Kurikulum Merdeka

LKPD DIGITAL

MATEMATIKA

Materi : Penyajian dan Pemusatan Data

Nama : **1.**

2.

3.

4.

Kelompok :

Disusun oleh : Danu Dwi Anggara

LIVEWORKSHEETS

LKPD DIGITAL

Keterangan

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : VIII (Delapan)

Materi : Penyajian dan Pemusatan Data

Pendekatan : Realistic Mathematic Education (RME)

Alokasi Waktu : 4 x 45 menit

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menyajikan dan menganalisis diagram batang, diagram garis, dan diagram lingkaran untuk menginterpretasi data.
2. Peserta didik dapat menentukan mean, median dan modus dari data tunggal untuk menyelesaikan masalah di kehidupan nyata

Petunjuk Pembelajaran

1. Bacalah dengan saksama scenario berikut ini. Diskusikan bersama kelompokmu untuk menyelesaikan persoalan yang ada.
2. Jawaban dapat berupa : isian singkat, uraian penjelasan dan mencocokkan
3. Pastikan kamu mengisi semua kolom yang tersedia sebelum mengklik "kirim jawaban"

LIVEWORKSHEETS

⁂ AKTIVITAS 1.

Sumber. https://www.sman1jasinga.sch.id/berita/detail/426138/kantin-sekolah-ala-smanjas/

Gambar 1. Kantin sekolah yang merupakan tempat jual beli makanan di sekolah

Suasana kantin sekolah yang ramai kemungkinan besar pada saat jam istirahat, di setiap sisi tampak etalase kaca berisi jajanan yang disediakan oleh beberapa penjual yaitu Bu Ida, Pak Edy, Bu Linda, Pak Rayhan, Bu Lala dan Pak Dayat. Secara garis besar penjualan makanan di kantin merupakan kegiatan yang dilakukan penjual untuk menawarkan dan memasarkan kepada konsumen yaitu siswa dan siswi di sekolah dengan tujuan untuk mendapatkan keuntungan

Berikut ini merupakan daftar menu makanan yang terjual oleh Bu Lala selama 5 hari di kantin sekolah.

Tabel 1. Data Penjualan Makanan Bu Lala

Hari	Nasi Uduk (pcs)	Mie Goreng (pcs)	Cilok (pcs)	Ketoprak (pcs)	Siomay (pcs)
Senin	25	15	20	18	12
Selasa	30	12	25	22	18
Rabu	28	20	30	24	16
Kamis	35	18	28	26	20
Jumat	40	25	35	30	22

