



E-MODUL

MENYAJIKAN DAN MENGOLAH DATA

Modul ini milik :

YESICA MEDIANA PUSPITA MATHEOS
NIM: 210401140106



Mengumpulkan Data

Sebelum membahas bentuk pengolahan dan penyajian data, kalian perlu mengetahui dulu bagaimana cara mengumpulkan data. yang dimaksud dengan Data adalah himpunan dari fakta dalam kenyataan yang ada. Fakta itu mempunyai bentuk yang beragam, contohnya fakta angka, pengamatan, simbol, dan sebagainya.

Nah, pengumpulan data artinya proses mengumpulkan dan mengukur informasi yang dibutuhkan sesuai tujuan atau untuk menjawab pertanyaan yang berhubungan.



Menyajikan dan Mengolah data

Setelah data berhasil dikumpulkan, data sebaiknya disajikan dengan rapi agar informasinya lebih jelas atau tahap ini disebut juga dengan tahap menyajikan data. Penyajian data adalah proses untuk membuat data menjadi mudah dipahami dan dianalisis sesuai dengan kebutuhan.

Ada beberapa bentuk penyajian data, diantaranya menggunakan tabel, diagram batang, diagram garis, dan diagram lingkaran atau *pie chart*.



Menyajikan data menggunakan tabel

Tabel adalah kumpulan data yang disusun secara rapi berdasarkan baris dan kolom. Menyajikan dan mengolah data dalam bentuk ini umumnya digunakan untuk data tunggal atau data yang memiliki rentang nilai atau data dengan jumlah yang cukup banyak. Berikut ini adalah contoh penyajian data dalam bentuk tabel.

Nilai	Banyak Siswa
6	2
7	4
8	18
9	12
10	3



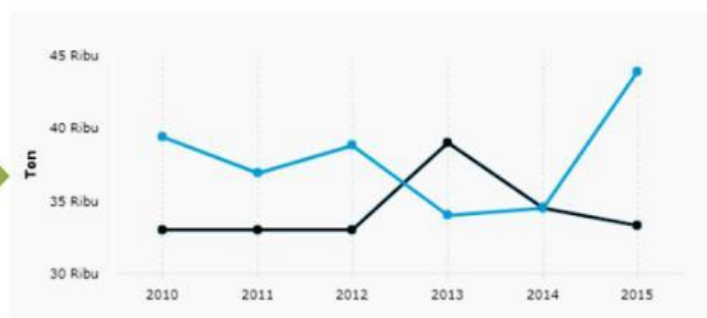
Menyajikan data dalam bentuk diagram

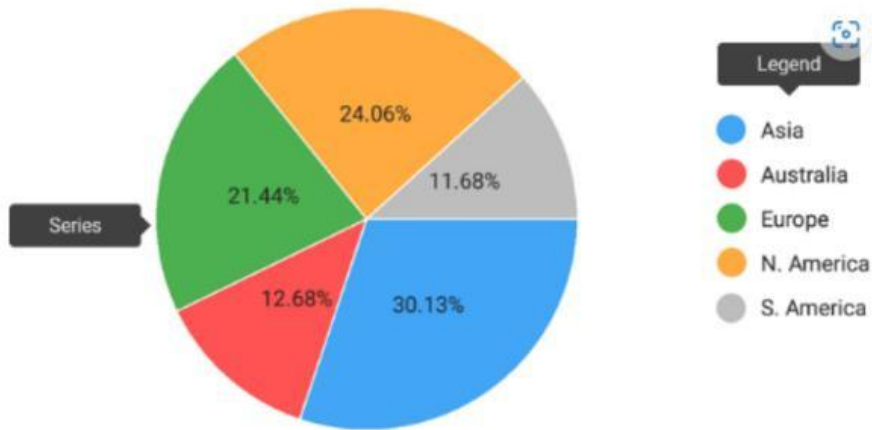
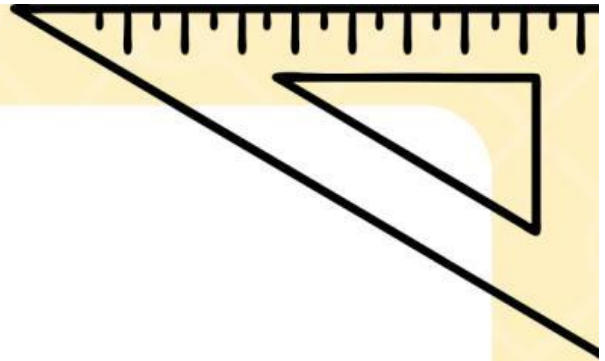
Diagram atau grafik adalah cara penyajian data berupa gambaran yang bisa mempermudah kita dalam membaca dan menafsirkan datanya. Ada beberapa bentuk diagram, mulai dari diagram batang, diagram garis, dan diagram lingkaran.



contoh gambar diagram batang

contoh gambar diagram garis





gambar diatas merupakan contoh gambar diagram lingkaran





Mengolah Data

eeee Mengolah data adalah kegiatan memproses data ke dalam bentuk-bentuk yang lebih berarti. Dengan mengatur data sedemikian rupa, kita akan menghasilkan yang namanya informasi.

