



PPG



MEDIAN & MODUS

LKPD KELOMPOK A

PENDEKATAN CULTURALLY RESPONSIVE
TEACHING (CRT)



SMAN 1
BANGOREJO

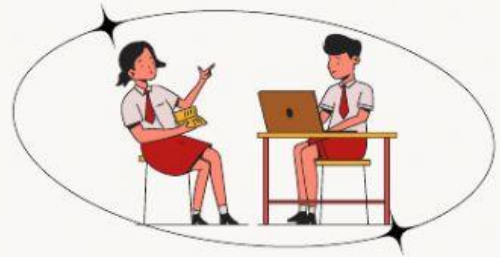
PPG PRAJABATAN 2022 - UNIVERSITAS ISLAM MALANG

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK KELAS X

NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.



Temukan solusi dari permasalahan yang disajikan pada beberapa kasus di bawah ini dengan diskusi secara berkelompok. Kedepankan sikap gotong royong, toleransi, dan saling menghargai antar anggota kelompok!

PENGANTAR (MEDIAN)

Median adalah data tengah dari data yang telah diurutkan dari kecil ke besar atau rendah ke tinggi. Berikut ini disajikan langkah penyelesaiannya.

- Menentukan letak kelas median.
Letak kelas median dapat diketahui pada **data ke - $n/2$**
- Menentukan tepi bawah dari kelas median (Tb)
- Menentukan frekuensi kumulatif kurang dari kelas median (f_{kk})
- Menentukan frekuensi dari kelas median (f_i)
- Menentukan panjang kelas (i)
- Median data kelompok dapat dihitung dengan rumus berikut.

$$Me = Tb + \left(\frac{\frac{n}{2} - f_{kk}}{f_i} \right) i$$

**JANGAN LUPA DI INGAT
RUMUSNYA YAAAA.....**



PENGANTAR (MODUS)

Modus adalah modus adalah nilai data yang paling sering muncul atau data yang mempunyai nilai frekuensi paling tinggi. Berikut ini disajikan langkah penyelesaiannya.

- Menentukan letak kelas modus.

Letak kelas modus dapat diketahui dari:

interval data yang memiliki frekuensi tertinggi

- Menentukan tepi bawah dari kelas modus (Tb)
- Menentukan selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi sebelum kelas modus (d_1)
- Menentukan selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi setelah kelas modus (d_2)
- Menentukan panjang kelas (i)
- Modus data kelompok dapat dihitung dengan rumus berikut.

$$Mo = Tb + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) i$$

**JANGAN LUPA DI INGAT
RUMUSNYA YAAAA.....**



PERMASALAHAN 1

Tari mistis Seblang Olehsari, Banyuwangi selalu menjadi daya tarik tersendiri. Ratusan pengunjung selalu memadati tradisi budaya yang digelar di Desa Olehsari, Kecamatan Glagah, Banyuwangi tersebut.

Ritual Seblang di Desa Olehsari, Kecamatan Glagah digelar mulai Senin (24/4/2023) hingga tujuh hari ke depan. Seblang merupakan tarian mistis di mana penarinya adalah perempuan terpilih.

Adapun pemilihan penari ditentukan secara supranatural oleh tetua adat setempat yang masih memiliki hubungan darah dengan leluhur seblang terdahulu.

Tarian ini juga melibatkan kegiatan mistis karena si penari akan dirasuki roh halus agar bisa menari.

Seorang pawang akan mengasapi penari seblang dengan asap dupa sambil mengucapkan mantra tertentu. Pembacaan mantra bertujuan agar roh leluhur masuk ke dalam tubuh si penari, sehingga dapat menari dengan mata terpejam mengikuti arahan si pawang dan irama gending.

LANJUTAN.....

"Mistis-nya terasa, sempat merinding namun berakhir seru karena dapat lemparan selendang, jadi disuruh ikut menari," tutur Rahmalia Wulan (22), Mahasiswa Magister Ilmu Komunikasi, Universitas Indonesia (UI), yang tengah meneliti Seblang Olehsari secara langsung.