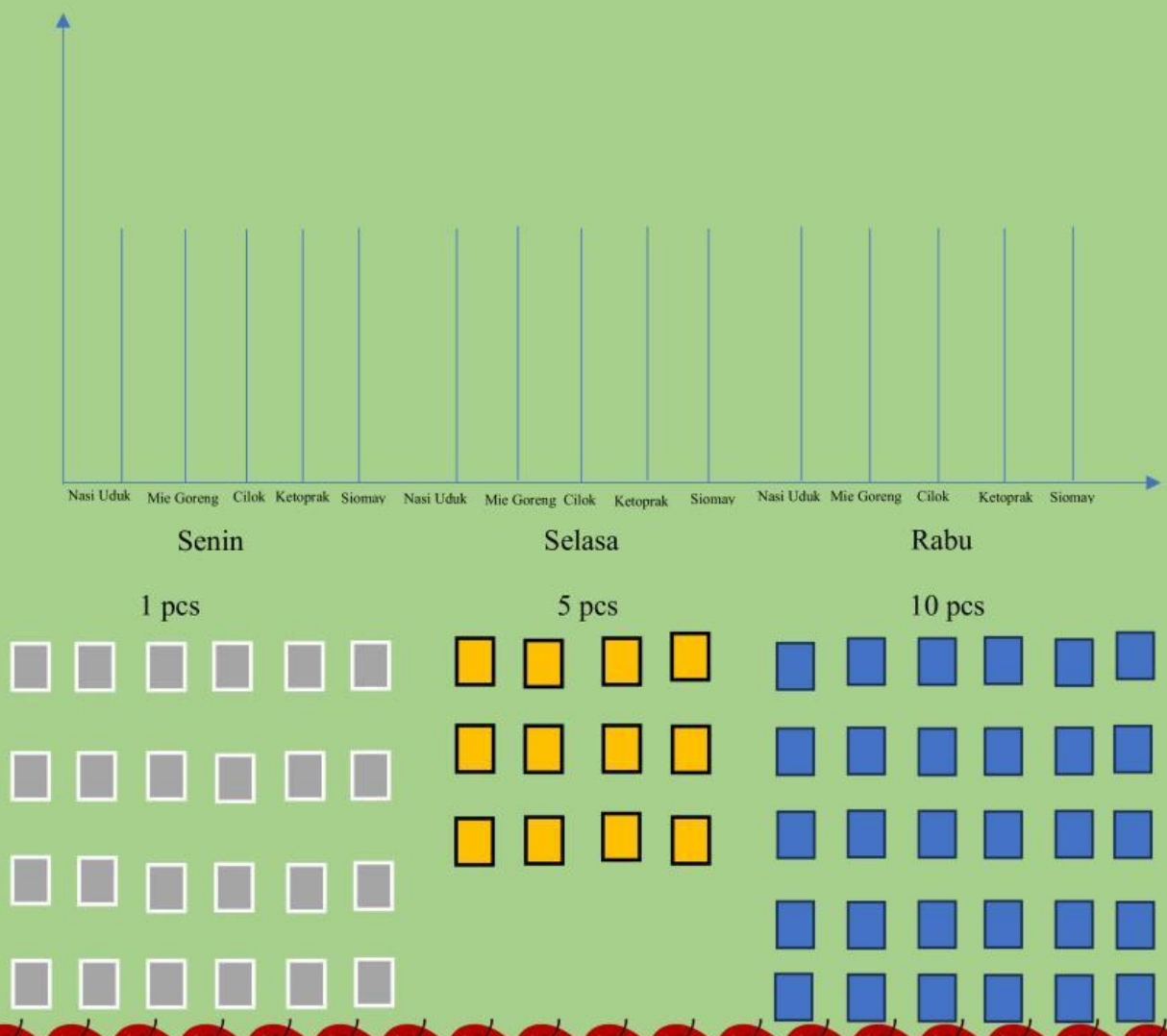
LIVEWORKSHEETS

1. Urutkan daftar makanan tersebut dari yang paling banyak dan paling sedikit terjual setiap makanan dari hari senin-jumat pada tabel berikut!

Hari	Paling banyak terjual	Paling sedikit terjual
Senin		
Selasa		
Rabu		
Kamis		
Jumat		

2 Diagram batang merupakan diagram yang Menyajikan data kategorikal dalam bentuk Batang persegi Panjang dengan tinggi atau Panjang sebanding dengan nilai yang diwakilinya.

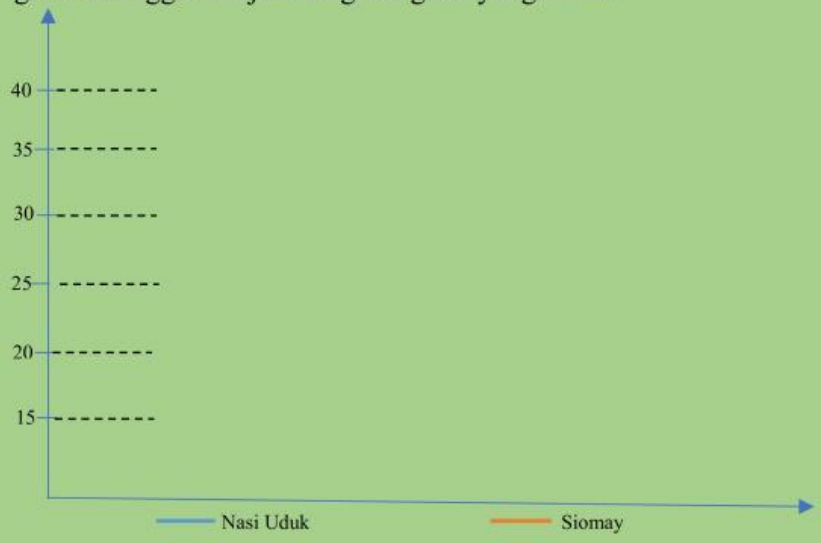
Sajikan data penjualan makanan di atas dari hari senin-rabu dengan menarik kotak-kotak ke diagram batang sehingga menjadi diagram batang yang benar!