Ada beberapa hal yang perlu kalian lakukan dalam mengolah data, diantaranya menghitung nilai data terendah dan tertinggi, menghitung modus, median, dan rata-rata.

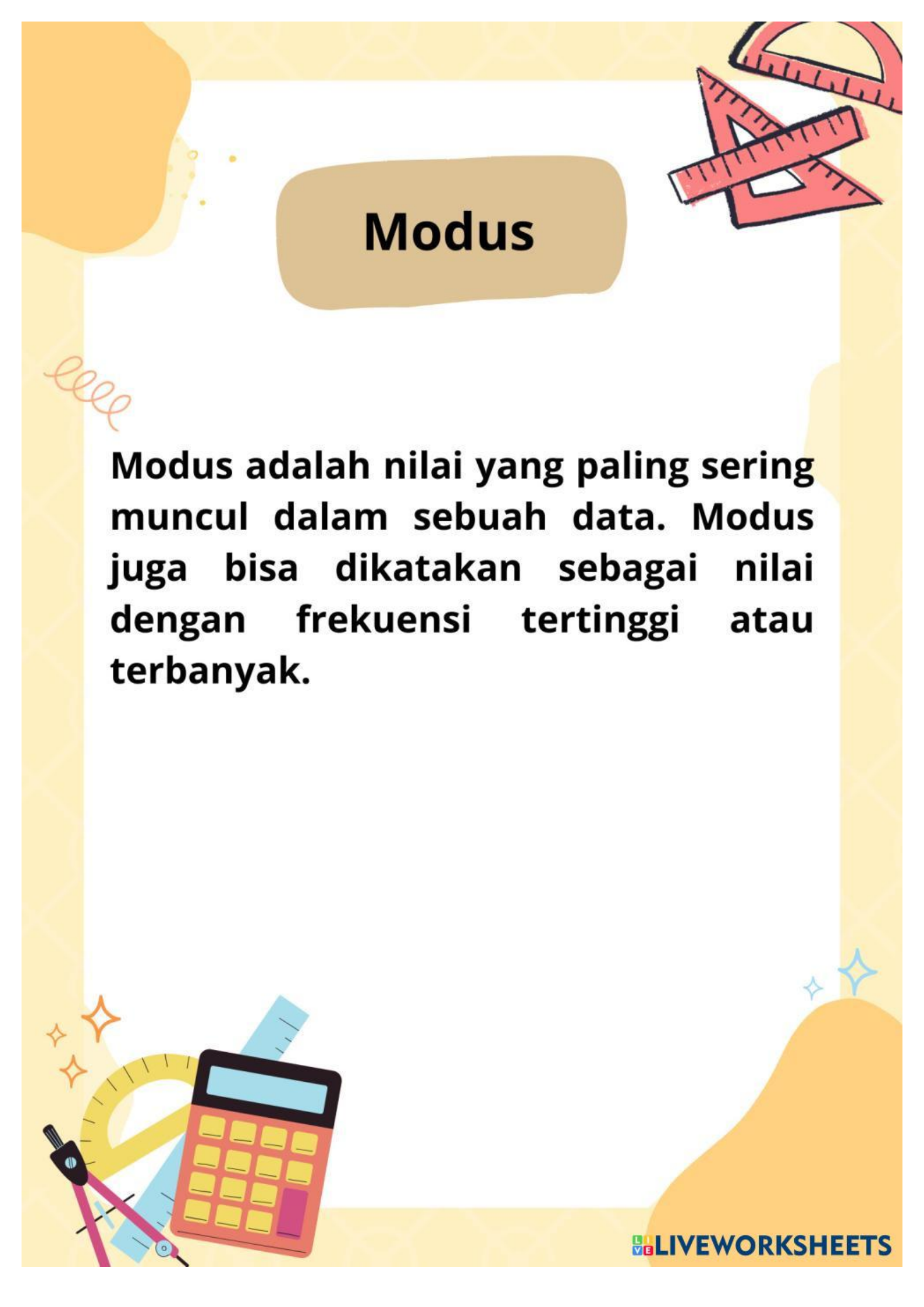


Mean

Rata-rata atau disebut juga dengan mean adalah hasil bagi antara jumlah data dengan banyaknya data. Jadi, untuk mengetahui rata-rata dari sebuah data digunakan rumus seperti di bawah ini.

$$\text{Mean} = \text{jumlah data} / \text{banyak data}$$





Modus

Modus adalah nilai yang paling sering muncul dalam sebuah data. Modus juga bisa dikatakan sebagai nilai dengan frekuensi tertinggi atau terbanyak.

Median

Median adalah nilai tengah dari sebuah data setelah diurutkan mulai dari yang terkecil sampai yang terbesar. Median juga diartikan sebagai suku yang berada tepat di tengah data.



**Nah, agar kalian lebih paham
lagi terkait materi. yuk
kerjakan soal latihan berikut**

eeee

Tabel Nilai Matematika Siswa Kelas 5 SD Mekar Jaya

Tabel Nilai Matematika Siswa Kelas 5 SD Mekar Jaya

Nilai	Banyak Siswa
6	2
7	4
8	18
9	12
10	3

dari tabel diatas. Tentukanlah
Mean, Median dan Modus