LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Matematika - Kelas 6

HARI/ TANGGAL : JUM'AT, 12 NOVEMBER 2021
TUJUAN : MENENTUKAN MODUS
MATERI : PENGOLAHAN DATA
KEGIATAN : SELF LEARNING DAN LATIHAN SOAL

1 Pelajari Materi Berikut Ini!

C. Modus

Modus adalah data yang paling sering muncul atau data yang memiliki frekuensi paling besar. Modus dapat ditentukan dari data yang disajikan dalam bentuk daftar, tabel, maupun diagram.

1. Menentukan Modus dari Daftar

Contoh:

Tentukan modus dari setiap kumpulan data berikut!

a. pisang, jambu, melon, jambu, pisang, melon, apel, apel.
b. 33, 31, 30, 33, 32, 31, 30, 34, 33, 30, 34.

Penyelesaian:

a. Kelompokkan data terlebih dahulu.
Pisang, pisang, jambu, jambu, melon, melon, apel, apel.
Karena setiap data memiliki frekuensi yang sama, yaitu 2, maka data tersebut tidak memiliki modus.

b. Urutkan data terlebih dahulu.
$\underbrace{30, 30, 30}_{3}, \underbrace{31, 31}_{2}, \underbrace{32}_{1}, \underbrace{33, 33, 33}_{3}, \underbrace{34, 34}_{2}$
Ada dua data yang muncul paling banyak, yaitu 30 dan 33.
Jadi, modus data tersebut adalah 30 dan 33.

NEXT

LIVEWORKSHEETS

2. Menentukan Modus dari Tabel

Perhatikan tabel berikut!

Tabel 4.2 Data Pembelian Bahan Pokok dalam Sebulan

Jenis Barang	Banyak Pembelian
Beras	8
Minyak goreng	5
Gula	10
Tepung terigu	3
Telur	5

Tentukan modus dari data tersebut!

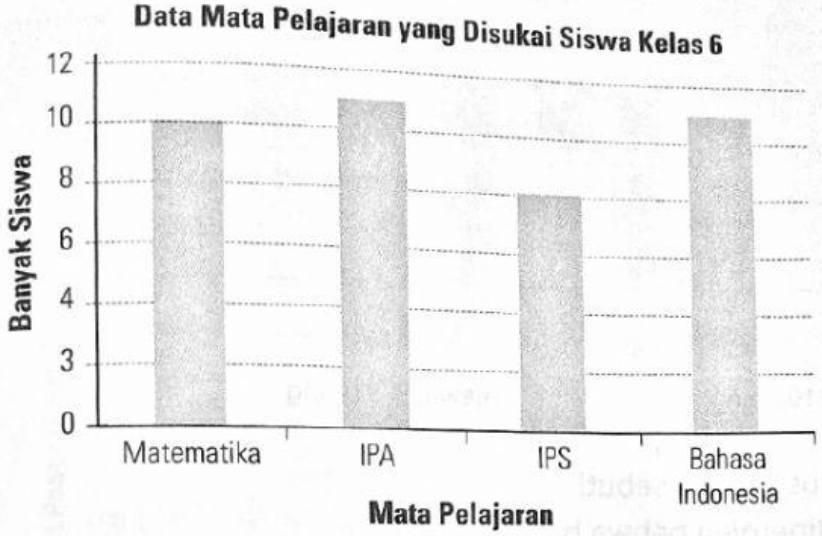
Penyelesaian:

Dari data pada tabel, diketahui bahwa bahan pokok yang paling sering dibeli adalah gula, yaitu sebanyak 10 kali.

Jadi, modus pada data tersebut adalah gula.

3. Menentukan Modus dari Diagram Batang

Perhatikan diagram batang berikut!



Tentukan modus dari data tersebut!

Penyelesaian:

Dari diagram diperoleh, siswa yang menyukai:

Matematika ada 10 orang, IPA ada 11 orang, IPS ada 8 orang, dan Bahasa Indonesia ada 11 orang.

Pelajaran yang paling disukai siswa ada 2, yaitu IPA dan Bahasa Indonesia.

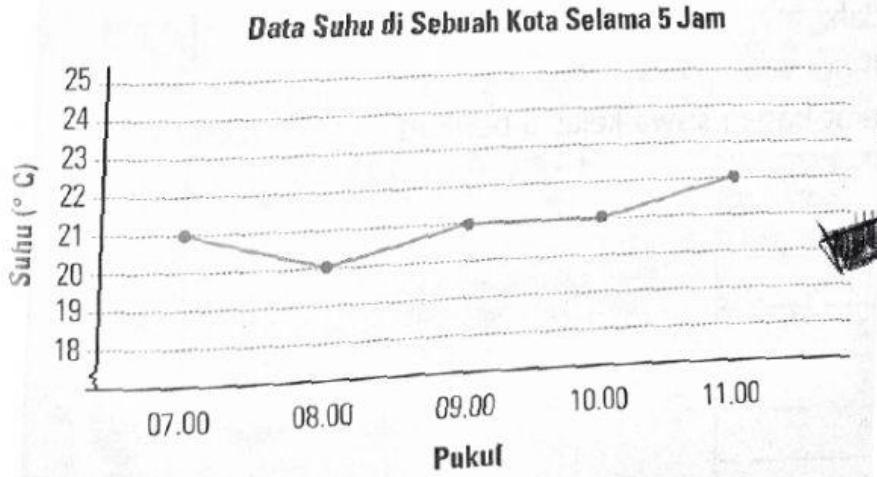
Jadi, modus data tersebut adalah IPA dan Bahasa Indonesia.