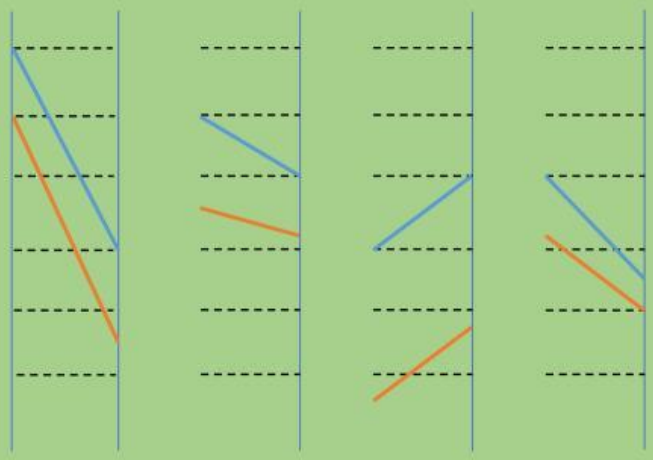


LIVEWORKSHEETS

3. diagram garis berisi garis atau plot yang menghubungkan titik-titik data dan menunjukkan kuantitas dari data-data tersebut. Dalam diagram garis, sumbu mendatar menunjukkan waktu pengamatan, sedangkan sumbu tegak menunjukkan nilai data pengamatan untuk suatu waktu tertentu.

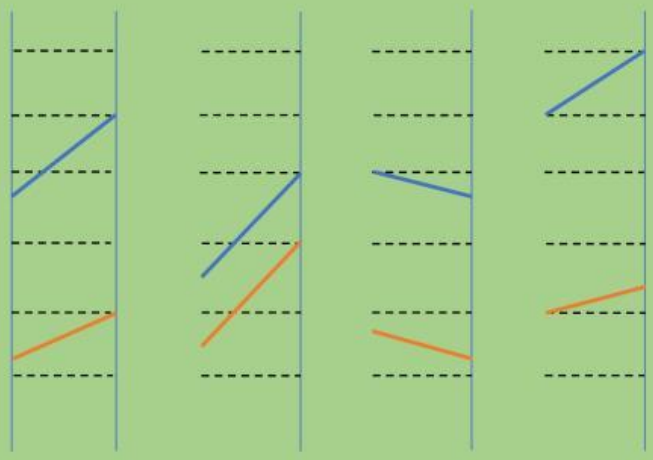
Sajikan data penjualan makanan nasi uduk dan siomay dengan menarik kotak-kotak ke diagram garis sehingga menjadi diagram garis yang benar!





Jumlah (pcs)

Hari



Bulan

Persentase

LIVEWORKSHEETS

4. Diagram lingkaran merupakan penyajian data dengan menggunakan gambar yang berbentuk lingkaran. Biasanya digunakan untuk menyajikan data dalam bentuk persentase. Lengkapi tabel hasil penjualan pizza yang dijual oleh Pak Dayat dari hari senin-jumat!

Hari	Jumlah (porsi)	Besar persentase	Besarnya sudut pusat
Senin	10		
Selasa	25		
Rabu	20		
Kamis	15		
Jumat	30		
Jumlah	100		

