LKPD MATEMATIKA

KELAS/SEMESTER : XII/GANJIL
MATERI : 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 :

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

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 merupkan 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

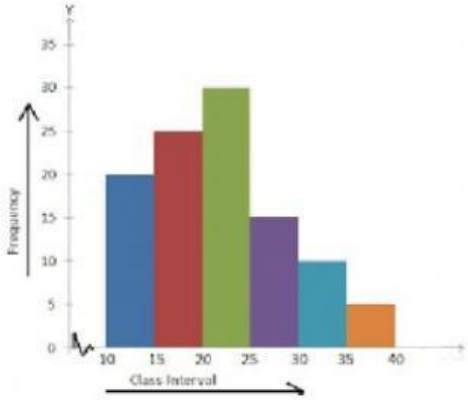
LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3:

IDENTIFIKASI JENIS-JENIS GAMBAR BERIKUT

1.



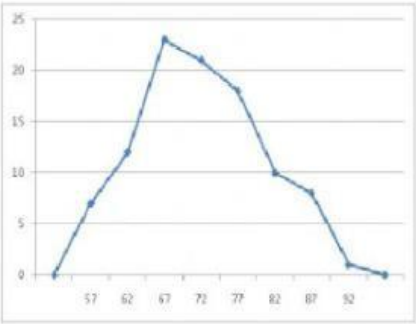
TABEL DISTRIBUSI FREKUENSI RELATIF

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

4.

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 %

TABEL DISTRIBUSI FREKUENSI BIASA

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

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 …….
   = 1 + 3,3 (1,9031) (diambil dari kalkulator/table logaritma)
   = 1 + 6,3 = …..
   k ≈ ……

3. Panjang Kelas
   $p = \frac{\text{jangkauan}}{\text{banyak kelas}}$

   = …
   = 6,3 ≈……. (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 ……..

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS