BAHAN AJAR

Data dan Diagram

Disusun oleh:

Gisni Siti Nuraeni

232151094

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Murid dapat melakukan investigasi data dengan merumuskan pertanyaan, mengumpulkan data, mengolah dan menginterpretasikannya untuk menjawab pertanyaan,
2. Murid dapat menggunakan diagram batang untuk menyajikan dan menginterpretasikan data.

PETUNJUK PENGERJAAN

- Bacalah dengan cermat persoalan yang ada pada LKM ini.
- Diskusikan setiap permasalahan dengan teman kelompokmu.
- Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan.

ORIENTASI MASALAH

Perhatikan

Di kelas VII H, terdapat 10 perwakilan Murid dengan nama yang unik dan beragam. Panitia Lomba Cerdas Cermat Matematika ingin membuat kartu nama peserta. Mereka menduga bahwa panjang nama (jumlah huruf) Murid di kelas VII H sangat bervariasi. Ada yang namanya pendek (sedikit huruf), ada yang namanya panjang (banyak huruf).

Untuk keperluan desain kartu nama dan estimasi bahan yang dibutuhkan, panitia perlu mengetahui:

- Berapa jumlah huruf terbanyak dalam satu nama?
- Berapa jumlah huruf paling sedikit dalam satu nama?
- Berapa jumlah huruf yang paling umum (sering muncul) di kelas VII H?

LIVEWORKSHEETS

PENYELIDIKKAN

Bersama kelompokmu, hitunglah jumlah huruf (sesuai kesepakatan) dari setiap nama Murid kelas VII H berikut! Catat hasilnya dalam kolom "Jumlah Huruf".

No.	Nama Lengkap	Jumlah Huruf
1	Ahmad Dzakwan El Faris Suteja	
2	Aiesha Maritza Fiiquha	
3	Aleandra Shakiel Alvaro	
4	Almira Fathiyyah Kharunnisa	
5	Andila Noeryaman Syahputri	
6	Keisha Adelia Ghissani	
7	Khalifa Meira Budi Anggraeni	
8	Mazema Naqiyyah Shauma	
9	Muhammad Firdaus Maulana	
10	Muhammad Arkan Siraj	

PENYELIDIKKAN

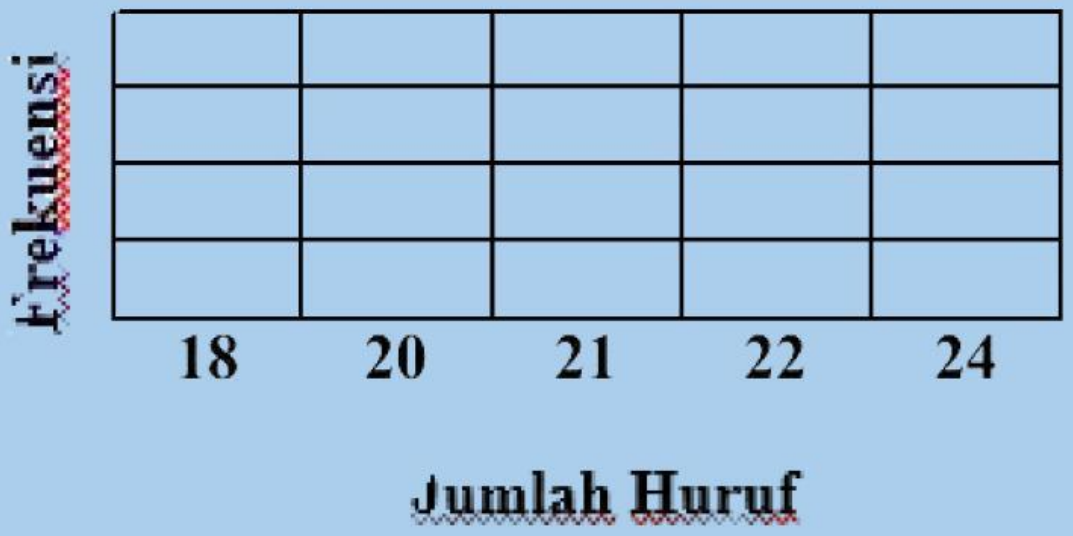
Buatlah Tabel Frekuensi untuk menunjukkan berapa banyak Murid yang memiliki jumlah huruf tertentu!