5. Bentuk diagram lingkaran pizza(tarikklah hari dan besar sudut ke tempat yang sesuai)

Hari senin
36°

Hari selasa
90°

Hari Rabu
72°

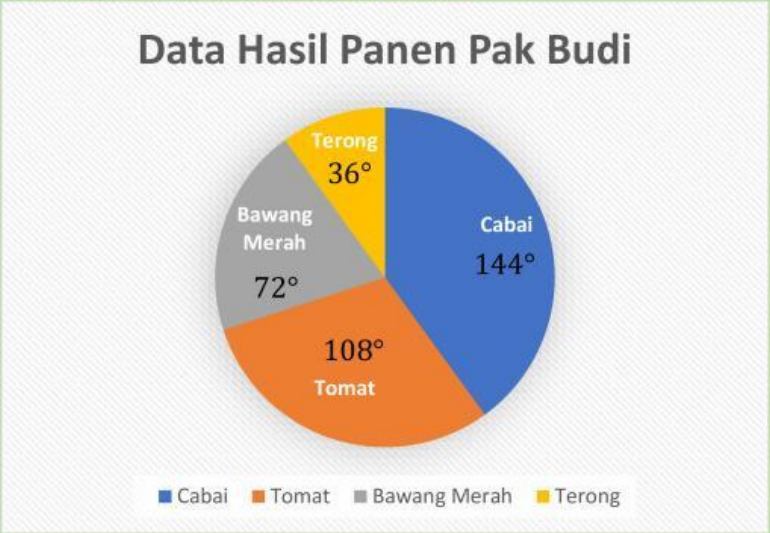
Hari kamis
54°

Hari jumat
108°

LIVEWORKSHEETS

∴ AKTIVITAS 2.

Selain berdagang di sekolah Pak Edy juga merupakan seorang petani sayur di sebuah desa. Pada musim panen kali ini, ia berhasil memanen berbagai jenis sayuran dari lahannya. Untuk mengetahui perbandingan hasil panennya, Pak Budi membuat sebuah diagram lingkaran dengan total panen 9.000 kg sayuran.



Setelah panen, seluruh sayuran tersebut dijual di pasar dengan harga berikut:

Cabai: Rp25.000/kg

Tomat: Rp10.000/kg

Bawang Merah: Rp20.000/kg

Terong: Rp8.000/kg

Tentukan total pendapatan Pak Budi dari penjualan seluruh hasil panennya

A. Rp160.200.000

B. Rp152.200.000

C. Rp150.000.000

D. Rp145.200.000

LIVEWORKSHEETS

∴ **AKTIVITAS 1**

Sumber. https://i.ytimg.com/vi/spsSKE_DRHE/maxresdefault.jpg

Gambar 2. Bazar kuliner yang merupakan tempat jual beli makanan

Penjualan makanan merupakan kegiatan menawarkan, memasarkan, dan menyerahkan produk makanan kepada konsumen dengan tujuan mendapatkan keuntungan. Di kawasan bazar kuliner terdapat deretan stan makanan berjajar di kanan dan kiri, masing-masing menawarkan berbagai hidangan dengan papan nama dan spanduk yang mencolok untuk menarik perhatian pembeli. Beberapa penjual tampak sibuk melayani pesanan, sementara pengunjung berjalan berkeliling sambil melihat-lihat berbagai jenis makanan yang di jual.

Berikut ini merupakan daftar harga makanan yang paling laris terjual di setiap masing-masing stan.

Daftar Makanan	Harga/porsi
STEAKS	Rp 20.000
SEBLAK	Rp 13.000
SATE CUMI BAKAR	Rp 20.000
CILOK	Rp 5.000
JASUKE	Rp 5.000
KEBAB	Rp 17.000
TOPOKKI	Rp 23.000
DIMSUM	Rp 11.000
KERAK TELOR	Rp 20.000

LIVEWORKSHEETS

1. Urutkanlah daftar makanan tersebut dari harga yang paling murah ke harga yang paling mahal dengan menggunakan drag & drop!

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

STEAKS

SATE CUMI BAKAR

TOPOKKI

SEBLAK

CILOK

JASUKE

KEBAB

KERAK TELOR

DIMSUM

3. **Rata-rata (mean)** merupakan jumlah seluruh data dibagi dengan banyak data.

Berapakah rata-rata (mean) dari harga makanan yang tersedia?

LIVEWORKSHEETS

4. **Modus** merupakan nilai yang sering muncul dalam suatu Kumpulan data.

