

MODUL STATISTIKA

Materi: Median

FASE D

Tahun Ajaran 2026



Disusun Oleh: Irdhina Izzatul Hasanah

LIVEWORKSHEETS

JENIS DAN KARAKTERISTIK TEMBAKAU

Kabupaten Jember dikenal memiliki dua jenis tembakau utama, yaitu Na-Oogst dan Voor-Oogst. Kedua jenis tembakau dijelaskan sebagai berikut.

- Tembakau Na-Oogst (Besuki Na-Oogst – BNO)



Gambar 2. Tembakau Na-Oogst

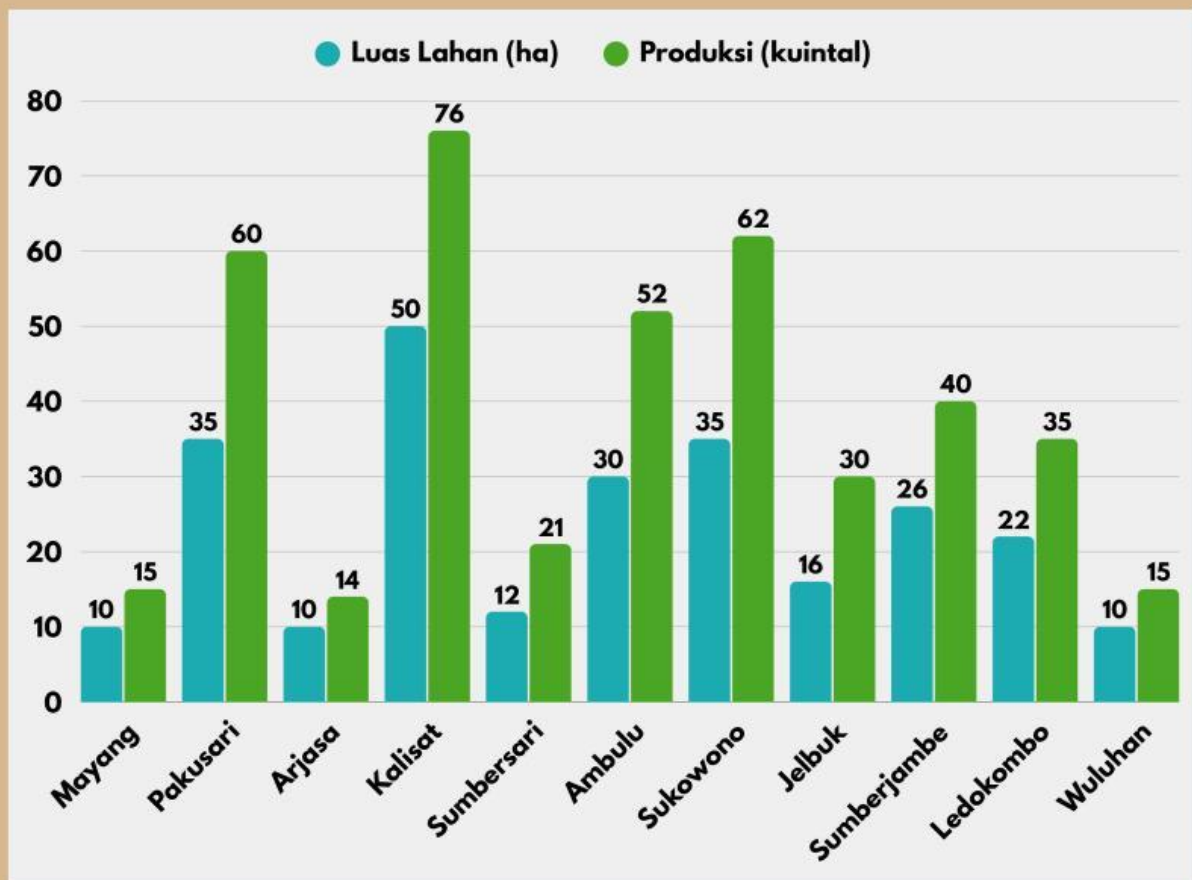
(Sumber: <https://www.antarafoto.com/id/view/221031/tembakau-na-oogst>)

Tembakau Na-Oogst ditanam pada akhir musim kemarau dan dipanen pada awal musim hujan, terutama di Jember bagian selatan. Daunnya tipis, elastis, dan berwarna hijau cerah sehingga cocok digunakan sebagai bahan pembungkus, pembalut, dan pengisi cerutu.

- Tembakau Voor-Oogst

Tembakau Voor-Oogst ditanam pada akhir musim hujan dan dipanen pada musim kemarau, terutama di Jember bagian utara. Daunnya tebal, beraroma kuat, dan berkadar nikotin tinggi sehingga banyak digunakan sebagai bahan pengisi rokok putih dan kretek. Sebaran produksinya pada tahun 2020 disajikan pada Gambar 3.