NEXT

LIVEWORKSHEETS

4. Menentukan Modus dari Diagram Garis

Perhatikan diagram garis berikut!



Suhu yang paling sering muncul adalah 21.Maka Modus dari data tersebut adalah 21

5. Menentukan Modus dari Diagram Gambar

Ayo, perhatikan diagram gambar berikut!

Jenis Buah	Banyak Pembeli
Apel	
Melon	
Salak	
Nanas	

Keterangan:

mewakili 10 orang

mewakili 5 orang

Tentukan modus data tersebut!

Dari diagram diperoleh bahwa banyak pembeli:

- Apel ada $8 \times 10 = 80$ orang
- Melon ada $5 \times 10 = 50$ orang
- Salak ada $4 \times 10 = 40$ orang
- Nanas ada $4 \times 10 + 1 \times 5 = 45$ orang

Dari data tersebut, pembeli paling banyak membeli buah apel.

Jadi, modus data tersebut adalah apel.

NEXT

LIVEWORKSHEETS

2 Kerjakan latihan soal berikut sesuai perintah!

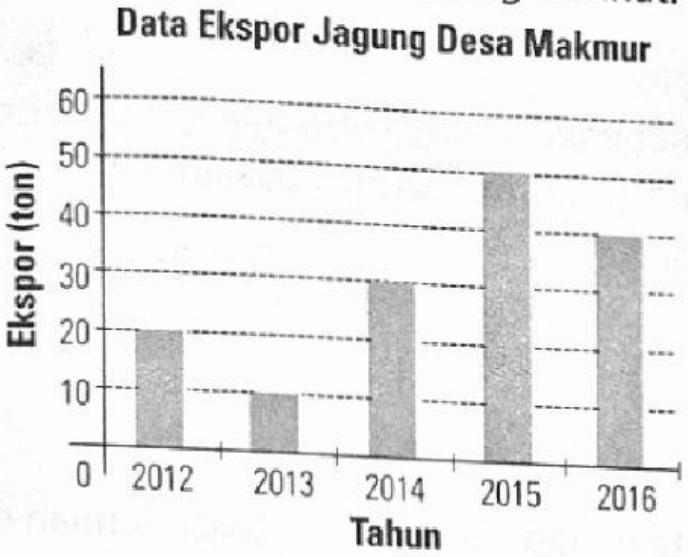
1. Hasil pengukuran tinggi badan 10 siswa adalah sebagai berikut.
   110, 120, 115, 125, 130, 115, 120, 124, 110, 115.
   Tentukan:
   a. nilai tertinggi dan terendah,
   b. modus dari data tersebut.

2. Perhatikan tabel frekuensi berat badan siswa kelas 6 berikut!

Berat Badan (kg)	Banyak siswa
33	2
34	5
35	4
36	6
37	2
38	1

   Tentukan modus dari data tersebut!

3. Perhatikan diagram batang berikut!

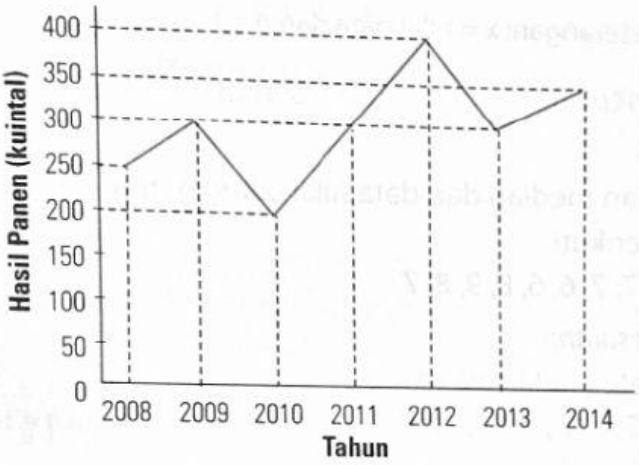


   Tentukan modus dari data tersebut!

NEXT
LIVEWORKSHEETS

2 Kerjakan latihan soal berikut sesuai perintah!

4. Diagram garis berikut menunjukkan hasil panen padi Desa Bangun Jaya selama 7 tahun terakhir.



Tentukan modus dari data tersebut!

5. Diagram gambar berikut adalah data banyak ayam di peternakan dalam 5 bulan.

No.	Bulan	Banyak Ayam (ekor)
1	Januari	
2	Februari	
3	Maret	
4	April	
5	Mei	

mewakili 50 ekor ayam

Tentukan modus dari data tersebut!

LIVEWORKSHEETS