



Kurikulum Merdeka

Kelas :
VII



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Data dan Diagram

Disusun Oleh :

Mahsa Nabilah Adynastiti

Lembar Kerja Peserta Didik

Sekolah : MTs KH Hasyim Asy'ari
Mata Pelajaran : MATEMATIKA
Fase : D
Kelas/Semester : VII/Genap
Topik/Materi : Data dan Diagram
Alokasi waktu : 2 x 35 menit (1 pertemuan)

Nama Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menganalisis hubungan antara data dengan cara penyajiannya.

Indikator Ketercapaian Tujuan Pembelajaran

- Melalui kegiatan diskusi kelompok dengan Model Pembelajaran *Discovery Learning*, peserta didik mampu menelaah jenis jenis data dengan teliti.
- Melalui kegiatan diskusi kelompok dengan Model Pembelajaran *Discovery Learning*, peserta didik mampu menyajikan data dalam bentuk tabel dengan benar

Informasi Pendukung

Macam-macam Data

Data disebut sebagai kumpulan dari beberapa datum dimana datum adalah fakta tunggal. Berdasarkan sifatnya, sebuah data dapat dibedakan menjadi dua, yaitu:

a. Data Kategorik

Data kategorik adalah data yang berbentuk kuantitatif, biasanya bukan berbentuk bilangan.

Contoh data kategorik :

1. Nama provinsi, seperti Sumatra Selatan, Jawa Timur, Maluku Utara.
2. Nama negara, seperti Indonesia, Malaysia, Singapura.
3. Dll

b. Data Numerik

Data numerik adalah data yang selalu berbentuk angka.

Contoh data numerik:

1. Tinggi badan
2. Panjang nama
3. Jumlah golongan permainan sepak bola
4. Dll

Memperoleh Data

Berdasarkan cara memperoleh data di bedakan menjadi dua yaitu:

- a. Data primer adalah data yang diperoleh secara langsung dari sumber utamanya.
Contoh: data mengenai alasan siswa kelas 7 menyukai game online dengan melakukan wawancara secara langsung
- b. Data sekunder adalah data yang diperoleh secara tidak langsung.
Contoh: data tentang nilai kurs rupiah yang diperoleh dari (BPS) Badan Pusat Statistik

Petunjuk Belajar

- Berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan
- Gunakan bahan ajar, buku pelajaran, atau sumber lain sebagai sumber belajar untuk menyelesaikan permasalahan.
- Berdiskusilah dengan teman sekelompokmu untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di LKPD.
- Tanyakan kepada guru jika ada permasalahan yang tidak dipahami.
- Silakan untuk masing-masing kelompok mempresentasikan salah satu permasalahan yang ada pada LKPD ini.
- Selamat belajar dan berdiskusi.

Ayo Menganalisis



Perhatikan permasalahan dibawah!

Ibu guru ingin membuat data tinggi badan, data berat badan, data warna kesukaan, dan data makanan kesukaan dari 8 orang siswa dikelas VII. Dapatkah kamu membantu ibu guru membuat data-data dari 15 orang teman-temanmu?



Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan informasi yang kalian peroleh!

Tuliskan tinggi badan 8 orang teman yang ada dikelasmu!

Apakah data tersebut berbentuk angka ataupun berbentuk kata kata?

Tuliskan berat badan 8 orang teman yang ada dikelasmu!

Apakah data tersebut berbentuk angka ataukah berbentuk kata kata?

Tuliskan warna kesukaan 8 orang teman yang ada dikelasmu!

Apakah data tersebut berbentuk angka ataukah berbentuk kata kata?

Tuliskan makanan kesukaan 8 orang teman yang ada dikelasmu!

Apakah data tersebut berbentuk angka ataukah berbentuk kata kata?



Saat menentukan data diatas, Apakah data tersebut berbentuk angka ataukah berbentuk kata-kata? Jelaskan pendapatmu!

Jika data tinggi badan dan berat badan siswa merupakan contoh dari data kategorik, dapatkah kamu membuat definisi dari data kategorik menurut bahasamu sendiri? Tuliskan.

