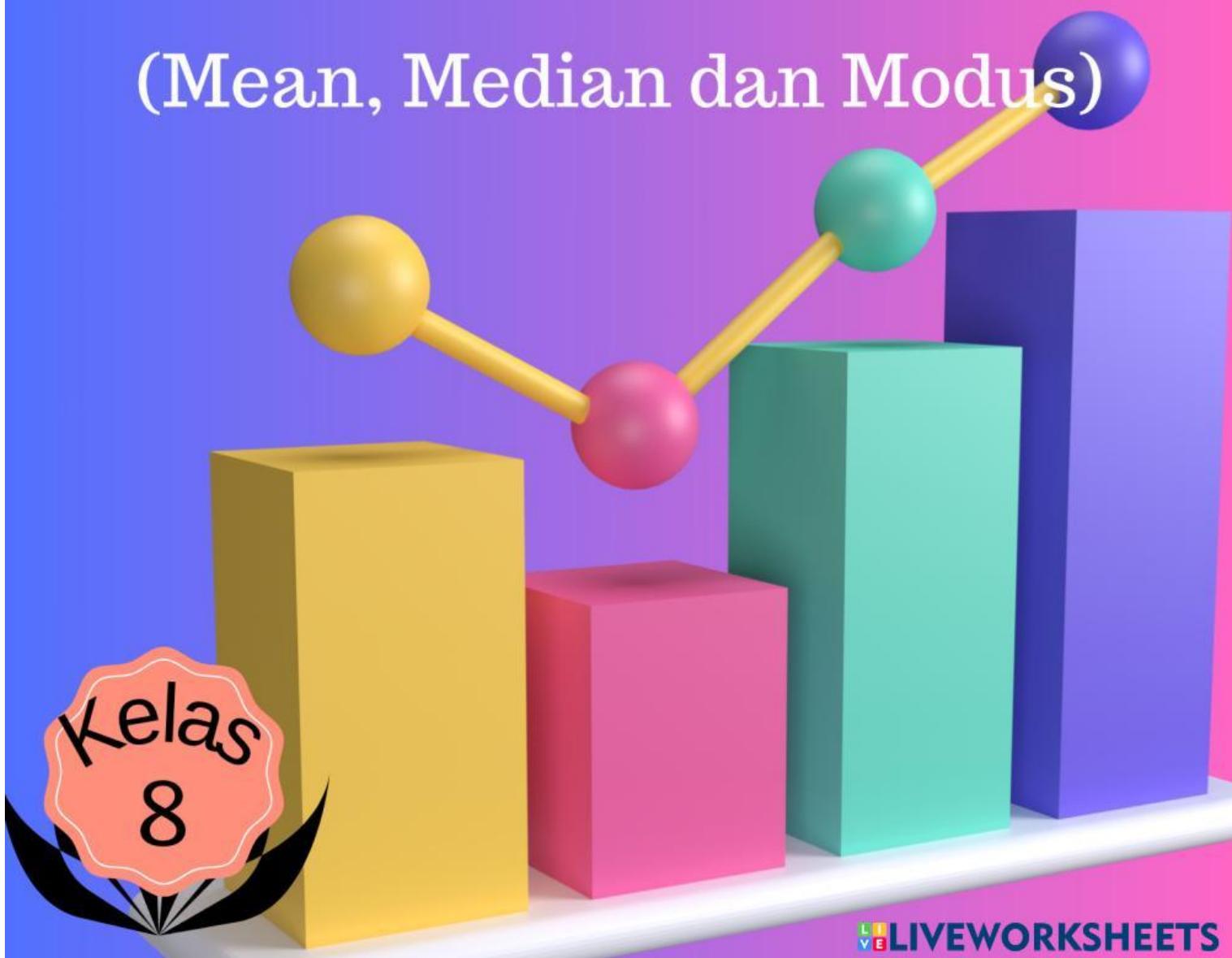


E-LKPD

(Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik)

STATISTIKA

(Mean, Median dan Modus)



