

LKPD II

Penyebaran Data (Jangkauan)

Nama Anggota Kelompok

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



Tujuan Pembelajaran

Melalui model Pembelajaran Search, Solve, Create and Share dengan berbantuan Liveworksheet bernuansa Etnomatematika peserta didik dapat:

1. Menentukan jangkauan (range) dengan benar
2. Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan jangkauan (range) dengan tepat.



Tujuan Pembelajaran

1. LKPD dikerjakan secara berkelompok sesuai dengan arahan guru.
2. Bacalah permasalahan dengan cermat sebelum mengerjakan.
3. Kerjakan LKPD sesuai dengan tahapan *Search, Solve, Create, and Share*.
4. Tuliskan hasil pengamatan, perhitungan dan jawaban pada kolom yang tersedia.
5. Diskusikan hasil pekerjaan kelompok dan siapkan untuk dipresentasikan.



Perhatikan permasalahan berikut ini:



Setiap tahun, masyarakat pesisir di Kecamatan Tayu, Kabupaten Pati, mengadakan Tradisi Lomban sebagai bentuk rasa syukur kepada Tuhan atas limpahan hasil laut.

Tradisi ini biasanya berlangsung seminggu setelah Idul Fitri. Ratusan nelayan dari berbagai desa ikut serta dalam prosesi larung sesaji kepala kerbau ke laut sebagai sebuah simbol pengharapan agar rezeki laut melimpah dan para nelayan diberi keselamatan selama melaut.

Setelah prosesi larung selesai, para nelayan beramai-ramai kembali melaut bersama-sama. Kegiatan ini dianggap sebagai awal musim melaut baru, di mana mereka meyakini hasil tangkapan akan meningkat karena laut sudah “diberkati” oleh sesaji. Untuk mengetahui dampak kegiatan ini, panitia Lomban mencatat jumlah hasil tangkapan (dalam kilogram) dari beberapa kelompok nelayan sebelum dan sesudah larung sesaji yang disajikan dalam tabel di bawah ini.





Salinlah informasi dari diagram tersebut ke dalam tabel berikut.

	Mina Bahari	Samudra Jaya	Tirta Segara	Laut Indah	Sido Makmur	Harapan Baru
Sebelum Larung						
Sesudah Larung						

Amati data yang telah di salin ke dalam tabel dan isilah bagian yang kosong pada tabel di bawah ini:

	Sebelum Larung	Sesudah Larung
Kelompok mana yang hasil tangkapannya paling tinggi?		
Kelompok mana yang hasil tangkapannya paling rendah?		



Petunjuk:

Gunakan data hasil tangkapan yang telah kamu tulis pada tahap *Search*.

Catat kelompok nelayan mana yang memiliki hasil tangkapan terbesar dan terkecil.
Tulis di kolom berikut:

Uraian	Sebelum Larung	Sesudah Larung
Nilai Tertinggi		
Nilai Terendah		

Gunakan rumus berikut untuk menghitung jangkauan hasil tangkapan ikan:

$$\text{JANGKAUAN} = \text{NILAI TERTINGGI} - \text{NILAI TERENDAH}$$

Tulis perhitunganmu di sini:

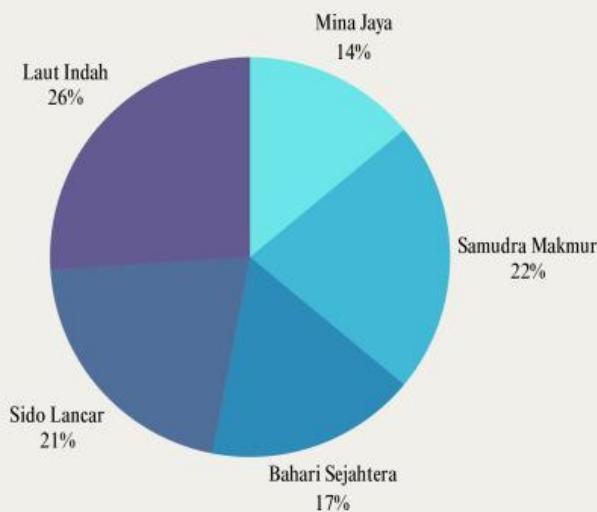
$$\text{Sebelum Larung} = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{kg}$$

$$\text{Sesudah Larung} = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{kg}$$

