

LKPD JANGKAUAN

Untuk SMP/MTs
VIII



Bunga Rosa Amelia, S.Pd

LKPD

"JANGKAUAN"

NAMA KELOMPOK :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui LKPD dengan model Problem Based Learning peserta didik dapat menentukan dan menafsirkan jangkauan dari ukuran penyebaran data untuk menyelesaikan masalah sehari-hari dengan tepat

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Bacalah dan pahami LKPD yang diberikan.
2. Diskusikan dengan anggota kelompok mengenai masalah yang diberikan.
3. Carilah informasi yang berkaitan dengan jangkauan
4. Kerjakan soal-soal yang terdapat pada LKPD dengan benar dan tepat.



Orientasi Pada masalah

1

Permasalahan 1

Perhatikan Gambar Berikut!



Gambar diatas merupakan Benteng Marlborough, salah satu benteng peninggalan Inggris terkuat di wilayah timur, yang lokasinya berada di Provinsi Bengkulu. Berikut daftar wisatawan yang mengunjungi benteng malborough selama 3 tahun mulai dari tahun 2019 sampai 2021. Tahun 2019 (garis biru) tahun 2020 (garis hijau) dan tahun 2021 (garis oren). Tentukan Jangkaun dari data tersebut?





Orientasi Pada masalah

2

Permasalahan 2

Perhatikan Gambar Berikut!

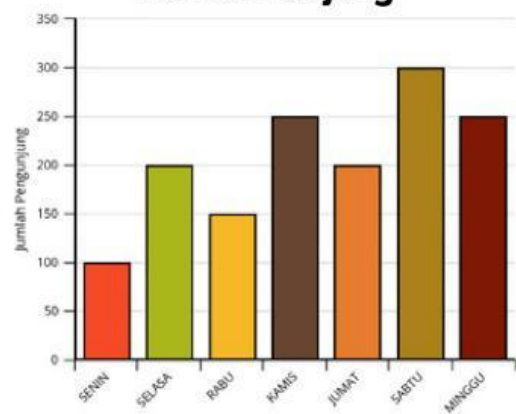


Gambar dibawah merupakan Pantai Panjang yang memiliki panjang mencapai 7 km, dengan lebar 500 meter. Lokasinya berada di 3 Kecamatan, yakni Kecamatan Ratu Agung Kecamatan Teluk Sagara, dan Kecamatan Ratu Samban. Banyak pengunjung yang datang untuk lari atau jogging di sekitar Pantai Panjang. Selain itu, banyak terdapat warung makanan dan minuman yang dilengkapi tempat duduk yang mengarah ke laut. Menjadikan Pantai Panjang menjadi salah satu tempat favorit untuk bersantai sambil menikmati hamparan laut biru yang dihiasi ombak yang cukup kencang.

Disamping merupakan diagram batang tentang data pengunjung Pantai panjang selama satu minggu.

- Pada hari apakah pengunjung pantai panjang paling sedikit?
- Pada hari apakah pengunjung pantai panjang paling banyak?
- Berapakah jangkauan dari data tersebut?
- Jika Pengunjung hari sabtu tidak dihitung, tentukan jangkauan yang terbaru!

Jumlah Pengunjung Pantai Panjang





Pengorganisasian 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.

Membimbing Penyelidikan



Penyelidikan Masalah 1

Gambar diagram garis tersebut menggambarkan Jumlah wisatawan benteng Malborough di Bengkulu selama tahun 2019 sampai 2021. Tahun 2019 (garis biru) tahun 2020 (garis hijau) dan tahun 2021 (garis oren). Dalam diagram garis tersebut terlihat bahwa Jumlah wisatawan benteng Malborough di Bengkulu mengalami kenaikan dan penurunan pada bulan-bulan tertentu. Selisih Jumlah wisatawan benteng Malborough di Bengkulu tertinggi dan terendah dalam setahun dapat ditentukan dengan cara mengurangi data tertinggi dengan data terendah. Agar dapat dihitung selisihnya, coba lengkapi tabel berikut!

<u>Tahun</u>	<u>Tertinggi</u>	<u>Terendah</u>	<u>Selisih</u>
2019	5018	4911	...
2020	...	...	...
2021	...	4928	...

Untuk selanjutnya selisih dari data tertinggi dengan data terendah dinamakan dengan Jangkauan. Jadi, jangkauan dapat diartikan dengan mengurangi data tertinggi dengan data terendah.

Jangkauan data tahun 2019 adalah $5.018 - 4.911 = \dots\dots\dots$

Jangkauan data tahun 2020 adalah $\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Jangkauan data tahun 2020 adalah $\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Berdasarkan diagram tersebut, maka dapat Jangkauan adalah : selisih antara nilai terbesar dengan.... .. Jangkauan diperoleh dengan mengurangi data terbesar dengan

Penyelidikan Masalah 2

Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
100	...	150	...	200	...	...

- Pada hari apakah pengunjung pantai panjang paling sedikit?
pengunjung pantai panjang paling sedikit adalah pada hari ... dengan jumlah pengunjung ...
- Pada hari apakah pengunjung pantai panjang paling banyak?
pengunjung pantai panjang paling banyak adalah pada hari ... dengan jumlah pengunjung.....
- Berapakah jangkauan dari data tersebut?
Jangkauan dari data diatas adalah :
Data tertinggi = 300 Pengunjung
Data terendah = Pengunjung
Data tertinggi - Data terendah = $300 \text{ Pengunjung} - \dots\dots \text{ Pengunjung}$
 $= \dots\dots \text{ Pengunjung}$
Sehingga jaungkauannya adalah
- Jika Pengunjung hari sabtu tidak dihitung, tentukan jangkauan yang terbaru!
Jangkauan dari data diatas adalah :
Data tertinggi = Pengunjung
Data terendah = Pengunjung
Data tertinggi - Data terendah = $\dots\dots \text{ Pengunjung} - \dots\dots \text{ Pengunjung}$
 $= \dots\dots \text{ Pengunjung}$
Sehingga jaungkauannya adalah



Mengembangkan & 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.

Menganalisis & Mengevaluasi



- 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 :



Menyimpulkan

- Dari kegiatan diatas dapat disimpulkan bahwa :

Jangkauan adalah

cara mencari jangkauan =