

Lembar Kegiatan Peserta Didik 1

ANALISIS DATA (MEAN, MEDIAN, MODUS DAN JANGKAUAN)



Satuan Pendidikan : SMP
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VII/2
Materi Pokok : Analisis Data

Petunjuk :

1. Persiapkan alat peraga Save Forest Statistic (FORESTA) dan bahan-bahan seperti pena.
2. Bacalah setiap petunjuk, pertanyaan/pernyataan yang terdapat dalam LKPD.
3. Berdiskusilah dalam mengerjakan LKPD dengan anggota kelompokmu.
4. Bertanyalah kepada guru apabila mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKPD

NAMA ANGGOTA:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

KEGIATAN 1: MENENTUKAN NILAI MEAN PADA SUATU DATA

1. Ayo mainkan Save Forest Statistic dengan teman sekelompokmu, caranya adalah kocoklah dadu yang telah disediakan lalu tempel gambar pohon sesuai dengan mata dadu yang muncul selama 5 menit.
2. Apabila permainan sudah selesai dalam waktu yang telah ditentukan dan memperoleh berbagai model bentuk pohon, kemudian lakukanlah langkah berikut ini:
 - a. Hitung dan tuliskan berapa banyak model bentuk pohon yang telah kamu buat berdasarkan kreasiimu pada kotak isian berikut (kolom disesuaikan).

Jenis Pohon	Banyaknya
	
	
	
	
	
	

- b. Untuk menentukan nilai mean dari jenis pohon yang diperoleh, kalian harus membagi jumlah seluruh jenis pohon yang diperoleh dengan banyaknya jenis pohon (kolom disesuaikan).

$$\bar{x} = \frac{\dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots}{\dots \dots \dots}$$

$$= \frac{\dots}{\dots \dots \dots}$$

$$= \dots \dots \dots$$

Jadi, nilai mean dari model pohon yang kalian peroleh adalah

KEGIATAN 2: MENENTUKAN NILAI MEDIAN, MODUS, DAN JANGKAUAN PADA SUATU DATA

1. Berdasarkan data pada poin 1 di atas, tentukan apakah jenis data pohon yang kalian peroleh **GANJIL** atau **GENAP**!
2. Jika data **GANJIL**, tuliskan angka-angka dari banyaknya jenis pohon tersebut **SECARA BERURUTAN** dari **NILAI TERKECIL HINGGA TERBESAR** pada kolom berikut!
(apabila data kalian genap, kolom ini tidak perlu diisi)

.....				
-------	-------	-------	-------	-------

Nilai Median

Untuk menentukan nilai tengah (median) dari data yang ganjil, kalian dapat mencari angka yang **letaknya tepat di tengah** data.

3. Jika data **GANJIL**, tuliskan angka-angka dari banyaknya jenis pohon tersebut **SECARA BERURUTAN** dari **NILAI TERKECIL HINGGA TERBESAR** pada kolom berikut!
(apabila data kalian genap, kolom ini tidak perlu diisi)

.....					
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Nilai Median

Untuk menentukan nilai tengah (median) dari data yang genap, nilai median akan berada di antara dua buah data di bagian tengah, sehingga kalian harus menjumlahkan kedua data tersebut lalu dibagi dengan dua.

$$\begin{aligned} Me &= \frac{..... +}{2} \\ &= \frac{.....}{.....} \\ &= \end{aligned}$$

Jadi, nilai median dari model pohon yang kalian peroleh adalah

4. Untuk menentukan nilai modus dari jenis pohon yang diperoleh, kalian dapat melakukannya dengan cara mencari data atau angka yang **paling banyak muncul** berdasarkan angka dari banyaknya jenis pohon yang kalian peroleh (kolom disesuaikan).

Angka = kali muncul

Angka = kali muncul

Angka = kali muncul

Angka = kali muncul

Angka = kali muncul

Angka = kali muncul

Jadi, nilai modus dari model pohon yang kalian peroleh adalah

5. Kemudian, untuk menentukan nilai jangkauan dari jenis pohon yang diperoleh, kalian dapat melakukannya dengan cara mencari **selisih** antara data/angka tertinggi (x_{maks}) dan data/angka terendah (x_{min}).

$R = \dots - \dots$

$= \dots$

Jadi, nilai jangkauan dari model pohon yang kalian peroleh adalah

KESIMPULAN

- Mean adalah
- Median adalah
- Modus adalah
- Jangkauan adalah

