

## LATIHAN SOAL MENGENAI MODUS

1. Berikut ini adalah hasil ujian Statistika Sosial 12 orang mahasiswa: 28, 40, 87, 47, 59, 72, 84, 82, 19, 55, 64, 87. Tentukanlah modus hasil ujian tersebut. Apakah data ini *unimodal* atau *bimodal*?
2. Berikut ini adalah lamanya pembicaraan menggunakan telepon genggam 14 orang pelajar, dalam satuan detik: 16, 62, 45, 90, 55, 49, 100, 89, 72, 115, 45, 59, 128, 219. Apakah data ini memiliki modus? Apabila ya, berapa modulusnya?
3. Berikut ini adalah 11 buah data mengenai banyaknya mahasiswa yang menghadiri kuliah Statistika Sosial, mulai kuliah pertama sampai dengan kuliah ke-11: 37, 40, 35, 36, 37, 40, 42, 37, 39, 40, 41. Berapakah modus data ini? Apakah data ini *unimodal* atau *bimodal*?
4. Berikut ini adalah data mengenai ukuran baju yang dikenakan sekelompok siswa Sekolah Menengah Atas.

Ukuran Baju	Banyaknya Siswa
S	13
M	24
L	10
XL	4

Berapakah modus ukuran baju yang dikenakan para siswa tersebut?

5. Berikut ini adalah data mengenai nilai ujian Bahasa Indonesia 42 orang siswa. Tentukanlah modus nilai ujian tersebut.

Nilai Ujian	Banyaknya Siswa
15	4
23	6
45	10
52	10
65	7
70	5
73	4

6. Berikut ini adalah data mengenai penggunaan bahan bakar **Premium** per hari yang digunakan 80 orang karyawan yang ditempatkan di kantor cabang tertentu suatu perusahaan. Tentukan modus penggunaan bahan bakar tersebut.

Volume Bahan Bakar (liter)	Banyaknya Karyawan
0,4 – 0,7	12
0,8 – 1,1	15
1,2 – 1,5	17
1,6 – 1,9	21
2,0 – 2,3	8
2,4 – 2,7	7

7. Berikut ini adalah data nilai kerugian materiil yang dialami para korban kecelakaan lalu lintas, dibulatkan sampai jutaan rupiah terdekat.

Nilai Total Kerugian (juta Rupiah)	Banyaknya Kasus
1 – 5	215
6 – 10	163
11 – 15	142
16 – 20	112
21 – 25	93
26 – 30	51
31 - 35	20

Hitunglah modus total kerugian materiil yang dialami para korban.

8. Berikut ini adalah data mengenai penggunaan bahan bakar **Premium** per hari yang digunakan 84 orang karyawan yang ditempatkan di kantor cabang tertentu suatu perusahaan. Tentukan modus penggunaan bahan bakar tersebut.

Volume Bahan Bakar (liter)	Banyaknya Karyawan
0,4 – 0,7	12
0,8 – 1,1	15
1,2 – 1,5	21
1,6 – 1,9	21
2,0 – 2,3	8
2,4 – 2,7	7

9. Biaya periklanan merupakan suatu komponen signifikan dari harga barang-barang yang dijual. Tabel di bawah ini merupakan distribusi frekuensi yang menunjukkan besarnya pengeluaran untuk iklan 50 perusahaan manufaktur di Southwest. Tentukanlah modus data tersebut.

Pengeluaran untuk Iklan (juta \$)	Banyaknya Perusahaan
25 – 34	5
35 – 44	15
45 – 54	10
55 – 64	15
65 - 74	5