka kita dapat menggunakan cara dengan menjumlahkan hasil kali antara data dengan frekuensinya. Setelah itu dibagi dengan banyak data yang ada

$$\bar{x} = \frac{f_1x_1 + f_2x_2 + \dots + f_ix_i}{f_1 + f_2 + \dots + f_i}$$

Jawablah soal berikut!

Hasil ulangan harian Bahasa Inggris kelas VIII A adalah sebagai berikut

80	85	82	65	90	95	70	70	95	90
75	70	90	88	65	82	88	92	80	100
82	88	75	70	75	80	88	90	95	100

Tentukan mean dari data tersebut dengan menggunakan bantuan tabel



Data	Frekuensi	Data $\times$ Frekuensi
JUMLAH		

Berdasarkan, data pada tabel yang telah kalian peroleh, maka

Mean =

Jadi,