

BAHAN AJAR

KUARTIL



**VIDEO
PEMBELAJARAN**



BAHAN BACAAN



LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

STATISTIKA "KUARTIL"



Nama Anggota Kelompok

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

by. Rine Jesika

Apakah kalian sudah siap untuk belajar anak-anak ?

Jika sudah, silahkan kalian baca petunjuk dan permasalahan yang disajikan dengan baik, dan jangan lupa berdoa :)



TUJUAN PEMBELAJARAN

- Melalui pendekatan CRT (Culturally Responsive Teaching) dan model pembelajaran Problem Based Learning peserta didik dapat menentukan dan menafsirkan kuartil dari ukuran penyebaran data dengan baik dan benar
- Melalui pendekatan CRT (Culturally Responsive Teaching) dan model pembelajaran PBL (Problem Based Learning) peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kuartil secara baik dan benar

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Baca dengan seksama tujuan pembelajaran
2. Tulis nama anggota kelompok secara lengkap
3. Kerjakan LKPD ini secara berkelompok dan berdiskusilah
4. Lengkapi bagian-bagian yang masih kosong pada LKPD ini dengan baik dan benar
5. Periksa kembali jawabanmu
6. Apabila ada yang belum paham, silahkan bertanya pada guru
7. Perhatikan waktu pengerjaan

1 Permasalahan 1

Perhatikan Gambar Berikut!



Gambar diatas merupakan gambar dari festival tabut, sebuah perayaan budaya yang diadakan setiap tahun di Bengkulu.

Data jumlah pengunjung tabut di Bengkulu dalam enam tahun terakhir adalah sebagai berikut (dalam ribuan orang): 45, 40, 50, 75, 65, 60, 80. Hitunglah Q_1 , Q_2 dan Q_3 dari data tersebut !

2 Permasalahan 2

Di sebuah toko kue di Bengkulu, jumlah penjualan Kue Bay Tat selama satu bulan tercatat sebagai berikut: 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105. Hitunglah nilai dari: a) Kuartil pertama (Q_1) b) Kuartil kedua atau median (Q_2) c) Kuartil ketiga (Q_3).

Perhatikan Gambar Berikut!



5
menit

Mengorganisasikan Peserta Didik

1. Perhatikanlah permasalahan yang diberikan pada tahap orientasi masalah
2. Analisis dan selesaikan permasalahan yang telah diberikan bersama-sama dengan teman kelompok yang sudah ditentukan dengan mengikuti langkah-langkah yang telah disajikan pada awal LKPD
3. Kerjakanlah dengan cermat dengan teman sekelompokmu
4. Langkah apa yang dapat kalian lakukan untuk memecahkan permasalahan tersebut ?
5. Diskusikanlah bersama teman sekelompokmu
6. Jika ada yang kurang jelas silahkan bertanya pada guru.

25
menit

Membimbing Penyelidikan

Penyelidikan Masalah 1

Data pada permasalahan 1 adalah data jumlah pengunjung tabut di Bengkulu dalam enam tahun terakhir yaitu 45, 40, 50, 75, 65, 60, 80. Data tersebut ganjil, yang ditanyakan adalah nilai Q_1 , Q_2 dan Q_3 . Untuk mencari nilai tersebut, kita harus mengurutkan datanya dari yang kecil ke besar terlebih dahulu kemudian menentukan nilai Q_2 atau mediannya. Setelah itu baru kita bisa menentukan nilai Q_1 dan Q_3 .

Atau jika menggunakan rumus, berikut rumus dari kuartil data ganjil:

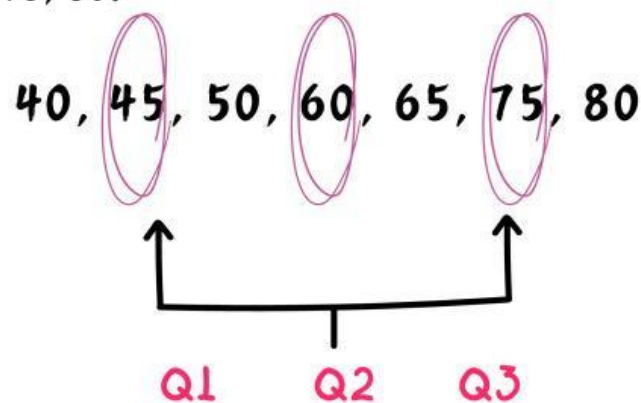
$$Q_1 = \frac{(n + 1)}{4}$$

$$Q_2 = \frac{(n + 1)}{2}$$

$$Q_3 = \frac{3(n + 1)}{4}$$

dengan n adalah jumlah data

Mari kita urutkan terlebih dahulu datanya 45, 40, 50, 75, 65, 60, 80 menjadi 40, 45, 50, 60, 65, 75, 80.



