



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Jangkauan dan Kuartil

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menentukan jangkauan dan kuartil dengan benar.
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan jangkauan dan kuartil dengan benar.

Kelas/Semester : 8/2

Kelompok :

Anggota :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____



Lembar Kerja Peserta Didik

Petunjuk :

1. Baca dan pahami pernyataan-pernyataan dari masalah yang disajikan dalam LKPD berikut.
2. Cobalah untuk menemukan solusi atau jawaban dari permasalahan atau soal yang diberikan.
3. Silahkan melakukan diskusi secara berkelompok untuk menanggapi dan menjawab soal yang diberikan.
4. Kelompok atau perwakilan kelompok mempresentasikan hasil diskusi di depan kelas.

Menurutmu mengapa kamu perlu menganalisis data?
Mungkin kamu tidak menyadari bahwa jangkauan dan kuartil seringkali dipakai dalam berbagai bidang, salah satunya bidang ekonomi. Untuk menentukan rumus dan menyelesaikan masalah, perhatikan soal-soal di bawah ini.



AKTIVITAS 1

Ayo kita amati!

Data pengunjung selama satu minggu festival pertunjukkan wayang kulit berturut-turut (dalam ribuan) adalah 10 orang, 13 orang, 17 orang, 17 orang, 21 orang, 26 orang dan 29 orang. Panitia festival ingin menentukan kisaran jumlah souvenir yang harus dibeli serta bagaimana pendistribusian souvenir di sepanjang acara. Untuk itu, panitia perlu mengetahui beberapa statistik dasar, seperti jangkauan dan kuartil pengunjung selama seminggu festival. Tentukan jangkauan dan kuartil data tersebut.

Apa yang diketahui pada permasalahan tersebut?

Tuliskan jawabanmu di bawah!

Diketahui : Data jumlah pengunjung

Hari ke-	1	2	3	4	5	6	7
Jumlah pengunjung							

Apa yang ditanya pada permasalahan tersebut?

Tuliskan jawabanmu di bawah!

Ditanya:

JANGKAUAN

Urutkan data tersebut dari data terbesar ke data terkecil.

Tuliskan jawabanmu di bawah!

--	--	--	--	--	--	--



Berapakah data terbesar dari data jumlah pengunjung?

Tuliskan jawabanmu di bawah!

Berapakah data terkecil dari data jumlah pengunjung?

Tuliskan jawabanmu di bawah!

Berapakah hasil dari data terbesar dikurangi data terkecil ?

Tuliskan jawabanmu di bawah!

Menentukan jangkauan pengunjung festival pertunjukkan wayang kulit!

Tuliskan jawabanmu di bawah!

Jangkauan = . . . - . . .

= . . . - . . .

Jadi, jangkauan pengunjung festival pertunjukkan wayang kulit adalah . . .

KUARTIL

Urutkan data tersebut dari data terbesar ke data terkecil.

Tuliskan jawabanmu di bawah!

--	--	--	--	--	--	--



Tentukan kuartil kedua atau kuartil tengah.

Tuliskan jawabanmu di bawah!

--	--	--	--	--	--	--



Kuartil kedua =

Tentukan kuartil pertama atau kuartil bawah.

Tuliskan jawabanmu di bawah!

--	--	--	--	--	--	--



Kuartil pertama =

Tentukan kuartil ketiga atau kuartil atas.

Tuliskan jawabanmu di bawah!

--	--	--	--	--	--	--



Kuartil ketiga =



Aktivitas 2

Ayo kita amati!

Wayang kulit adalah warisan budaya yang bernilai tinggi, karena merupakan sebuah seni kriya, dan penggabungan dari sastra, seni musik, sampai seni rupa. Pertunjukan wayang kulit biasa dimainkan oleh seorang dalang di balik kain putih atau kelir yang disorot lampu listrik sehingga menghasilkan bayangan pergerakan wayang. Dalang juga bertugas sebagai narator dari dialog dalam tokoh-tokoh perwayangan. Diiringi musik gamelan yang khas oleh sekelompok niyaga, juga tembang yang dinyanyikan sinden. Pada Agustus 2024, Keraton Jogja mengadakan festival wayang kulit yang diadakan 7 hari berturut-turut. Andi diajak Pak Budi untuk menonton festival wayang tersebut selama 7 hari berturut-turut karena cerita pada wayang yang disajikan berbeda-beda dan mengandung makna tersendiri di setiap pertunjukkan. Andi melihat banyak pengunjung berdatangan.

Data berikut menunjukkan jumlah pengunjung selama 7 hari pertama pelaksanaan festival wayang kulit: 320, 400, 450, 500, 420, 460, dan 480 orang. Tentukan rata-rata, jangkauan, kuartil pertama, kuartil kedua dan kuartil ketiga jumlah pengunjung festival wayang kulit selama 7 hari.

Apa yang diketahui pada permasalahan tersebut?

Tuliskan jawabanmu di bawah!

Diketahui :

Apa yang ditanya pada permasalahan tersebut?

Tuliskan jawabanmu di bawah!

Ditanya :



Tuliskan jawabanmu di bawah!



KEMBALI KE PERMASALAHAN AWAL

Ayo kita amati!

Selama dua minggu awal tahun 2024 pengunjung museum wayang kulit di Jogja, pemerintah daerah Jogja mencatat jumlah pengunjung harian sebagai berikut (dalam puluhan):

Minggu Pertama:

5, 8, 12, 9, 12, 13, 11

Minggu Kedua:

11, 13, 9, 10, 10, 16, 15

Hitunglah jangkauan dan kuartil jumlah pengunjung untuk data kedua minggu tersebut.

Tuliskan jawabanmu di bawah!



SIMPULAN

1. Jangkauan adalah . . .

2. Kuartil adalah . . .