LKPD



UKURAN PENYEBARAN DATA

KELAS XII

SMK Muhammadiyah Pekalongan

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK UMUM

1. Tulislah nama kelompokmu beserta nama anggotanya
2. Tulislah kelasmu
3. Kerjakanlah menggunakan pensil atau bolpoin
4. Diskusilah dengan kelompokmu untuk menyelesaikan masalah
5. Jika ada kesulitan silahkan konsultasi dengan guru
6. Selamat mengerjakan

NAMA KELOMPOK :

KELAS :

ANGGOTA : 1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

- Menentukan ukuran pemusatan data ukuran pemusatan data dan penyebaran data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram dengan tepat
- Menganalisis ukuran pemusatan data dan penyebaran data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram dengan tepat
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan penyajian data hasil pengukuran dan pencacahan dalam tabel distribusi frekuensi dan histogram dengan tepat

LIVEWORKSHEETS

MASALAH 1

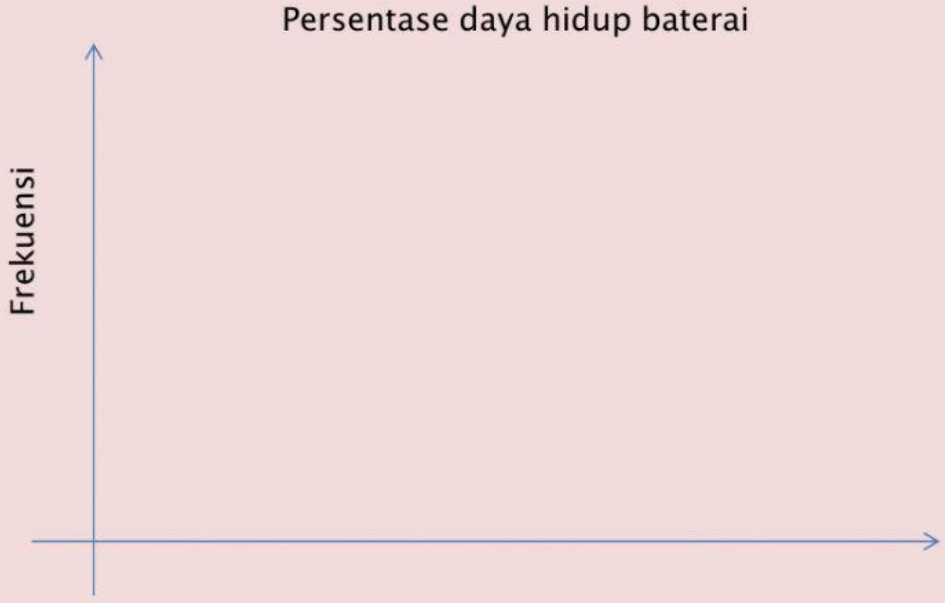
Delapan puluh baterai merk tertentu dipilih secara acak untuk dievaluasi daya hidup baterai dalam jam. Distribusi frekuensi yang diperoleh adalah sebagai berikut:

Persentase	Frekuensi
62,5 - 73,5	5
73,5 - 84,5	14
84,5 - 95,5	18
95,5 - 106,5	25
106,5 - 117,5	12
117,5 - 128,5	6

a. Sajikan data tabel distribusi frekunsi tersebut keddalam bentuk histogram

b. Tentukan simpangan rata-rata, simpangan baku dan ragam

Jika sajian data tabel distribusi frekuensi tersebut di atas diubah sajiannya berbentuk histogram, yakni:



LIVEWORKSHEETS

Untuk menjawab pertanyaan a, perhatikan langkah berikut:

Tepi bawah kelas yang ada di histogram atau pada tabel dapat diubah sebagai berikut:

Persentase	Frekuensi
62,5 - 73,5	5
73,5 - 84,5	14
84,5 - 95,5	18
95,5 - 106,5	25
106,5 - 117,5	12
117,5 - 128,5	6

diubah menjadi

Persentase	Frekuensi
63 - 73	5
74 - 84	14
85 - 95	18
96 - 106	25
107 - 117	12
118 - 128	6

Mari telusuri jalan menuju simpangan rata-rata menggunakan peta enam kolom pada tabel berikut:

Persentase	f_i	x_i	$f_i . x_i$	RR ($\bar{x}$)	$\lvert x_i - \bar{x} \rvert$	$f_i . \lvert x_i - \bar{x} \rvert$
63 - 73	5					
74 - 84	14					
85 - 95	18			.....		
96 - 106	25					
107 - 117	12					
118 - 128	6					
Jumlah :						

Ingat rumus rata-rata:

Rata-Rata(RR) = $\bar{x} = \frac{\sum x_i . f_i}{\sum f_i}$ = _____

Simpangan Rata-Rata(SR) $SR = \frac{\sum f_i \lvert x_i - \bar{x} \rvert}{\sum f_i}$ = _____

LIVEWORKSHEETS

mari menelusuri cara menemukan
ragam dan simpangan baku

Persentase	Frekuensi
62,5 - 73,5	5
73,5 - 84,5	14
84,5 - 95,5	18
95,5 - 106,5	25
106,5 - 117,5	12
117,5 - 128,5	6

diubah menjadi

Persentase	Frekuensi
63 - 73	5
74 - 84	14
85 - 95	18
96 - 106	25
107 - 117	12
118 - 128	6

Mari telusuri jalan menuju ragam dan simpangan baku
menggunakan peta delapan kolom pada tabel berikut:

Persentase	f_i	x_i	$f_i.x_i$	RR $(\overline{x})$	$(x_i - \overline{x})$	$(x_i - \overline{x})^2$	$f_i.(x_i - \overline{x})^2$
63 - 73	5						
74 - 84	14						
85 - 95	18						
96 - 106	25						
107 - 117	12						
118 - 128	6						

Ragam = $s^2 = \frac{\sum f_i(x_i - \overline{x})^2}{\sum f_i}$ = _____

Simpangan Baku $s = \sqrt{ragam} = \sqrt{\frac{\sum f_i(x_i - \overline{x})^2}{\sum f_i}}$ = _____

LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS

Refleksi Pembelajaran :

Topik Materi :

Tanggal:

LIVEWORKSHEETS

PENUTUP



LIVEWORKSHEETS