

Aktivitas II

Big Idea



Kabupaten Pesisir Barat merupakan salah satu wilayah penghasil sektor perikanan di Provinsi Lampung. Pada bulan Maret 2026 diambil dari MEDIALAMPUNG.CO.ID Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian, dan Perikanan (DKPPP) Pesbar mencatat produksi tangkapan ikan sebagai berikut.



Essential Questions



Melalui data tersebut, berapakah total tangkapan ikan di wilayah Pesisir Barat?



The Challenges

Ayo! hubungkan berdasarkan data yang telah ada

tangkapan ikan paling sedikit

tangkapan ikan paling banyak

tangkapan ikan >60 dan <80



Guiding Questions

Ayo! Cermati informasi yang ada dan jawablah pertanyaan dengan benar

Klarifikasi Dasar

Informasi apa saja yang dapat kalian ketahui dari berita diatas!

Guiding Activities



Sekarang, perhatikan jumlah perolehan tangkapan ikan di Pesisir Barat pada bulan maret 2026

Dasar Keputusan

Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian, dan Perikanan Kabupaten Kabupaten Pesisir Barat ingin menentukan jenis ikan yang akan diprioritaskan untuk program pengembangan perikanan tahun berikutnya.

Pemerintah menetapkan prosedur berikut:

1. Jenis ikan dengan hasil tangkapan tertinggi menjadi prioritas utama.
2. Jika selisih hasil tangkapan antarjenis ikan kecil, maka dipilih jenis ikan yang paling stabil produksinya.
3. Keputusan harus disertai alasan berdasarkan data.

Berdasarkan data produksi tangkapan ikan bulan Maret 2026, tentukan jenis ikan yang paling tepat diprioritaskan. Jelaskan langkah penyelesaian dan alasanmu sesuai prosedur yang telah ditetapkan.

Guiding Resource

Ayo pahami materi dibawah ini!

PEMUSATAN DATA

Cara sederhana untuk mengetahui nilai yang mewakili sekelompok data.



1. MODUS

Frekuensi yang paling banyak atau nilai yang paling sering muncul.



CIRI-CIRI

- Bisa lebih dari satu (bimodus).
- Bisa tidak ada (jika semua nilai muncul sekali).
- Mudah ditemukan.

CONTOH

Data hasil tangkapan ikan (ton):

12 15 15 18 20 15 22 25 18 15 30



Nilai yang paling sering muncul adalah **15** (4 kali).

Modus = 15

2. MEDIAN

Nilai tengah suatu data yang telah diurutkan.

CIRI-CIRI

- Data harus diurutkan dari terkecil ke terbesar.
- Jika banyak data ganjil, median adalah nilai tengah.
- Jika banyak data genap, median adalah rata-rata dua nilai tengah.

CONTOH

Data diurutkan:

12 15 15 15 18 18 20 22 25 30



Banyak data = **11** (ganjil), maka median adalah nilai tengah ke-6.

Median = 18

3. MEAN (RATA-RATA)

Rata-rata hitung seluruh nilai data.



CIRI-CIRI

- Semua nilai dijumlahkan lalu dibagi banyaknya data.
- Dipengaruhi oleh nilai yang sangat besar atau sangat kecil (outlier).

CONTOH

Data:

12 15 15 18 20 15 22 25 18 15 30

Jumlah data = 215

Banyak data = 11

$$\text{Mean} = \frac{215}{11} = 19,55$$

Mean ≈ 19,55

KAPAN MENGGUNAKAN?

MODUS



Digunakan untuk mengetahui nilai yang paling sering terjadi atau paling populer.

Contoh:

Mengetahui hasil tangkapan ikan yang paling sering diperoleh nelayan.

MEDIAN



Digunakan untuk data yang memiliki nilai ekstrem atau tidak seimbang.

Contoh:

Mengetahui nilai tengah hasil tangkapan saat ada beberapa nilai yang sangat tinggi/rendah.

MEAN



Digunakan untuk mengetahui rata-rata umum dari seluruh data.

Contoh:

Mengetahui rata-rata hasil tangkapan semua nelayan secara keseluruhan.

RINGKASAN CEPAT

Ukuran	Pengertian	Ciri Utama
Modus	Nilai yang paling sering muncul.	Bisa lebih dari satu, mudah ditemukan.
Median	Nilai tengah data yang telah diurutkan.	Tidak dipengaruhi nilai ekstrem.
Mean	Rata-rata hitung seluruh nilai data.	Memperhitungkan semua nilai data.

TIPS MENERJAKAN SOAL

- ✓ 1. Urutkan data dari kecil ke besar jika mencari median.
- ✓ 2. Hitung frekuensi setiap nilai jika mencari modus.
- ✓ 3. Jumlahkan semua data, lalu bagi dengan banyaknya data jika mencari mean.
- ✓ 4. Periksa kembali perhitunganmu.



Pemusatan data membantu kita membuat keputusan yang lebih tepat berdasarkan informasi yang ada!



Inferen

- a. Dengan melihat hasil tangkapan ikan di wilayah Pesisir Barat pada bulan Maret 2026, ikan apa yang memiliki jumlah tangkapan melebihi rata-rata hasil tangkapan nelayan? Jelaskan alasanmu.
- b. Apabila seluruh data hasil tangkapan ikan diurutkan dari jumlah terkecil hingga terbesar, ikan manakah yang berada pada posisi tengah data? Jelaskan bagaimana kamu menentukannya.
- c. Jenis ikan apa yang paling sering diperoleh nelayan selama bulan Maret 2026?

a.

b.

c.

Solutions



Bagaimana cara menentukan kebijakan pengelolaan hasil perikanan yang tepat berdasarkan data tangkapan ikan agar sektor perikanan di Kabupaten Pesisir Barat tetap berkembang dan merata?

Implementation



Ayo! gunakan pengetahuanmu selama pembelajaran ini untuk menyelesaikan permasalahan ini!



Klarifikasi Lanjutan

Carilah harga-harga ikan pada berita diatas (menggunakan chat gpt)! Jika kamu menjadi nelayan, kira-kira ikan apa yang akan menjadi prioritas mu untuk kamu ambil?

Evaluation



Ayo kelompokkan! berdasarkan apa yang telah kalian pelajari pada aktivitas kali ini