Dari gambar tersebut terlihat bahwa nilai Q1 adalah ... Q2 adalah ... dan Q3 adalah ...

Jika memakai rumus, maka Selanjutnya mari kita urutkan datanya terlebih dahulu 45, 40, 50, 75, 65, 60, 80 menjadi 40, 45, 50, 60, 65, 75, 80. maka n adalah 7

- $$\begin{aligned}
 Q1 &= (n+1)/4 \\
 &= (7+1)/4 \\
 &= 8/4 \\
 &= 2
 \end{aligned}$$

Dari hasil perhitungan diatas didapatkan bahwa Q1 berada di data ke 2 dengan nilai yaitu 4

- $$\begin{aligned}
 Q2 &= (n+1)/2 \\
 &= (\dots + 1) / 2 \\
 &= \dots / \dots \\
 &= \dots
 \end{aligned}$$

Dari hasil perhitungan diatas didapatkan bahwa Q2 berada di data ke ... dengan nilai yaitu

- $$\begin{aligned}
 Q3 &= 3(n+1)/4 \\
 &= 3(\dots + \dots) / 4 \\
 &= 3(\dots) / \dots \\
 &= 24/4 \\
 &= \dots
 \end{aligned}$$

Berdasarkan hasil perhitungan diatas didapatkan bahwa Q3 berada di data ke ... dengan nilai yaitu

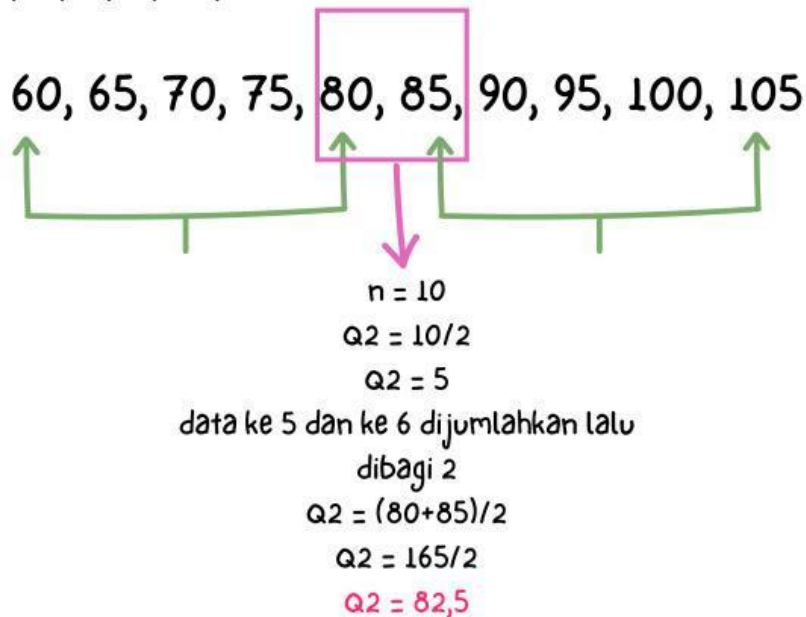
Berdasarkan perhitungan diatas maka dapat disimpulkan bahwa nilai Q1 adalah ... , nilai Q2 adalah ... dan nilai Q3 adalah ...

Penyelidikan Masalah 2

Data pada permasalahan 2 adalah data penjualan kue bay tat khas Bengkulu dalam sebulan yaitu

60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105. Data tersebut genap, yang ditanyakan adalah nilai Q1, Q2 dan Q3

Mari kita urutkan terlebih dahulu datanya 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105 menjadi 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105.



Berdasarkan gambar diatas, terlihat bahwa nilai Q1 adalah ... , Q2 adalah ... , dan Q3 adalah ...

15
menit

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

1. **Presentasikan hasil diskusi kalian mengenai penyelesaian masalah pada LKPD didepan kelas!**
2. **Bandingkan hasil diskusi kalian dengan hasil diskusi kelompok lain**
3. **diskusikan dengan guru jika terdapat hasil yg berbeda dengan kelompok lain.**

5
menit

Menganalisis Hasil

- **Apakah ada kesamaan dan perbedaan hasil akhir kelompok kalian dengan kelompok lain dalam menyelesaikan permasalahan yang diberikan?**

Jawab :

- **Jika ada, apa yang menjadikan perbedaan dan persamaan jawaban kalian dengan kelompok lain??**

Jawab :

5
menit

Menyimpulkan

Dari kegiatan diatas dapat disimpulkan bahwa :
Untuk mencari kuartil maka datanya harus

.....
.....

cara mencari kuartil

.....
.....