



Modus (Nilai yang sering muncul)

a. Modus untuk data Tunggal

Contoh :

Diketahui data sebagai berikut 4, 4, 5, 5, 7, 7, 7, 7, 9, 10

Modus data tersebut adalah 7 dengan frekuensi 4

Dalam suatu penyebaran, jumlah modus dapat lebih dari satu. Hal ini terjadi jika skor yang memiliki frekuensi terbanyak lebih dari satu, dengan frekuensi yang sama.

b. Modus untuk data kelompok

Rumus :

$$Mo = Tb + \frac{f_1}{f_1 + f_2} \cdot p$$

Dengan :

Tb : Tepi bawah kelas modus

f_1 : selisih frekuensi kelas modus dengan kelas sebelumnya

f_2 : selisih frekuensi kelas modus dengan kelas sesudahnya

p : Panjang interval kelas

Contoh :

Seorang peneliti akan melihat nilai yang sering muncul dari sebuah data yang telah ia dapatkan dalam bentuk table distribusi frekuensi sebagai berikut :

Data	Frekuensi
10-15	4
16-21	6
22-27	9
28-33	1

Berapakah nilai yang sering muncul pada table distribusi frekuensi diatas?

Nilai yang sering muncul disebut Modus

Langkah pertama yang harus dilakukan yaitu mencari kelas dengan nilai frekuensi terbesar.

Frekuensi terbesar atau terbanyak ada pada kelas di rentang 22-27

Setelah menentukan kelas modus, selanjutnya mencari unsur-unsur yang ada pada rumus modus.

$$Mo = Tb + \frac{f_1}{f_1 + f_2} \cdot p$$

$$Tb = 22 - 0,5 = 21,5$$

$$f_1 = 9 - 6 = 3$$

$$f_2 = 9 - 1 = 8$$

$$p = 6$$

Selanjutnya substitusi ke rumus

$$Mo = 21,5 + \frac{3}{3+8} \cdot 6 = 23,136 = 23$$

Sehingga nilai yang sering muncul dari data distribusi frekuensi tersebut adalah 23.