



LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK  
SDIT PERMATA BUNDA I, II, dan III

Pembelajaran ke- 11

# Membaca dan Menyajikan Data dalam Bentuk Diagram Batang



Kelas  
**5**

Muatan Pelajaran

**MATEMATIKA**

Semester Genap

Tanggal : \_\_\_\_\_ 2021  
\_\_\_\_\_ 1442

## KOMPETENSI DASAR DAN TUJUAN PEMBELAJARAN

### Kompetensi Dasar

3.7. Menjelaskan penyajian data yang berkaitan dengan diri peserta didik dan membandingkannya dengan data dari lingkungan sekitar dalam bentuk daftar, tabel, diagram gambar (pictogram), diagram batang, atau diagram garis .

4.7. Mengorganisasikan dan menyajikan data yang berkaitan dengan diri peserta didik dan membandingkan dengan data dari lingkungan sekitar dalam bentuk daftar, tabel, diagram gambar (pictogram), diagram batang, atau diagram garis.

### Tujuan Pembelajaran

1. Dengan membaca konsep dan materi tentang penyajian data, peserta didik dapat memahami konsep penyajian data dalam bentuk diagram batang dengan benar.
2. Dengan menyimak video peserta didik dapat mengetahui dan memahami konsep penyajian data dalam bentuk diagram batang dengan tepat.
3. Dengan melakukan percobaan,maupun latihan soal peserta didik dapat mengorganisasikan data dalam bentuk diagram batang dengan benar.

Mari mengucapkan lafal basmallah sebelum memulai aktivitas belajar hari ini!

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



Anak-anak yang sholih dan solihah, marilah kita merenungi ayat Al Quran di bawah ini!

*Dalam Al-Qur'an surah Al Kahfi ayat 49 disebutkann : Artinya: Dan diletakkanlah kitab (catatan amal), lalu engkau akan melihat orang yang berdosa merasa ketakutan terhadap apa yang (tertulis) di dalamnya, dan mereka berkata, "Betapa celaka kami, kitab apakah ini, tidak ada yang tertinggal, yang kecil dan yang besar melainkan tercatat semuanya," dan mereka dapati (semua) apa yang telah mereka kerjakan (tertulis). Dan Tuhanmu tidak menzalimi seorang jua pun.*

Semoga ananda dalam keadaan sehat dan selalu semangat untuk belajar dan semoga Allah mudahkan segala niat baik kita semua, Aamiin.



Ayo Telaah

Marilah kita cermati video tentang diagram batang berikut ini.  
[https://youtu.be/dv\\_cXeXP-6M](https://youtu.be/dv_cXeXP-6M)





## Ayo Eksplorasi

Setelah mencermati video pada bagian telaah mari kita eksplorasi kaitan telaah tersebut dengan materi pembelajaran hari ini, mari kita cermati materi diagram batang di bawah ini.

Diagram Batang – Salah satu cabang ilmu matematika adalah statistik, yaitu ilmu tentang pengumpulan, pemrosesan dan penyajian data. Ada beberapa cara untuk menampilkan data. Salah satunya adalah penggunaan diagram batang. Diagram ini merupakan diagram persegi panjang yang mewakili frekuensi nilai data tertentu. Semakin tinggi frekuensi, semakin panjang persegi panjang yang diwakilinya.

Selain itu, diagram batang juga sering digunakan untuk mewakili data tunggal atau kelompok dan berguna dalam menentukan tingkat fluktuasi data.

**Pengertian Diagram Batang**

Diagram batang atau diagram balok adalah grafik yang menunjukkan angka atau set dalam bentuk persegi panjang atau bujur sangkar.

Secara umum, grafik batang menggambarkan sebuah perubahan nilai – nilai objek atau data penelitian selama periode waktu tertentu.

Grafik batang menunjukkan bahwa batang vertikal dan horizontal dan memiliki lebar yang sama dengan batang yang dipisahkan. Atau bisa juga diartikan demikian.

