LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Pertemuan 3

Pemusatan Data

Disusun Oleh:
Tri Novitasari, S.Pd

Identitas Diri

NIS : .....

Nama : .....

Rombel : .....

Kelompok : .....

Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari ini, peserta didik mampu melakukan perhitungan ukuran pemusatan data (Mean, Median dan Modus)

Langkah Pengerjaan

1. Ikutilah langkah – langkah dalam LKPD.
2. Tulislah jawaban yang telah didapat pada kolom yang sudah disediakan
3. Jika menemukan kesulitan dan tidak menemukan jawaban dalam menyelesaikan permasalahan tersebut maka diskusikan dengan kelompok belajar bertiga.
4. Klik ***FINISH*** apabila sudah selesai mengerjakan.

Full Name : Nama Lengkap
Group/level : Rombel
School subject : LKPD 3 Statistika

LIVEWORKSHEETS

Menginggat

Ket	Mean	Median	Modus
Arti			
Data Tunggal			
Data Kelompok			

Drag tulisan berikut ke tabel bagian atas sesuai jawaban yang tepat

Nilai yang sering muncul	Rata - rata	Nilai Tengah
Cari frekuensi yang paling besar	Urutkan data, cari nilai tengah	$\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot f}{\sum f}$
$Me = T_b + \left(\frac{\frac{n}{2} - f_{kum}}{f_{me}}\right)p$	$\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{\sum f}$	$Mo = T_b + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2}\right)p$

Tri Novitasari, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Mencoba

Mean, Median Modus

Pernahkah kalian mendengar bahwa Indonesia adalah salah satu paru - paru dunia? Hutan tropis di Indonesia memiliki peranan yang sangat penting untuk memberikan sumbangan terhadap lingkungan dunia. Pohon Borneo adalah salah satu jenis pohon yang banyak ditemukan di hutan Kalimantan.

Diameter Pohon Borneo (cm)	Frekuensi
19 - 21	4
22 - 24	17
25 - 27	25
28 - 30	14

Dari pernyataan di atas tentukan rata - rata, median dan modus !

Mean/ Rata - rata

Diameter Pohon Borneo (cm)	Frekuensi	Xt	Xt . F
19 - 21	4		
22 - 24	17		
25 - 27	25		
28 - 30	14		

Tri Novitasari, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Dari tabel di atas didapat : $\sum f =$ ... ... $\sum x_t . f =$	$\bar{x} = \frac{\sum x_t . f}{\sum f} = \frac{\text{... ... ...}}{\text{... ... ...}} =$ ... ... Jadi rata – rata diameter pohon borneo adalah ... ...

Median

Diameter Pohon Borneo (cm)	Frekuensi	Fkum
19 - 21	4	
22 - 24	17	
25 - 27	25	
28 - 30	14	

Letak Median di Interval ... ... Tb = ... $\frac{n}{2} =$ ... ... Fkum = ... F Me = ... P = ...	$Me = T_b + \left(\frac{\frac{n}{2} - f_{kum}}{f_{me}}\right) p$ $Me =$ ... ... $+ \left(\frac{\text{... ... ...} - \text{... ... ...}}{\text{... ... ...}}\right)$ ... ... $Me =$ ... ... $+ \left(\frac{\text{... ... ...}}{\text{... ... ...}}\right)$ ... ... $Me =$ ... ... $+ \frac{\text{... ... ...}}{\text{... ... ...}}$ $Me =$ ... ... + ... $Me =$ ... ...
Jadi nilai tengah atau median dari diameter pohon borneo adalah	

Tri Novitasari, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Modus

Diameter Pohon Borneo (cm)	Frekuensi
19 - 21	4
22 - 24	17
25 - 27	25
28 - 30	14

Letak Modus di Interval ... ...

Tb = ...

d_1 = ...

d_2 = ...

P = ...

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

$$Mo = \text{... ... ...} + \left(\frac{\text{... ... ...}}{\text{... ... ...} + \text{... ... ...}}\right) \text{... ... ...}$$

$$Mo = \text{... ... ...} + \left(\frac{\text{... ... ...}}{\text{... ... ...}}\right) \text{... ... ...}$$

$$Mo = \text{... ... ...} + \frac{\text{... ... ...}}{\text{... ... ...}}$$

$$Mo = \text{... ... ...} + \text{... ... ...}$$

$$Mo = \text{... ... ...}$$

Jadi nilai yang sering muncul atau modus dari diameter pohon borneo adalah ... ...

Tri Novitasari, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Mencoba

Rata - rata Gabungan

Nilai rata-rata ujian statistika 8 mahasiswa adalah 60, nilai rata-rata 6 orang mahasiswa yang lain adalah 70, dan nilai rata-rata 4 mahasiswa berikutnya adalah 90. Jika Nilai 18 mahasiswa tersebut digabungkan, maka rata-ratanya adalah ....