Bagaimana cara anda menentukan modus dari harga daftar makanan yang tersedia?

5. **Median** merupakan nilai tengah pada suatu kumpulan data yang telah disusun dari nilai terkecil hingga nilai terbesar.

Bagaimana cara anda mendapatkan median dari harga daftar makanan yang tersedia?

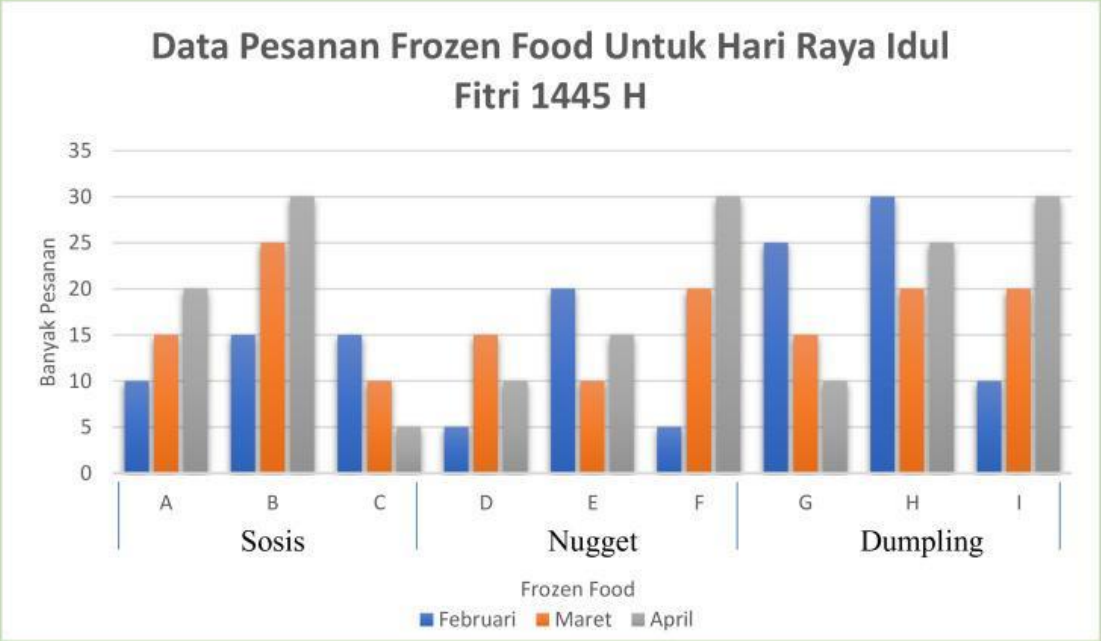
6. Jika terdapat 1 stan baru di bazar kuliner dan makanan yang paling laris terjual yaitu gudeg dengan harga Rp 12.000 per porsi

Bagaimana cara anda mendapatkan mediannya?

LIVEWORKSHEETS

∴ AKTIVITAS 2.

Pada hari raya idul fitri 1445 H Pak Ahmad pedagang frozen food di bazar kuliner membuka jasa pemesanan frozen food (pre-order) yang dimulai dari bulan Februari-Mei, Adapun jenis frozen food yang bisa dipesan yaitu: sosis, nugget, dan dumpling, setiap frozen food yang dijual memiliki 3 merek,. Diagram batang berikut menunjukkan data pesanan frozen food dari bulan Februari sampai bulan Mei.



Gambar 2. Diagram batang pesanan steak untuk hari raya idul fitri 1445 H

Jawablah pernyataan di bawah ini dengan menggunakan fitur checkboxes!

Pernyataan	Benar	Salah
Rata-rata penjualan tertinggi untuk produk nugget dalam waktu 3 bulan terakhir adalah naget merek E.		
Pada bulan keempat, Pak Ahmad akan menambah stok sosis merek B karena memiliki rata-rata penjualan paling besar dibandingkan dengan 3 merek lainnya		
Jika dijumlahkan hasil dari median dan modus pada penjualan dumpling dari diagram batang di atas akan mendapatkan nilai 20		

LIVEWORKSHEETS