



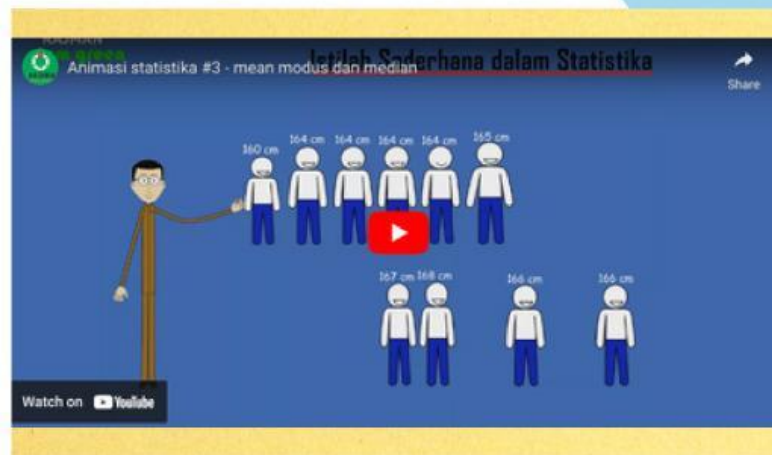
**MERDEKA
BELAJAR**

**PPG
prajabatan**

LKPD

MENGGUNAKAN DATA (MEAN, MODUS, MEDIAN)

Perhatikan Video berikut ini:



Perhatikan PPT berikut ini:



MATERI



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

MENGGUNAKAN DATA (MEAN, MODUS, MEDIAN)

Disusun oleh : Pratiwi Anggun Cahyaningtyas



Kelas:

Nama Kelompok :

SMP NEGERI 1 SEWON



**MERDEKA
BELAJAR**

PPG
prajabatan

Tujuan Pembelajaran:

- Melalui model pembelajaran PBL dengan pendekatan TaRL peserta didik diharapkan dapat menentukan Mean, Median, dan Modus dengan tepat

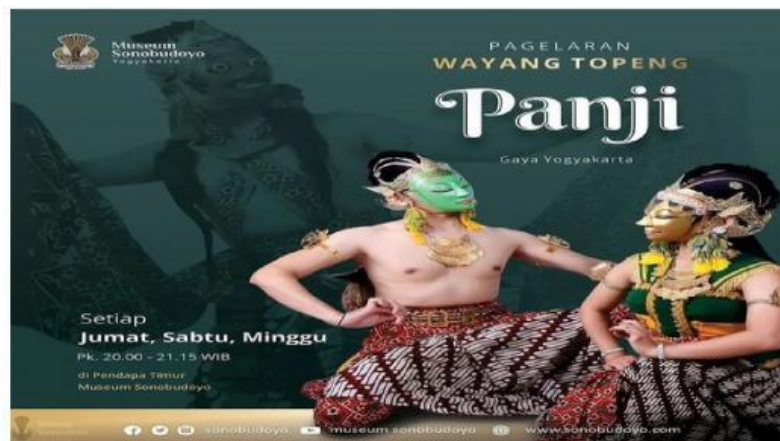
Petunjuk pengerjaan:

- Kerjakan Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) secara berkelompok!
- Tuliskan nama anggota kelompokmu pada tempat yang telah disediakan!
- Bacalah petunjuk dengan cermat dan teliti!
- Jawablah pertanyaan pada tempat yang telah disediakan secara tepat!
- Tanyakan kepada guru apabila ada yang kurang jelas



KEGIATAN 1

Museum Sonobudoyo mengadakan pertunjukkan Wayang, dengan jadwal sebagai berikut:





Masalah 1

Keluarga Arinika ingin hadir di salah satu pertunjukan wayang yang di selenggarakan Musium Sonobudoyo. Tetapi Arinika bimbang untuk memilih pertunjukan mana yang paling populer. Bantulah Arinika untuk memilih pertunjukan yang paling populer berdasarkan data pengunjung Musium Sonobudoyo selama 2 minggu:

- Jumlah pengunjung minggu pertama untuk wayang kulit hari selasa 120 pengunjung, wayang topeng panji sebanyak 130 pengunjung, dan wayang orang sebanyak 180 pengunjung.
- Jumlah minggu ke dua untuk wayang kulit hari selasa 130 pengunjung, wayang topeng panji sebanyak 145 pengunjung, dan wayang orang sebanyak 200 pengunjung.
- Jumlah minggu ke dua untuk wayang kulit hari selasa 125 pengunjung, wayang topeng panji sebanyak 150pengunjung, dan wayang orang sebanyak 220 pengunjung.



Penyelesaian Masalah 1

Ditanya:

Penyelesaian:

Wayang kulit = minggu 1 + minggu 2 + minggu 3

wayang kulit = + +

Wayang kulit =

Wayang topeng panji = minggu 1 + minggu 2 + minggu 3

wayang topeng panji = + +

Wayang topeng panji =

Wayang orang = minggu 1 + minggu 2 + minggu 3

wayang orang = + +

Wayang orang =

Karena Modus adalah data yang sering muncul, maka pertunjukan wayang paling populer ialah



Masalah 2

Dari hasil survei menunjukkan jumlah pengunjung pertunjukan wayang pada minggu ke empat yang di selenggarakan Musium Sonobudoyo. Berikut hasil survei nya:

Selasa: 280 pengunjung
Rabu : 350 pengunjung
Kamis: 300 pengunjung
Jumat : 410 pengunjung
Sabtu : 450 pengunjung
Minggu : 400 pengunjung

Untuk memastikan setiap pengunjung mendapatkan pengalaman yang baik, maka perlu adanya informasi jumlah rata-rata pengunjung untuk membantu manajemen musium dalam membuat perencanaan logistik, pengaturan staf, dan menyediakan layanan. Bantulah staf tersebut untuk menentukan rata-rata pengunjung pertunjukan wayang!

Ditanya:

Penyelesaian:

$$\text{Mean} = \frac{\text{Selasa} + \text{Rabu} + \text{Kamis} + \text{Jumat} + \text{Sabtu} + \text{Minggu}}{\text{Jumlah hari}}$$

$$\text{Mean} = \frac{\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\text{Mean} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\text{Mean} = \boxed{}$$

Jadi, rata-rata atau mean dari data tersebut adalah



Masalah 3

Pak Budi adalah seorang pengrajin wayang kulit di Yogyakarta. Dalam satu bulan, ia mencatat waktu (dalam jam) yang dihabiskan setiap hari untuk membuat wayang. Berikut adalah catatan waktunya selama 11 hari:

3 jam, 5 jam, 4 jam, 6 jam, 7 jam, 5 jam, 8 jam, 9 jam, 6 jam, 7 jam, 10 jam.

Pak Budi ingin mengetahui waktu kerja yang paling mencerminkan kebiasaan kerjanya sehari-hari.

Tentukan waktu kerja yang berada di posisi tengah setelah diurutkan dari yang paling sedikit hingga yang paling banyak.!

Catatan:

Mengetahui waktu kerja yang berada di posisi tengah penting karena nilai ini tidak dipengaruhi oleh nilai ekstrim (terlalu rendah atau terlalu tinggi) dan lebih akurat mencerminkan pola kerja sehari-hari Pak Budi dibandingkan dengan rata-rata.

Ditanya:

Penyelesaian:

Urutkan data dari yang terkeci:

Sehingga nilai tengahnya adalah

Jadi, waktu yang paling mencerminkan kebiasaan kerja Pak budi ialah jam.