Jumlah Huruf	Frekuensi
18	
20	
21	
22	
24	
25	

LIVEWORKSHEETS

MENYAJIKAN HASIL

Buatlah diagram batang dari data tabel frekuensi yang telah kalian buat.



ANALISIS & EVALUASI

Berapa jumlah huruf terbanyak dalam satu nama Murid kelas VII H?

Nama Murid tersebut adalah:

Berapa jumlah huruf yang paling paling sering muncul di kelas VII H?

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI

- Saya dapat menghitung jumlah huruf pada nama dengan teliti?
- Saya dapat mengurutkan data dari terkecil ke terbesar?
- Saya dapat membuat tabel frekuensi dengan benar?
- Saya dapat menentukan nilai minimum, maksimum, dan modus dari data?
- Saya dapat membuat diagram batang dengan benar?

LIVEWORKSHEETS

MATERI

Data dan Diagram

LIVEWORKSHEETS

MATERI DATA DAN DIAGRAM

PRNGUATAN

LIVEWORKSHEETS

LKM

Data dan Diagram

Kelompok:

Anggota:

.....

.....

.....

.....

.....

Kelas:

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Murid dapat melakukan investigasi data dengan merumuskan pertanyaan, mengumpulkan data, mengolah dan menginterpretasikannya untuk menjawab pertanyaan,
2. Murid dapat menggunakan diagram batang untuk menyajikan dan menginterpretasikan data.

PETUNJUK PENGERJAAN

- Bacalah dengan cermat persoalan yang ada pada LKM ini.
- Diskusikan setiap permasalahan dengan teman kelompokmu.
- Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan.

ALOKASI WAKTU

Untuk menyelesaiakan LKM ini, murid diberikan waktu 20 menit.

ORIENTASI MASALAH

Perhatikan

Seorang guru PJOK ingin mengetahui berapa lama waktu tidur malam Murid kelas VII-H. Data ini akan digunakan untuk membuat program edukasi tentang pentingnya istirahat yang cukup.
Tugas kalian: Hitung dan analisis data waktu tidur 32 Murid berikut!

LIVEWORKSHEETS

ORIENTASI MASALAH

Perhatikan

Berikut adalah data lama tidur malam Murid kelas VII-H (dalam jam):

No.	Waktu Tidur (jam)	No.	Waktu Tidur (jam)	No.	Waktu Tidur (jam)	No.	Waktu Tidur (jam)
1	7	9	7	17	9	25	9
2	6	10	8	18	7	26	7
3	8	11	5	19	8	27	8
4	5	12	7	20	6	28	6
5	7	13	8	21	10	29	7
6	8	14	6	22	7	30	8
7	6	15	9	23	8	31	5
8	9	16	7	24	6	32	9

MENGURUTKAN DATA

Data

Tuliskan semua data waktu tidur di atas, lalu urutkan dari yang terkecil ke terbesar!

Data setelah diurutkan:

LIVEWORKSHEETS

TABEL FREKUENSI

Isilah tabel berikut berdasarkan data yang sudah kalian urutkan!

Waktu Tidur (jam)	Banyak Murid (Frekuensi)
5	
6	
7	
8	
9	
10	
Total	

ANALISIS & EVALUASI

Berapa jumlah huruf terbanyak dalam satu nama Murid kelas VII H?

Waktu tidur paling sedikit (tercepat) adalah _____ jam.

Ada berapa murid yang tidur selama itu? _____ orang.

Waktu tidur paling banyak (terlama) adalah _____ jam.

Ada berapa murid yang tidur selama itu? _____ orang.

Waktu tidur paling sering dialami adalah _____ jam.

dengan _____ orang.

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI

- Saya dapat mengurutkan data dari terkecil ke terbesar.
- Saya dapat membuat tabel frekuensi.
- Saya dapat menentukan nilai minimum dan maksimum
- Saya dapat menentukan modus.

LIVEWORKSHEETS