Diagram batang adalah grafik yang mewakili data dalam bentuk persegi panjang vertikal atau horizontal. Diagram ini, umumnya digunakan untuk menggambarkan kinerja objek pencarian selama periode waktu tertentu.

Bagan batang akan menampilkan informasi dengan batang vertikal atau horizontal dan memiliki lebar yang sama dengan batang yang terpisah.

Ada dua jenis diagram batang, yakni diagram batang vertikal atau tegak dan horizontal atau datar.

Beberapa bentuk diagram balok, antara lain :

Memiliki satu komponen bahkan lebih

Memiliki dua arah dalam penampilannya

Tampilan dengan tiga dimensi

dan lainnya berdasarkan variasi atau tergantung pada pemakainya.

Langkah – langkah untuk membuat diagram ini pada suatu data ialah :

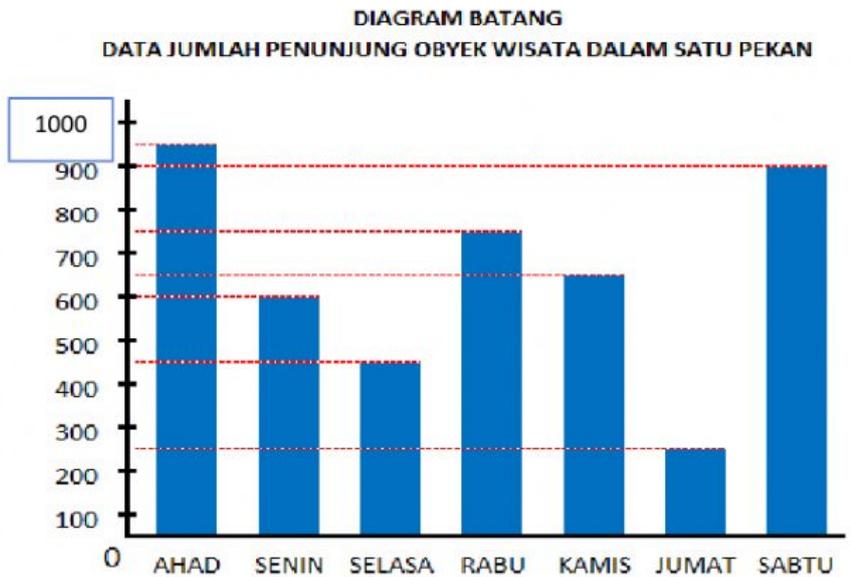
Atur sumbu secara horizontal (datar) dan vertikal (tegak).

Untuk grafik batang vertikal, tulis nilai atau nama data pada sumbu horizontal dan frekuensi setiap nilai atau nama tersebut pada sumbu vertikal. Sedangkan untuk grafik batang horizontal, tulis nilai atau nama data pada sumbu vertikal dan tulis frekuensi masing – masing nilai atau nama tersebut pada sumbu horizontal dan buatlah label pada kedua sumbu.

Buat persegi panjang yang cocok dengan nilai atau nama setiap data dengan frekuensinya.

Beri nama diagram balok tersebut berdasarkan data yang disediakan.

Data pengunjung objek wisata dinyatakan pada sebuah diagram batang sebagai berikut:



Dari diagram batang di atas maka lengkapi tabel data di bawah ini:

NO	HARI	JUMLAH PENUNJUNG
1	AHAD	
2	SENIN	
3	SELASA	
4	RABU	
5	KAMIS	
6	JUM'AT	
7	SABTU	

900
250
650
750
450
600
950



### Ayo Rumuskan

Berdasarkan video pada kegiatan telaah dan hasil percobaan pada kegiatan eksplorasi, mari kita rumsukan hal-hal sebagai berikut!

