STATISTIK DESKRIFTIF

PENYAJIAN DATA

- Diagram
 1. Batang
 2. Garis
 3. Lingkaran dan Pastel
 4. Lambang
 5. Peta
 6. Pencar
- Tabel

Rata-Rata baru

- Jika setiap data ditambah dengan bilangan yang sama
- Jika setiap data dikurang dengan bilangan yang sama
- Jika setiap data dikalikan dengan bilangan yang sama

PEMBUATAN DAFTAR DISTRIBUSI PREKUENSI

1. Tentukan nilai rentang , $R = \text{data terbesar} - \text{data terkecil}$
2. Tentukan banyak kelas interval , $K = 1 + 3,3 \log N$
3. Tentukan panjang kelas interval, $P = R/K$
4. Tentukan ujung bawah kelas interval pertama
5. Tabulasikan data yang ada kedalam tabel

PENENTUAN PANJANG KELAS INTERVAL

- Jika data dicatat dalam satuan, maka pembulatan P hingga satuan
- Jika data dicatat dalam satu angka desimal, maka pembulatan P hingga satu desimal
- Jika data dicatat hingga dua desimal, maka pembulatan P hingga dua desimal

BEBERAPA ISTILAH DALAM DAFTAR DISTRIBUSI FREKUENSI

- Batas bawah ($BB = UB - KD$)
- Batas atas ($BA = UA + KD$)
- Titik tengah ($TT = \frac{1}{2}(UB + UA)$)
- Panjang kelas ($P = UA - UB + 2 KD$)

Dengan :

UB = ujung bawah

UA = ujung atas

KD = ketelitian data

RATA - RATA

- Untuk data tidak berkelompok

$$\bar{X} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i$$

- Untuk data berkelompok

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^k f_i x_i}{\sum_{i=1}^k f_i}$$

MEDIAN

- Untuk data tidak berkelompok
 - a. Susun data menurut urutannya
 - b. Jika banyak data ganjil, Median = nilai yang terletak paling tengah
 - c. jika banyak data genap, Median = rata-rata dua data paling tengah
- Untuk data berkelompok

$$Me = BB_{Me} + p \left(\frac{(n/2) - f_{kum}}{f_{Me}} \right)$$

Modus

- Untuk data tidak berkelompok, M_o = Nilai data dengan frekuensi kemunculan tertinggi
- Untuk data berkelompok

$$M_o = BB_{M_o} + p \left(\frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \right)$$

Catatan : Modus tidak tunggal

UKURAN LETAK

- Jika sekelompok data dibagi menjadi empat bagian, pembagiannya disebut Quartil (Q)
- Jika sekelompok data dibagi sepuluh, maka pembagiannya disebut desil (D)
- Jika sekelompok data dibagi seratus, maka pembagiannya disebut persentil (P)

Catatan: Makna dari Q_1 adalah 25% data mempunyai nilai maksimal = Q_1 dan 75% lainnya mempunyai nilai minimal = Q_1