$\overline{x_1}$ = ... f_1 = ... $\overline{x_1}.f_1$ = ... $\overline{x_2}$ = ... f_2 = ... $\overline{x_2}.f_2$ = ... $\overline{x_3}$ = ... f_3 = ... $\overline{x_3}.f_3$ = ... _____ + _____ +	$\bar{x}_{gab} = \frac{\bar{x}_1.f_1 + \bar{x}_2.f_2 + \bar{x}_3.f_3}{f_1 + f_2 + f_3}$ $\ldots\ldots\ldots = \frac{\ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}$ $\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots = \frac{\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots}$ $\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$
Jadi rata – rata 18 mahasiswa adalah	

Tri Novitasari, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Latihan

Rata - rata Gabungan

Suatu sekolah akan menghitung rata-rata berat badan di kelas DKV X. Jika berat badan rata–rata dari 16 siswa adalah 52 kg. Pada saat pengukuran, 4 siswa tidak hadir. Keesokan harinya, 4 siswa tersebut melakukan pengukuran berat badan dan rata-rata berat badan seluruhnya sekarang menjadi 53 kg. Berapa berat rata – rata dari keempat siswa tersebut .....

$\overline{x_1}$ = ... f_1 = ... $\overline{x_1}.f_1$ = ...

$\overline{x_2}$ = ... f_2 = ... $\overline{x_2}.f_2$ = ...

$\bar{x}_{gab}$ = ... + +

$$\bar{x}_{gab} = \frac{\bar{x}_1.f_1 + \bar{x}_2.f_2}{f_1 + f_2}$$

... ... = $\frac{\text{... ... ...} + \text{... ... ...}}{\text{... ... ...}}$

(... ... ...) (... ... ...) = ... + ...

... ... = ... + ...

... ... - ... ... = ...

... ... = ...

... ... = $\frac{\text{... ... ...}}{\text{... ... ...}}$

... ...= ... ...

Jadi rata – rata 4 siswa tersebut adalah ... ...

Tri Novitasari, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Latihan

Rata - rata Data Kelompok

Diberikan tabel distribusi frekuensi berikut :

Data	Frekuensi	Xt	Xt . F
119 - 128	4		
129 - 138	7		
139 - 148	13		
149 - 158	9		
159 - 168	5		
169 - 178	2		
Jumlah			

Rata – rata dari data tersebut adalah .....

Dari tabel di atas didapat : $\sum f =$ ……..…… $\sum x_t . f =$ ……..……	$\bar{x} = \frac{\sum x_t . f}{\sum f} = \frac{\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots} = \ldots\ldots\ldots\ldots$ Jadi rata – rata data di atas adalah ... ...

Tri Novitasari, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Latihan

Rata - rata Data Tunggal Berbobot

Diagram garis di bawah ini menunjukkan nilai ujian akhir semester peserta didik kelas X di suatu SMK tahun pelajaran 2016/2017



Jika ditetapkan nilai ketuntasan belajar di atas rata-rata kelas, maka banyak peserta didik yang dinyatakan tuntas adalah..... peserta didik.

Nilai (X)	F	X . F
50		
55		
60		
65		
70		
75		
80		
Jumlah		

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i . f}{\sum f}$$

$$\bar{x} = \frac{\dots\dots\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots\dots\dots}$$

$$\bar{x} = \dots\dots\dots\dots\dots$$

Jadi banyaknya peserta didik yang dinyatakan tutas adalah ..... + ... + ... = ...

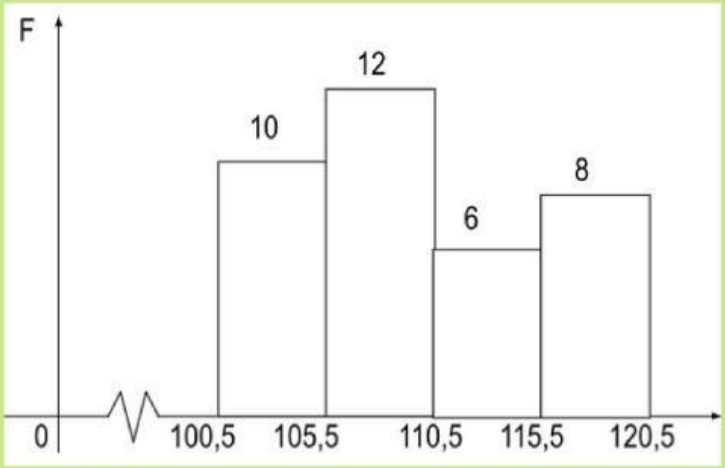
Tri Novitasari, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Latihan

Modus

Berikut ini merupakan histogram dari data nilai matematika kelas TJKT X suatu SMK.



Modus dari data pada histogram di atas adalah....

Letak Modus di Interval	$Mo = T_b + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2}\right) p$
Tb = ...	$Mo = \ldots\ldots\ldots + \left(\frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots}\right) \ldots\ldots\ldots$
d_1 = ...	$Mo = \ldots\ldots\ldots + \left(\frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}\right) \ldots\ldots\ldots$
d_2 = ...	$Mo = \ldots\ldots\ldots + \frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}$
P = ...	$Mo = \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots$
	$Mo = \ldots\ldots\ldots$
Jadi modus dari histogram tersebut adalah	

Tri Novitasari, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Latihan

Modus

Diberikan tabel distribusi frekuensi berikut :

Data	Frekuensi
119 - 128	4
129 - 138	7
139 - 148	13
149 - 158	9
159 - 168	5
169 - 178	2

Modus dari data tabel di atas adalah....