Wulan tertarik dengan kekayaan etnis yang ada di Banyuwangi. Menurutnya, Banyuwangi berhasil membawa tradisi menjadi budaya populer sehingga bisa dirasakan oleh seluruh lapisan masyarakat.

Karena Wulan ingin mempopulerkan budaya seblang, Wulan ingin mengetahui nilai tengah dari usia pengunjung seblang dari hari ke 1 sampai hari ke 7 dan usia pengunjung yang paling mendominasi dari hari ke 1 sampai hari ke 7. Bagaimana cara wulan dapat menentukan data diatas jika didapatkan data usia pengunjung (dalam tahun) dari hari ke 1 sampai hari ke 7 sebagai berikut.

Usia	Frekuensi
10 – 19	20
20 – 29	40
30 – 39	50
40 – 49	20
50 – 59	30
60 – 69	20
70 – 79	10
80 – 89	10

Lengkapi bagian rumpang di bawah ini!



Banyak pengujung (n) yang hadir hari ke 1 sampai hari ke 7 adalah.....



Lengkapi bagian rumpang di bawah ini!

LANGKAH-LANGKAH PENYELESAIAN (MEDIAN)

Beri tanda interval kelas modus!

Kelas Median:

data ke $-n/2 = 200/2 = \dots\dots\dots$

Tb = 29,5

fkk = $\dots\dots\dots$

fi = $\dots\dots\dots$

i = $\dots\dots\dots$

Nilai	Frekuensi	fkkd
10 – 19	20	
20 – 29	40	
30 – 39	50	
40 – 49	20	
50 – 59	30	
60 – 69	20	
70 – 79	10	
80 – 89	10	

$$Me = Tb + \left(\frac{\frac{n}{2} - f_{kk}}{f_i} \right) i$$

$$Me = \dots\dots\dots + \left(\frac{\dots\dots\dots - \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \right) \dots\dots\dots$$

$$Me = \dots\dots\dots + \left(\frac{\dots\dots\dots - \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \right) \dots\dots\dots$$

$$Me = \dots\dots\dots + \left(\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \right) \dots\dots\dots$$

$$Me = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$Me = \dots\dots\dots$$

Berdasarkan data yang didapatkan. Maka nilai tengah dari data usia pengunjung seblang olehsari 2023 adalah $\dots\dots\dots$ tahun

Lengkapi bagian rumpang di bawah ini!

LANGKAH-LANGKAH PENYELESAIAN (MODUS)

Beri tanda interval kelas modus!

Tb = 29,5

d1 = $\dots\dots\dots$

d2 = 40

i = $\dots\dots\dots$

Usia	Frekuensi
10 – 19	20
20 – 29	40
30 – 39	50
40 – 49	20
50 – 59	30
60 – 69	20
70 – 79	10
80 – 89	10

Lengkapi bagian rumpang di bawah ini!

$$\begin{aligned} Mo &= Tb + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) i \\ Mo &= 29,5 + \left(\frac{\dots}{\dots + \dots} \right) \dots \\ Mo &= 29,5 + \left(\frac{\dots}{40} \right) \dots \\ Mo &= 29,5 + \dots \\ Mo &= \dots \end{aligned}$$

Berdasarkan data yang didapatkan. Maka nilai yang sering muncul dari data usia pengunjung seblang olehsari 2023 adalah tahun

Kalian telah menyelesaikan permasalahan pada LKPD ini dengan diskusi secara berkelompok. Selanjutnya demonstrasikan hasil diskusi yang telah kalian laksanakan di depan teman yang lain dengan rasa penuh percaya diri.

REFLEKSI DIRI

Pertanyaan di bawah ini akan memandu kalian untuk menuliskan respon atas pembelajaran yang telah kita laksanakan. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan jujur agar proses belajar kita terus mengalami perbaikan :)

- Apakah pembelajaran hari ini menyenangkan?
- Apakah kalian saling membantu dalam berdiskusi? Bagaimana cara kalian mengatur pembagian tugas agar diskusi berjalan dengan lancar?
- Jika kamu diminta untuk memberikan bintang 1 sampai 5, berapakah bintang yang akan kamu berikan sebagai simbol perasaan senang selama proses pembelajaran?