

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(LKPD) 2

Nama Sekolah : SMA Negeri 1 Koto Salak
Kelas/Semester : XII/1
Mata Pelajaran : Matematika Umum
Sub Materi : Modus Data Berkelompok
Waktu : 30 menit
Hari/ Tanggal :

Nama:

Kelas :

Kompetensi Dasar:

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

4.2.2 Menyajikan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan penyajian data hasil pengukuran dan pencacahan dalam tabel distribusi frekuensi dan histogram



Tujuan Pembelajaran:

Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan model discovery learning dipadukan dengan metode tanya jawab, diskusi, dan pendekatan saintifik, peserta didik dapat menjelaskan langkah-langkah menentukan modus data berkelompok dan menentukan modus data berkelompok yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram secara benar dengan tanggung jawab, disiplin selama proses pembelajaran, bersikap jujur, santun, percaya diri dan pantang menyerah, serta memiliki sikap responsif (berpikir kritis) dan pro-aktif (kreatif), serta mampu berkomunikasi dan bekerja sama dengan baik.

PETUNJUK PENGGUNAAN:

1. Isilah nama anggota kelompok secara lengkap
2. Kerjakan tugas yang ada dalam LKPD secara berkelompok. Gunakan buku siswa dan bahan belajar untuk menyelesaikan soal-soal yang ada di dalam LKPD
3. Selesaikanlah masalah yang diberikan dengan menggunakan strategi yang telah didiskusikan bersama sesuai dengan langkah-langkah kegiatan yang ada dalam LKPD.
4. Jika terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan, tanyakan kepada guru Kalian.
5. Kumpulkan LKPD yang telah lengkap kepada guru pengajar di kelas



Aktivitas 1

Diberikan distribusi frekuensi untuk jumlah komisi (dalam puluhan ribu) yang

diterima 100 salesman yang dipekerjakan di beberapa cabang perusahaan besar.

Tentukan median untuk distribusi frekuensi diatas !

Persentase	Frekuensi (fi)
150 – 158	5
159 - 167	16
168 – 176	20
177 – 185	21
186 – 194	20
195 – 203	15
204 – 212	3
JUMLAH	100

Penyelesaian:

Langkah 1

Berdasarkan tabel di atas dapat dilengkapi seperti di bawah ini

Menemukan letak kelas modus dan frekuensinya

Letak kelas modus pada interval = -

Frekuensi kelas modus =



Langkah 2

Menemukan tepi bawah kelas modus (TbMo)

Tepi bawah kelas modus = - =

Langkah 3

Menemukan panjang kelas (p)

Panjang kelas = tepi atas kelas - tepi bawah kelas = - =

Langkah 4

d_1 = selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi kelas sebelumnya

$$d_1 = \dots - \dots =$$

Langkah 5

d_2 = selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi kelas sesudahnya

$$d_2 = \dots - \dots =$$

Langkah 6

Untuk menemukan modus masukkan semua data yang diperoleh dari langkah 2 – langkah 5 ke dalam operasi hitung sebagai berikut

Modus =
tepi bawah kelas modus + $\frac{\text{selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi kelas sebelumnya}}{\text{selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi kelas sebelumnya} + \text{selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi kelas sesudahnya}} \times \text{panjang kelas}$

$$M_o = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots + \dots} \right).$$

$$M_o = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right).$$

$$M_o = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right)$$

$$M_o = \dots + \dots$$

$$M_o = \dots$$

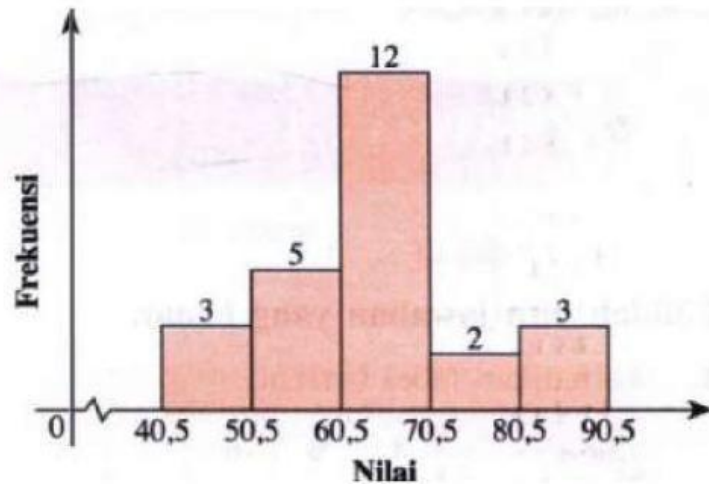
Jadi, modus dari data tersebut adalah



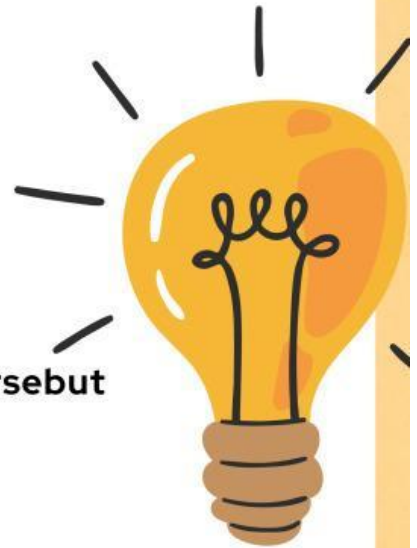


Aktivitas 2

Perhatikan histogram berikut.



Nilai modus data yang disajikan pada histogram tersebut adalah



Penyelesaian:

Langkah 1

Dari gambar histogram diatas dapat dicari:

Letak kelas modus pada interval = -

Frekuensi kelas modus =

Langkah 2

Menemukan tepi bawah kelas modus (TbMo)

Tepi bawah kelas modus =

Langkah 3

Menemukan panjang kelas (p)

Panjang kelas = tepi atas kelas - tepi bawah kelas = - =

Langkah 4

d_1 = selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi kelas sebelumnya

$d_1 = \dots - \dots =$

Langkah 5

d_2 = selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi kelas sesudahnya

$$d_2 = \dots - \dots =$$

Langkah 6

Untuk menemukan modus masukkan semua data yang diperoleh dari langkah 2 – langkah 5 ke dalam operasi hitung sebagai berikut

Modus =

tepi bawah kelas modus + $\frac{\text{selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi kelas sebelumnya}}{\text{selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi kelas sebelumnya} + \text{selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi kelas sesudahnya}} \times \text{panjang kelas}$

$$M_o = \quad + \left(\frac{\quad}{\quad} \right).$$

$$M_o = \quad + \left(\frac{\quad}{\quad} \right).$$

$$M_o = \quad + \left(\frac{\quad}{\quad} \right)$$

$$M_o = \dots + \dots$$

$$M_o = \dots$$

Jadi, modus dari data tersebut adalah