Letak Modus di Interval ... ...

Tb = ...

d_1 = ...

d_2 = ...

P = ...

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

$$Mo = \ldots\ldots\ldots + \left(\frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots}\right) \ldots\ldots\ldots$$

$$Mo = \ldots\ldots\ldots + \left(\frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}\right) \ldots\ldots\ldots$$

$$Mo = \ldots\ldots\ldots + \frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}$$

$$Mo = \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots$$

$$Mo = \ldots\ldots\ldots$$

Jadi modus dari data tebel tersebut adalah ... ...

Tri Novitasari, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Latihan

Modus

Berikut ini merupakan histogram dari data nilai matematika kelas X suatu SMK.



Modus dari data pada histogram di atas adalah....

Letak Modus di Interval ... ...

Tb = ...

d_1 = ...

d_2 = ...

P = ...

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

$$Mo = \ldots\ldots\ldots + \left(\frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots}\right) \ldots\ldots\ldots$$

$$Mo = \ldots\ldots\ldots + \left(\frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}\right) \ldots\ldots\ldots$$

$$Mo = \ldots\ldots\ldots + \frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}$$

$$Mo = \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots$$

$$Mo = \ldots\ldots\ldots$$

Jadi modus dari histogram tersebut adalah ... ...

Tri Novitasari, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Latihan

Median

Data tinggi badan 40 siswa SMK "ANAK BANGSA" tersaji dalam tabel di samping. Median dari tabel di bawah adalah ....

Tinggi Badan (cm)	Frekuensi	F kum
145 - 149	4	
150 - 154	5	
155 - 159	6	
160 - 164	12	
165 - 169	8	
170 - 174	5	

Letak Median di Interval ... ...

Tb = ...

$\frac{n}{2}$ = ...

Fkum = ...

F Me = ...

P = ...

$$Me = T_b + \left(\frac{\frac{n}{2} - f_{kum}}{f_{me}}\right)p$$

$$Me = \ldots\ldots\ldots + \left(\frac{\ldots\ldots\ldots - \ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}\right)\ldots\ldots\ldots$$

$$Me = \ldots\ldots\ldots + \left(\frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}\right)\ldots\ldots\ldots$$

$$Me = \ldots\ldots\ldots + \frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}$$

$$Me = \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots$$

$$Me = \ldots\ldots\ldots$$

Jadi median dari tinggi badan 40 siswa SMK ANAK BANGSA adalah ... ...

Tri Novitasari, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Latihan

Median

Data tinggi badan 20 siswa SMK "ANAK BANGSA" tersaji dalam tabel di samping. Median dari tabel di bawah adalah ....

Berat Badan (Kg)	Frekuensi	F kum
50 - 52	4	
53 - 55	5	
56 - 58	3	
59 - 61	2	
62 - 64	6	

Letak Median di Interval ... ...

Tb = ...

$\frac{n}{2}$ = ...

Fkum = ...

F Me = ...

P = ...

$$Me = T_b + \left(\frac{\frac{n}{2} - f_{kum}}{f_{me}}\right)p$$

$$Me = \ldots\ldots\ldots + \left(\frac{\ldots\ldots\ldots - \ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}\right)\ldots\ldots\ldots$$

$$Me = \ldots\ldots\ldots + \left(\frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}\right)\ldots\ldots\ldots$$

$$Me = \ldots\ldots\ldots + \frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}$$

$$Me = \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots$$

$$Me = \ldots\ldots\ldots$$

Jadi median dari tinggi badan 20 siswa SMK ANAK BANGSA adalah ... ...

Tri Novitasari, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Latihan
Median

Diberikan tabel distribusi frekuensi berikut :

Data	Frekuensi	F Kum
119 - 128	4	
129 - 138	7	
139 - 148	13	
149 - 158	9	
159 - 168	5	
169 - 178	2	
Jumlah		

Median dari data tersebut adalah .....

Letak Median di Interval ... ...

Tb = ...

$\frac{n}{2}$ = ...

Fkum = ...

F Me = ...

P = ...

$$Me = T_b + \left(\frac{\frac{n}{2} - f_{kum}}{f_{me}}\right)p$$

$$Me = \text{... ... ...} + \left(\frac{\text{... ... ...} - \text{... ... ...}}{\text{... ... ...}}\right)\text{... ... ...}$$

$$Me = \text{... ... ...} + \left(\frac{\text{... ... ...}}{\text{... ... ...}}\right)\text{... ... ...}$$

$$Me = \text{... ... ...} + \frac{\text{... ... ...}}{\text{... ... ...}}$$

$$Me = \text{... ... ...} + \text{... ... ...}$$

$$Me = \text{... ... ...}$$

Jadi median dari data tersebut adalah ... ...

Tri Novitasari, S.Pd

LIVEWORKSHEETS