Jika data warna kesukaan dan makanan kesukaan siswa merupakan contoh dari data numerik, dapatkah kamu membuat definisi dari data numerik menurut bahasamu sendiri? Tuliskan.

Dapatkah kamu menemukan perbedaan dari data kategorik dan data numerik? Tuliskan perbedaan yang dapat kamu temukan.



Aktifitas 1

Diketahui beberapa contoh data kategorik dan data numerik. Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan jenis data berikut.



No	Data	Data Kategorik	Data Numerik
1	Data jenis kendaraan yang digunakan teman sekelas menuju sekolah		
2	Data kegiatan ekstrakurikuler yang diikuti siswa kelas VII		
3	Data nilai ulangan matematika dikelas VII		
4	Data tempat wisata favorit guru-guru disekolah		
5	Data jumlah pengendara sepeda motor dikelas VII		
6	Data jenis pekerjaan orang tua		
7	Data laporan keuangan bendahara kelas pada bulan Februari		
8	Data nomor sepatu siswa kelas VII		
9	Data pengguna kompor gas dikantin sekolah		
10	Data nama buku yang dipinjam siswa diperpustakaan		

Aktifitas 2



Jika kamu ingin mengetahui olahraga yang paling banyak digemari teman-teman sekelasmu. Coba tanyakan pada setiap siswa di dalam kelasmu tentang olahraga kesukaannya. Kemudian buatlah sebuah daftar mengenai olahraga kesukaan teman-temanmu. Berapakah jumlah temanmu yang suka renang?

Jumlah siswa/siswi yang menyukai salah satu cabang olahraga disebut **frekuensi**.

Frekuensi dari sepak bola = ... siswa, ... siswi

Frekuensi bola basket = ... siswa, ... siswi

Frekuensi bulu tangkis = ... siswa = ... siswi

Frekuensi renang = ... siswa, ... siswi

Dari penjelasan diatas kita dapat menarik kesimpulan bahwa

Sekarang, kita coba sajikan data yang telah kalian peroleh dalam bentuk tabel!

1. Buatlah sebuah tabel dengan 3 kolom
2. Buatlah daftar pilihan olahraga kesukaan temanmu
3. Hitunglah banyaknya siswa dan siswi yang menyukai olahraga tersebut catatlah pada kolom frekuensi (siswa) dan frekuensi (siswi)
4. Hitung jumlah seluruh frekuensi siswa dan siswi dan cocokkan dengan jumlah teman sekelasmu.

Gambarlah tabel kalian dibawah ini!

Penilaian Diskusi Kelompok

No	Aspek yang dinilai	Skor Penilaian			
		Tidak Bisa	Kurang Baik	Baik	Sangat Baik
1	Menyelesaikan kelompok dengan baik				
2	Kerjasama kelompok (komunikasi)				
3	Hasil tugas (relevan dengan bahan)				
4	Pembagian job				
5	Sistematisasi pelaksanaan				
6	Keaktifan bertanya dan menjawab pertanyaan				
Jumlah Skor Penilaian					
Nilai Kelompok					

Refleksi

Refleksi Peserta Didik

- Bagaimana menurut kamu yang paling sulit dari pembelajaran hari ini?

- Apakah anda merasa mendapatkan umpan balik yang cukup dari guru?

- Apa yang akan kamu lakukan untuk meningkatkan pemahamanmu tentang materi ini?

DAFTAR PUSTAKA

Tim Gakko Tosho. (2021). *Modul Belajar Siswa Matematika Sekolah Menengah Pertama Kelas VII*. Jakarta Pusat: Pusat Kurikulum dan Perbukuan Badan Penelitian dan Pengembangan dan Perbukuan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.

LKS Matematika Kelas VII Semester 2 Kurikulum Merdeka.

Prasya, Irfan. (2024). *Materi Matematika Kelas 7 Bab 7: Menggunakan Data*. Diakses pada 23 April 2024, dari <https://studiliv.com/materi-matematika-kelas-7-bab-7/>