Gambar 3. Data Produksi Tembakau Tahun 2020



AKTIVITAS 2

Median merupakan nilai data yang berada di tengah dalam suatu kumpulan data yang telah diurutkan. Cara menentukan median berbeda antara kumpulan data yang memiliki banyak data ganjil dan banyak data genap. Lakukan kegiatan berikut untuk memahami konsep median.

MENENTUKAN MEDIAN DENGAN BANYAK DATA GANJIL



Data luas lahan tembakau (dalam hektar) pada 11 kecamatan di Kabupaten Jember adalah sebagai berikut: 10, 35, 10, 50, 12, 30, 35, 16, 26, 22, 10.
Tentukan nilai median dari data tersebut.

Lakukan langkah-langkah di bawah ini untuk menentukan median dengan banyak data ganjil.

Langkah 1

Urutkan data dari yang terkecil sampai terbesar, dan diperoleh data sebagai berikut.

Langkah 2

Pasangkan data yang sudah terurut dari sisi terluar ke sisi dalam, sehingga menyisakan satu data tunggal.

10										50
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



MEDIAN

Data bagian tengah yang tidak memiliki pasangan disebut sebagai Median.

Jadi, median dari data 10, 35, 10, 50, 12, 30, 35, 16, 26, 22, 10 adalah

MENENTUKAN MEDIAN DENGAN BANYAK DATA GENAP



Data jumlah produksi tembakau (dalam kuintal) pada 10 kecamatan di Kabupaten Jember adalah sebagai berikut: 15, 60, 14, 76, 21, 52, 62, 30, 40, 35. Tentukan nilai median dari data tersebut.

Lakukan langkah-langkah di bawah ini untuk menentukan median dengan banyak data genap.

Langkah 1

Urutkan data dari yang terkecil sampai terbesar, dan diperoleh data sebagai berikut.

Langkah 2

Pasangkan data yang sudah terurut dari sisi terluar ke sisi dalam, sehingga menyisakan satu data tunggal.

14									76
----	--	--	--	--	--	--	--	--	----



MEDIAN

Karena terdapat dua data yang berada di bagian tengah, nilai median terletak di antara kedua data tersebut.

Langkah 3

Median ditentukan dengan cara menjumlahkan kedua data tengah, kemudian membaginya dengan dua, yaitu

$$\frac{\boxed{} + \boxed{}}{2} = \frac{\boxed{}}{2} = \boxed{}$$

Jadi, median dari data 15, 60, 14, 76, 21, 52, 62, 30, 40, 35 adalah



Berdasarkan kegiatan di atas, dapat disimpulkan bahwa



1

Median dari **data ganjil** diperoleh dengan menentukan data bagian tengah dari data yang sudah diurutkan, atau menggunakan rumus

$$Me_{ganjil} = x_{(\frac{n+1}{2})}$$

2

Median dari **data genap** diperoleh dengan menjumlahkan kedua data bagian tengah yang kemudian dibagi dua, atau menggunakan rumus

$$Me_{genap} = \frac{x_{(\frac{n}{2})} + x_{(\frac{n}{2}+1)}}{2}$$

Keterangan:

x = posisi nilai data

n = banyak data

Kerjakan soal berikut menggunakan rumus median yang telah dipelajari.



Soal 1

Data hasil produksi tembakau (dalam kuintal) dari 15 petani di Kabupaten Jember adalah sebagai berikut:
42, 35, 58, 47, 63, 51, 39, 72, 45, 56, 68, 49, 60, 54, 41
Tentukan median dari data hasil produksi tembakau tersebut.

Jawaban

- Urutkan data yang diketahui

- Tuliskan banyak data

$n =$

- Tentukan rumus yang digunakan

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

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

- Tentukan nilai data menggunakan rumus, dan diperoleh nilai datanya, yaitu

$$Me = x_{(\frac{\text{}{2}+1)} = x_{(\frac{\text{}{2})} = x_{(\text{})}$$

- Sehingga median nya adalah data ke-8, yaitu

$$Me = \text{}$$

Soal 2

Data hasil produksi tembakau (dalam kuintal) dari 16 petani di Kabupaten Jember adalah sebagai berikut:

38, 52, 45, 67, 41, 56, 72, 49, 63, 35, 58, 44, 70, 53, 47, 61

Tentukan median dari data hasil produksi tembakau tersebut.

Jawaban

- Urutkan data yang diketahui

- Tuliskan banyak data

$n =$

- Tentukan rumus yang digunakan

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

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

- Tentukan nilai data menggunakan rumus, dan diperoleh nilai datanya, yaitu

$$Me = \frac{x_{(\frac{\text{ } }{2})} + x_{(\frac{\text{ } }{2} + 1)}}{2} = \frac{x_{(\text{ })} + x_{(\text{ })}}{2}$$

- Sehingga, mediannya adalah

$$Me = \frac{\text{ } + \text{ }}{2} = \frac{\text{ }}{2} = \text{ }$$