

Nama :

Kelas :

Ukuran Pemusatan Data

Menghitung Modus berdasarkan Tabel Distribusi Frekuensi

Rumus Modus

$$Mo = Tb + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) p$$

T_b = Tepi bawah kelas modus

d_1 = Selisih frekuensi kelas modus dengan kelas sebelumnya

d_2 = Selisih frekuensi kelas modus dengan kelas selanjutnya

p = Panjang kelas interval

Eksplorasi

Sebagai upaya mengukur tingkat kedisiplinan dalam berkendara, Polres Kota Cilegon telah mengumpulkan data kecepatan kendaraan bermotor (dalam km/jam) di suatu jalan provinsi di Kota Cilegon yang digunakan untuk mengetahui kecepatan yang sering dipacu di jalan tersebut. Data tersebut ditunjukkan pada tabel distribusi frekuensi di bawah ini.

Tabel 1. Data kecepatan kendaraan bermotor

Kecepatan (km/jam)	f _j	Cek kelas modus
52 - 57	5	
58 - 63	6	
64 - 69	7	
70 - 75	9	
76 - 81	11	
82 - 87	8	
88 - 93	6	
94 - 99	5	
100 - 105	4	

Langkah persiapan

1. Tentukan kelas modus, yaitu kelas interval yang memiliki frekuensi terbanyak, adalah
2. Tentukan tepi bawah kelas modus, yaitu: $T_b = \dots$
3. Tentukan panjang kelas interval, yaitu: $p = \dots$
4. Tentukan frekuensi kelas modus, frekuensi kelas sebelum modus, dan frekuensi setelah modus, yaitu: $f_m = \dots$; $f(m-1) = \dots$; $f(m+1) = \dots$
5. Tentukan $d_1 = \dots$ dan $d_2 = \dots$

$$Mo = Tb + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) p$$

$$Mo = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots + \dots} \right) \dots$$

$$Mo = \dots + \dots$$

$$Mo = \dots$$

Diskusikan!

Mengacu pada peraturan Kemenhub Nomor 111 tahun 2015 mengenai pembatasan kecepatan kendaraan bermotor, tertulis bahwa kecepatan maksimal jalan provinsi adalah 80 km/jam. Berdasarkan hasil yang kamu peroleh, berikan pandanganmu mengenai kedisiplinan berkendara masyarakat Kota Cilegon.