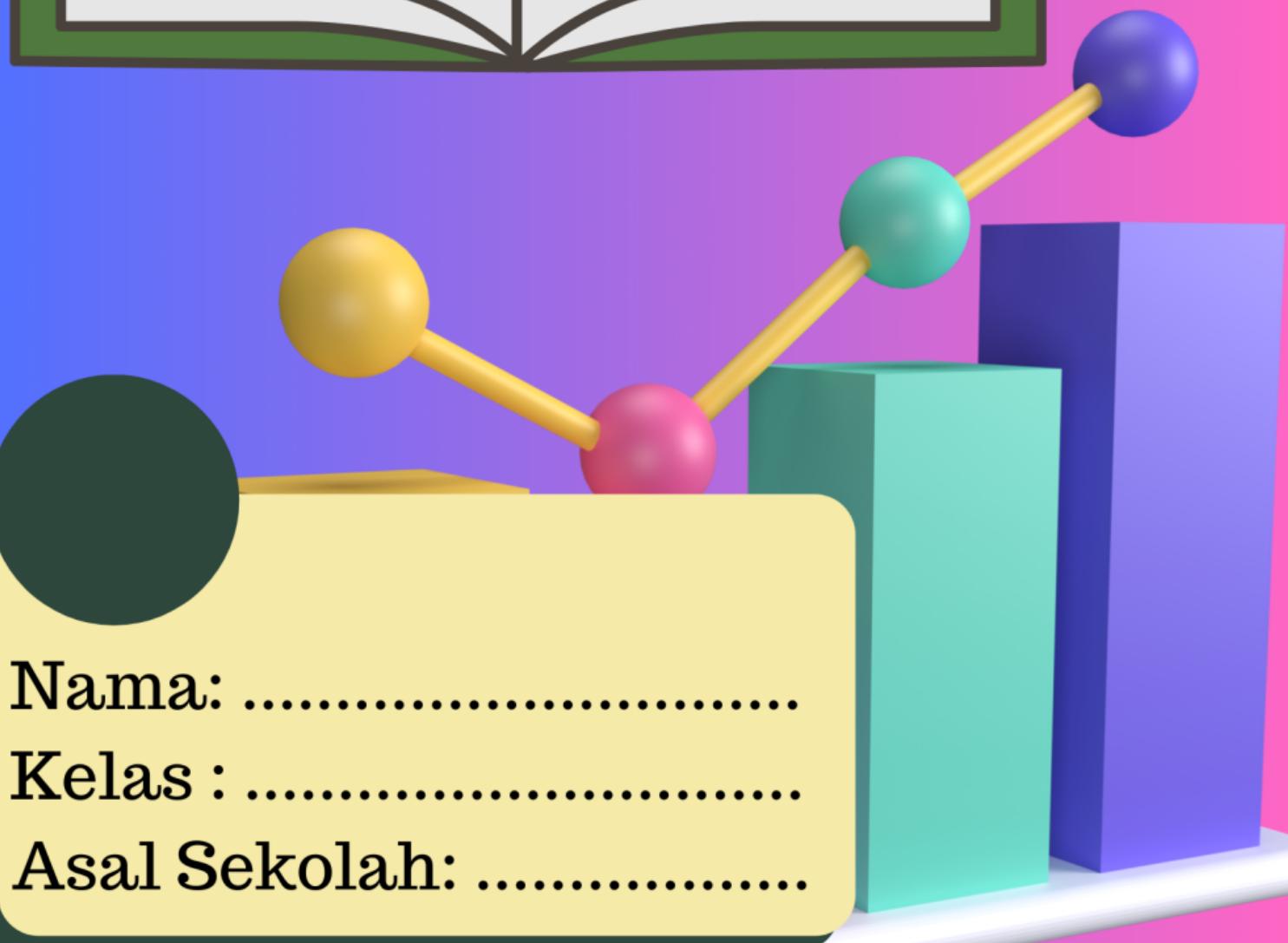
Tujuan dan Petunjuk

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat menyelesaikan soal kontekstual dengan mencari ukuran pemusatan data dari data berbobot
- Peserta didik dapat mengetahui apa saja yang termasuk kedalam ukuran pemusatan data
- Peserta didik dapat mengetahui rumus mean, median dan modus data berbobot

Petunjuk Pengeraaan

- Berdo'alah sebelum mengisi E-LKPD
- Baca dan pahami setiap tahapan E-LKPD dengan cermat dan teliti
- Isi dan jawablah pertanyaan pada kolom yang telah disediakan
- Tanyakan pada guru jika mengalami kesulitan pada pengisian E-LKPD



Menggunakan Konteks



Perhatikan gambar dan bacalah cerita dibawah ini!!

