



Lembar Kerja Peserta Didik



Nama Siswa :
Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 B.P Mandoge
Mata Pelajaran : MATEMATIKA UMUM
Kelas/Semester : VII / Genap
Tahun Pelajaran : 2021 / 2022
Materi Pokok : STATISTIKA
Topik : Mean, Modus, Median
Alokasi Waktu : 2 Jam Pelajaran @ 45 Menit (1 x Pertemuan)

Kompetensi Inti dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.2 Menentukan dan menganalisis data berdasarkan distribusi data, nilai rata-rata, median, dan modus dari sebaran data untuk mengambil simpulan, memnbuat keputusan, dan membuat prediksi.	3.2.1 Menentukan nilai rata-rata (mean) dari suatu data. (C3) 3.2.2 Menentukan nilai tengah (median) dari suatu data. (C3) 3.2.3 Menentukan modus dari suatu data. (C3) 3.2.4 Memecahkan masalah kontekstual yang terkait dengan mean, median dan modus. (C4)
4.2 Menyajikan dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan distribusi data, nilai rata-rata, median, modus, dan sebaran data untuk mengambil keputusan dan membuat prediksi.	4.2.1 Mengatasi masalah yang berkaitan dengan nilai rata-rata, median dan modus untuk mengambil keputusan dan membuat prediksi. (P4)

Tujuan Pembelajaran

1. Setelah mengamati permasalahan 1, 2, 3 dalam LKPD peserta didik dapat **menentukan** nilai rata-rata, median dan modus yang disajikan dalam bentuk data tunggal.
2. Setelah melakukan pembelajaran peserta didik dapat **memecahkan** masalah yang berkaitan dengan mean, median dan modus dalam bentuk kontekstual.
3. Setelah melakukan pembelajaran peserta didik dapat **mengatasi** masalah yang berkaitan dengan nilai rata-rata, median dan modus untuk mengambil keputusan dan membuat prediksi dengan benar

Langkah-langkah Mengerjakan LKPD

1. Tuliskan nama lengkap pada bagian atas!
2. Pahami setiap perintah yang ada pada LKPD!
3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang terdapat di dalam LKPD!
4. Jika mengalami kesulitan, bias tanyakan kepada guru

Sumber pembelajaran

Link pembelajaran : <https://youtu.be/Lz2uLPwFgc>

Kegiatan 1

Ayo Mengamati



Pernahkah kalian mengetahui berapa usia presiden dan wakil presiden Indonesia saat pertama kali menjabat? Tahukah kalian, bahwa di antara presiden dan wakil presiden yang pernah menjabat, Mohammad Hatta adalah yang paling muda. Mohammad Hatta menjabat sebagai wakil presiden saat usia 43 tahun. Soekarno menjabat sebagai presiden saat beliau berusia 44 tahun. Apakah mungkin seseorang yang berusia 40 tahun bisa menjadi presiden atau wakil presiden? Usia berapa pejabat negara yang pernah menjadi presiden dan wakil presiden di Indonesia? Perhatikan tabel berikut !

Nama	Lahir	Dilantik pertama kali	Usia saat dilantik pertama kali	Wafat	Usia
 Soekarno	9 Juni 1901	1945	44	21 Juni 1970	69
 Mohammad Hatta	12 Agustus 1902	1945	43	14 Maret 1980	78
 Soeharto	8 Juni 1921	1967	46	27 Januari 2008	87
 Sri Sultan Hamengkubuwono IX	12 April 1912	1973	61	2 Oktober 1988	76

Nama	Lahir	Dilantik pertama kali	Usia saat dilantik pertama kali	Wafat	Usia
 Adam Malik	22 Juli 1917	1978	61	5 September 1984	67
 Umar Wirahadikusumah	10 Oktober 1924	1983	59	21 Februari 2003	79
 Sudharmono	12 Maret 1927	1988	61	25 Januari 2006	79
 Tri Sutrisno	15 November 1935	1993	58	-	-
 Bacharuddin Jusuf Habibie	25 Juni 1936	1988	62	-	-
 Abdurrahman Wahid	7 September 1940	1999	59	30 Desember 2009	69

Nama	Lahir	Dilantik pertama kali	Usia saat dilantik pertama kali	Wafat	Usia
 Megawati Sukarnoputri	23 Januari 1947	2001	54	-	-
 Hamzah Haz	15 Februari 1940	2001	61	-	-
 Susilo Bambang Yudhoyono	9 September 1949	2004	55	-	-
 Jusuf Kalla	15 Mei 1942	2004	62	-	-
 Boediono	25 Februari 1943	2009	67	-	-
 Joko Widodo	21 Juni 1961	2014	53	-	-



Ayo Mendata



Dari masalah tersebut, Ayo coba kalian lakukan pendataan usia presiden dan wakil presiden pertama kali menjabat!

Presiden : ... , ... , ... , ..., ..., ..., ...

Wakil Presiden : ... , ... , ... , ..., ..., ..., ..., ..., ...

Buatlah tabel distribusi frekuensi data tunggal untuk data tersebut!

Data Presiden

Usia	Jumlah
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...

Data Wakil Presiden

Usia	Jumlah
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...

Ayo Kerjakan



Dari tabel di atas . Tentukan Mean, Median dan Modus dari data tersebut.

Pemasalahan 1

Nilai Rata-rata (Mean)

Langkah-langkah

- Jumlahkan seluruh bilangan pada data usia presiden dan wakil presiden saat pertama kali dilantik
- Jumlahkan banyaknya presiden dan wakil presiden

$$\bar{X} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

Dan dari kegiatan diatas kita dapat mengetahui berapa nilai rata-rata dari data tersebut dan definisi dari rata-rata (mean) adalah...

Nilai rata-rata (mean) dari data tersebut adalah.....

Nilai rata-rata (mean) adalah.....



Pemasalahan 2

Nilai Tengah (Median)

Langkah-langkah

- Urutkan data tersebut dari yang terkecil sampai terbesar
- Jika data genap lihat dua data yang ditengah dan apabila data ganjil dilihat nilai tengah nya
- Jumlahkan data tersebut lalu di bagi 2

Penyelesaian

urutkan data dari yang terkecil sampai terbesar

[illegible]

$$Me = \frac{\dots + \dots}{\dots} = \dots$$

Maka dari kegiatan diatas kita dapat mengetahui nilai median serta definisi dari nilai tengah.

Nilai tengah (median) dari data tersebut adalah.....

Nilai tengah (median) adalah.....

Nah sekarang coba kamu cari nilai tengah (median) dari data usia pertama kali dilantik presiden!

Urutkan data terkecil sampai terbesar

... 3 ... 3 ... 3 ... 3 ... 3 ... 3 ...

Me = ...

Pemasalahan 3

Modus

Dari data diatas angka berapakah yang paling banyak muncul...

Yang di maksud dengan modus adalah...

Kegiatan 2

Dari permasalahan 1, 2, dan 3 kamu sudah memahami yaitu mean, median dan modus.

Coba kalian cocokkan rumus-rumus tersebut dengan definisinya!

$$Me = x_{(\frac{n+1}{2})}$$

Nilai tengah (median) data ganjil

$$Me = \frac{1}{2} \left(x_{(\frac{n}{2})} + x_{(\frac{n}{2}+1)} \right)$$

Nilai rata-rata (mean)

$$\bar{X} = \frac{\text{jumlah seluruh data}}{\text{banyaknya data}}$$

Nilai tengah (median) data genap