1. Apa yang dimaksud dengan diagram batang?

2. Ada berapa jenis diagram batang, dan tuliskan jenis tersebut!



### Ayo Presentasikan

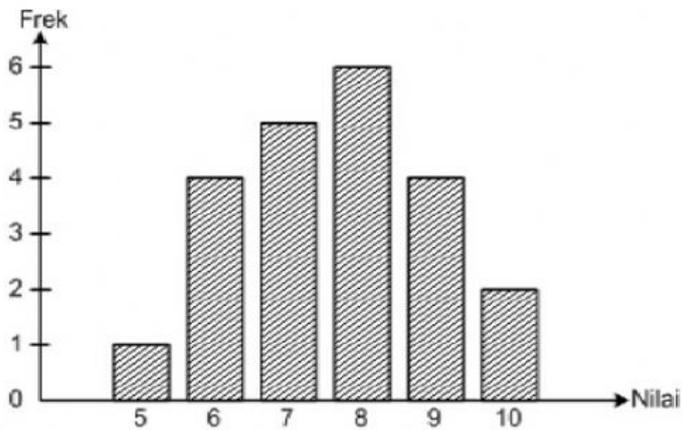
Anak-anak yang solih dan solihah selanjutnya sampaikan kembali tentang konsep membaca dan menyajikan data dalam bentuk diagram batang kepada orang tua maupun teman-teman kalian, lalu selesaikan lah persoalan persoalan yang berkaitan dengan pengumpulan data yang ada di lingkungan sekitar mu!



### Ayo Aplikasikan

Pilihlah jawaban yang benar dari soal di bawah ini.

Berikut disajikan data nilai PH Matematika kelas V



- Dari data diagram batang di atas banyaknya peserta didik yang mendapatkan nilai 8 adalah...
  - 4 orang
  - 5 orang
  - 6 orang
  - 7 orang
- Banyaknya peserta didik yang mendapatkan nilai 9 adalah...
  - 3 orang
  - 4 orang
  - 5 orang
  - 6 orang
- Jumlah seluruh peserta didik kelas 5 adalah...
  - 19 orang
  - 20 orang
  - 21 orang
  - 22 orang
- Jumlah peserta didik yang mendapat nilai kurang dari 7 adalah...
  - 5 orang
  - 6 orang
  - 7 orang
  - 8 orang
- Jumlah peserta didik yang mendapat nilai lebih dari 7 adalah...
  - 9 orang
  - 10 orang
  - 11 orang
  - 12 orang



## Duniawi

Alhamdulillah kita telah mempelajari tentang membaca dan menyajikan data dalam bentuk diagram batang. Banyak sekali peristiwa yang dapat dikaitkan dengan manfaat dari mempelajari pengumpulan data salah satunya adalah dalam mencari data dari berbagai sumber seperti data nilai, data golongan darah, data tinggi badan dll.



## Ukhrowi

*Al-Qur'an sendiri telah memberikan bukti konkret tentang statistika. Dalam Al-Qur'an terdapat keajaiban statistik (statistical miracle) dalam penyebutan kata. Terdapat ketelitian dan keseimbangan dalam jumlah penyebutan suatu kata dikaitkan dengan sinonim, antonim, akibat, penyebab, atau bahkan dengan realitas kehidupan sehari-hari.*

Apa yang akan anak-anak sholih dan sholihah lakukan agar pembelajaran yang kita lakukan bisa menjadi amal sholih dan menjadi sarana kita untuk masuk surga Allah Swt.

Setelah mempelajari membaca dan menyajikan data dalam bentuk diagram batang, saya akan ...

Laksanakan kegiatan tersebut dengan penuh keikhlasan dan mengharap ridho Allah Swt.

Mari kita ucapkan lafal hamdallah setelah menuntaskan pembelajaran hari ini!

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

Perasaanku	Gambar Ekspresiku
Senang / Sedih / lainnya	



### Penilaian

Aspek	Kompetensi Dasar	Nilai
Pengetahuan	3.7. Menjelaskan data yang berkaitan dengan diri peserta didik atau lingkungan sekitar serta cara pengumpulannya.	
Keterampilan	4.7. Menganalisis data yang berkaitan dengan diri peserta didik atau lingkungan sekitar serta cara pengumpulannya.	
Sikap	Cermat dan Bertanggung jawab	