Salsa hendak melaundry pakaianya, hari pertama saat pakaianya ditimbang beratnya 5kg dan banyak pakaianya adalah 6. Dua hari berikutnya ia hendak melaundry pakaianya lagi yang beratnya 6kg dengan banyak pakaian 8. Tiga hari setelahnya ia pergi melaundry pakaianya dengan pakaian ibunya sehingga beratnya mencapai 7kg dengan banyak pakaian 7. Pada hari terakhir dia melaundry beratnya mencapai 8kg karena pakaianya basah sedangkan banyaknya hanya 4.

Adakah informasi yang kalian dapat dari cerita diatas? Coba kemukakan pada kolom dibawah ini!!

Catatan:
Banyaknya=Frekuensi
Jumlah= Σ
Berat=X



Menggunakan Model

Setelah kalian menuliskan informasi apa saja yang kalian dapat, coba kalian masukkan kedalam tabel yang telah disediakan

Berat/X (Kg)	Frekuensi (F)

Coba kalian hitung berapa jumlah seluruh frekuensinya. Jika sudah tuliskan pada kolom berikut



Konstruksi Peserta Didik

Catatan:
 Mean= \bar{x}
 Modus=Mo
 Median=Me

Selanjutnya kita akan mencari mean dengan mengalikan berat yang telah dimisalkan menjadi X dengan frekuensi atau F.

Lengkapilah tabel dibawah ini

Berat/X (Kg)	Frekuensi (F)	F.X
Total	$\Sigma f/n = \dots\dots$	$\Sigma fx = \dots\dots$

Hitunglah hasil mean dan tuliskan pada kolom berikut memakai rumus yang telah disediakan

$$\bar{x} = \frac{\sum f}{\sum fx}$$



Konstruksi Peserta Didik

Untuk mencari Median kalian harus melengkapi tabel dibawah ini.

Berat/X (Kg)	Frekuensi (F)	Fk
Total	$\Sigma f/n = \dots\dots$	

Catatan:

Untuk mengetahui ganjil atau genapnya bisa kalian lihat pada jumlah seluruh frekuensinya

Rumus:

- Data ganjil

$$\text{Data ke } - \frac{1}{2} (n + 1)$$

- Data genap

$$\frac{\text{Data ke } - \frac{n}{2} + \text{Data ke } - (\frac{n}{2} + 1)}{2}$$

Petunjuk fk (frekuensi kumulatif):

- Kolom awal fk diisi dengan angka yang sama pada kolom frekuensi pertama
- kolom kedua fk diisi dengan menjumlahkan angka di kolom fk pertama dengan kolom frekuensi kedua
- untuk mengisi kolom fk ketiga sama seperti fk kedua
- pada kolom fk keempat hasilnya harus sama dengan jumlah seluruh frekuensinya



Konstruksi Peserta Didik

Setelah menyelesaikan langkah diatas dan menemukan hasilnya, kalian cermati hasil yang kalian peroleh angkanya berada pada fk yang mana. Kemudian jika sudah mengetahui hasil yang kalian dapatkan berada pada fk nya maka untuk melihat Mediannya kalian tuliskan nilai beratnya.

Berapakah Mediannya coba tuliskan pada kolom dibawah ini



Konstruksi Peserta Didik

Untuk mencari Modus kalian hanya tinggal lihat frekuensi terbesar dan untuk hasilnya bisa kalian lihat pada kolom berat yang frekuensinya terbesar

Berapakah Modus dari cerita diatas tulis hasilnya pada kolom dibawah ini



Interaktivitas

Diskusikan dan presentasikan hasilnya
kemudian hasil diskusinya kamu catat pada
kolom dibawah ini

Keterkaitan

Setelah berdiskusi dan presentasi coba tuliskan apa yang kamu ketahui mengenai:

Apakah ~~yang~~ disebut rata-rata

Apakah ~~yang~~ disebut nilai tengah

Apakah ~~yang~~ disebut nilai yang sering muncul

Keterkaitan

Tuliskan kesan pembelajaran hari ini pada kolom berikut