

LKPD MATEMATIKA

KELAS/SEMESTER
MATERI

: XII/GANJIL
: STATISTIKA



Kompetensi Dasar

: Menentukan dan menganalisis ukuran pemusatan dan penyebaran data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram

Tujuan Pembelajaran

: Setelah melakukan kegiatan ini peserta didik mampu membaca dan menyajikan data dalam bentuk tabel distribusi frekuensi, histogram dan poligon

KEGIATAN 1.
SIMAK VIDEO BERIKUT :



KEGIATAN 2:

JAWABLAH PERTANYAAN BERIKUT:

1. Ilmu pengetahuan yang mempelajari tentang pengumpulan data, penyajian data, pengolahan data, penganalisisan data, penarikan kesimpulan dari data dan pembuatan keputusan disebut dengan
 - a. Statistik
 - b. Sensus
 - c. Statistika
 - d. Tabel

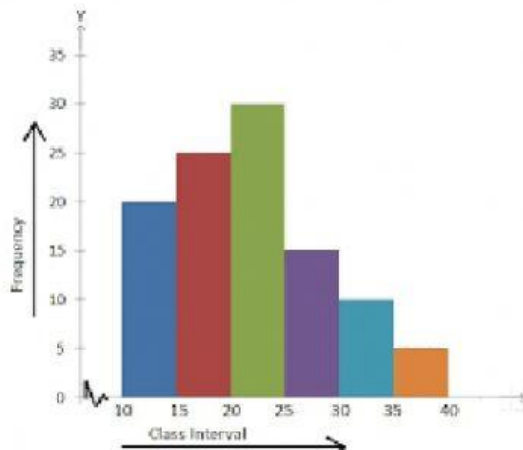
2. Nilai data yang terletak disebelah kiri untuk estiap kelas interval merupakan istilah dari ...
 - a. Batas bawah kelas
 - b. Batas atas kelas
 - c. Tepi bawah kelas
 - d. Tepi atas kelas
 - e. Titik tengah

3. Diagram yang terdiri atas batang-batang yang saling berhimpit disebut dengan
 - a. Poligon
 - b. Histogram
 - c. Tabel
 - d. Ogive

KEGIATAN 3:

IDENTIFIKASI JENIS-JENIS GAMBAR BERIKUT

1.



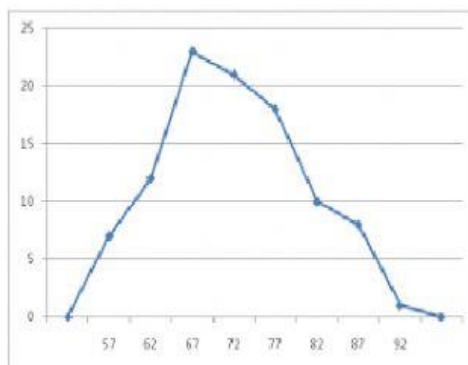
TABEL DISTRIBUSI
FREKUENSI RELATIF

2.

Interval Kelas	Frekuensi
9-21	3
22-34	4
35-47	4
48-60	8
61-73	12
74-86	23
87-99	6

POLIGON

3.



HISTOGRAM

Nilai	Frekuensi
53 - 59	3,75 %
60 - 66	21,25 %
67 - 73	17,5 %
74 - 80	30 %
81 - 87	12,5 %
88 - 94	10 %
95 - 101	5 %

4.

TABEL DISTRIBUSI
FREKUENSI BIASA

KEGIATAN 4:

MEMBUAT TABEL DISTRIBUSI FREKUENSI:

Berikut ini merupakan nilai ulangan matematika dari 80 orang siswa SMA

Harapan Jaya Samarinda :

75	84	68	82	68	90	62	88	93	76
88	79	73	73	61	62	71	59	75	85
75	65	62	87	74	93	95	78	72	63
82	78	66	75	94	77	63	74	60	68
89	78	96	97	78	85	60	74	65	71
67	62	79	97	78	85	76	65	65	71
73	80	65	57	88	78	62	76	74	53
73	67	86	81	72	65	76	75	77	85

LANGKAH – LANGKAH:

1. Jangkauan = Data Terbesar -
=
2. Banyak Kelas = $k = 1 + 3,3 \log n$
= $1 + 3,3 \log \dots\dots$
= $1 + 3,3 (1,9031)$ (diambil dari kalkulator/table logaritma)
= $1 + 6,3 = \dots\dots$
 $k \approx \dots\dots$
3. Panjang Kelas
$$p = \frac{\text{jangkauan}}{\text{banyak kelas}}$$

$$= \dots\dots$$

$$= 6,3 \approx \dots\dots$$
 (dibulatkan ke atas)
4. Menentukan Interval Kelas
Batas bawah kelas = data terkecil =
Batas atas = batas bawah + $(p - 1)$
= $53 + (7 - 1)$
=
Jadi interval kelas 1 adalah

TABEL DISTRIBUSI FREKUENSI

Nilai	Frekuensi
53 - 59	
.....	17
67 - 73	14
74 - 80	24
.....	
88 - 94	8
95 - 101	

81 - 87

60 - 66

3

4

10