Langkah Pembentukan Tabel Distribusi Frekuensi

1 . Tentukan Range (r) ----- R = data terbesar – data terkecil

2 . Tentukan Jumlah kelas (k),

 Jumlah kelas, k = 1 + 3,3 log n

 n = bilangan data

“ dihitung dulu 3,3 log n ,baru ditambah dewngan 1

3 . Tentukan panjang/interval (i)-------

 i = $\frac{r}{k}$

4. Tetapkan interval kelas, ketentuan nilai batas bawah kelas yang pertama adalah nilai data yang terkecil dan dapat diambil nilai yang lebih kecil yang sesuai

5. Hitung frekuensi data bagi setiap kelas

6. Hitung frekuensi relatif bagi setiap kelas

Contoh :

Bentuk Tabel Distribusi frekuensi berdasarkan data berikut

25 20 31 37 52 55 53 51 58 51

52 52 55 57 53 54 54 56 58 41

48 47 44 48 72 78 76 76 75 78 72 74 71 71 78 75 74 73 71 73 87 82 85 88 64 65 62 65 67 66

Diket : Nilai terbesar dari data di atas 88

 Nilai terkecil nya 20 dan jumlah data semua 50 = n

Caranya

Langkah 1 : Range = 88 – 20 = 68

Langkah 2 : Jumlah kelas k = 1 + 3,3 ( log 50)

 = 1 + 3,3 (1,69) = 6,6 = 7

Langkah 3 : Panjang /interval kelas

 i = r/k = 68/7 = 9,71 =10

langkah 4 jangan dibahas

Tabel distribusi frekuensi nilai akhir mata kuliah statistik

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Kelas |  Kelas interval | Batar kelas  | Nilai Tengah(X) | Frekuensi (f) | FrekuensiKumulatif(F,< ) | FrekuensiKumulatif(F, > ) |
|  1 | 20--29 | 19,5-29,5 |  24,5 |  2 |  2 |  50 |
|  2 | 30 -39 |  | 34,5 |  2 |  4 |  48 |
|  3  | 40 -49 |  |  |  5 |  9 |  46 |
|  4 | 50 -59 |  |   |  15 |  24 |  41 |
|  5 | 60 - 69 |  |  |  6 |  30 |  26  |
|  6 | 70 - 79 |  |  |  16 |  46 |  20 |
|  7 | 80 - 89 |  |  |  4 |  50 |  4 |
|  | Jumlah |  |  |  50 |  |  |