- Setelah menemukan nilai jangkauan, coba pikirkan maknanya terhadap kehidupan nelayan di Tayu.
- Apakah jangkauan yang telah kalian hitung menunjukkan perbedaan hasil tangkapan yang besar atau kecil?
- Apa arti perbedaan hasil tangkapan bagi kerja sama para nelayan?
- Menurut kalian, apakah kondisi cuaca, alat tangkap, atau semangat kerja bisa memengaruhi penyebaran data hasil tangkapan?



Dalam rangka Tradisi Lomban di Kecamatan Tayu, para nelayan mengadakan kegiatan larung sesaji sebagai wujud syukur atas hasil laut. Setelah tradisi selesai, panitia mencatat jumlah hasil tangkapan ikan (dalam kilogram) dari 5 kelompok nelayan selama seminggu berikutnya. Data tersebut disajikan dalam diagram lingkaran berikut.



Jika jumlah hasil tangkapan 1.450 kg, isilah bagian yang kosong di bawah ini:

Mina Jaya $= \frac{14}{100} \times 1.450 \text{ kg} = \dots\dots$

Samudra Makmur $= \frac{\text{_____}}{100} \times 1.450 \text{ kg} = \dots\dots$

Bahari Sejahtera $= \frac{\text{_____}}{100} \times 1.450 \text{ kg} = \dots\dots$

Sido Lancar $= \frac{\text{_____}}{100} \times 1.450 \text{ kg} = \dots\dots$

Laut Indah $= \frac{\text{_____}}{100} \times 1.450 \text{ kg} = \dots\dots$

Nelayan	Mina Jaya	Samudra Makmur	Bahari Sejahtera	Sido Lancar	Laut Indah
Hasil Tangkapan (Kg)					



 Setelah kamu menemukan hasil tangkapan ikan dari masing-masing kelompok nelayan pada tabel di atas, sekarang amati data tersebut dan lakukan langkah-langkah berikut untuk mengetahui seberapa besar penyebaran data hasil tangkapan para nelayan.



Urutkan nilai hasil tangkapan ikan dari yang terkecil sampai yang terbesar

Nelayan					
Hasil Tangkapan (Kg)					



Hitung nilai jangkauan

$$\text{Jangkauan} = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$



Pasangkan antara makna jangkauan yang benar dengan penjelasan yang sesuai di bawah ini!

Apa arti dari nilai jangkauan yang kalian peroleh dalam konteks hasil tangkapan ikan pada tradisi Larung Sesaji di Tayu?

Nilai Jangkauan Besar

Hasil tangkapan antara kelompok nelayan hampir sama besar. Menunjukkan penyebaran data kecil yang artinya penyebaran datanya sempit

Nilai Jangkauan Kecil

Hasil tangkapan antara kelompok nelayan berbeda jauh. Menunjukkan penyebaran data besar yang artinya penyebaran datanya luas.



Setelah kalian menyelesaikan perhitungan dan menemukan makna nilai jangkauan pada data hasil tangkapan ikan di Tradisi Larung Sesaji Tayu, sekarang saatnya untuk memeriksa kembali hasil pekerjaanmu dan membagikannya kepada teman-teman!

Refleksi



Bagian mana dari menghitung jangkauan yang paling kamu pahami?



Apa manfaat belajar jangkauan bagi kamu dalam memahami data di sekitar?



Setelah mempelajari jangkauan, hal apa yang menurutmu paling penting untuk diperhatikan dari sebuah data?