**TUGAS STATISTIKA**

**BAB JENJANG PERSENTIL**

**Hari Selasa Tanggal 07 April 2020**

**Anggota kelompok :**

1. Nafiatul Nur Latifah (071911633011)
2. Lailatul Maghfirah (071911633026)
3. Nadya Catur W. (071911633028)
4. Heni Ayu A. (071911633040)
5. Meria Agustin (071911633082)

**Soal :**

1. Tentukan banyaknya individu yang berada pada dan dibawah nilai 65 dan berapa persen jumlah individu yang berada diatas nilai 50 dari data berikut ini.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nilai | 30 | 45 | 50 | 65 | 70 | 75 | Jumlah |
| Frekuensi | 5 | 10 | 15 | 8 | 7 | 5 | 50 |

Jawab :

1. Banyaknya individu yang berada pada dan dibawah nilai 65

N < 65 = 5+10+15+8 = 38

Jadi banyaknya individu yang berada pada dan dibawah nilai 65 sebanyak 38 orang.

1. Banyaknya individu yang nilainya diatas 50

N% > 50 = 8+7+5 x 100 %

50

= 20 x 100%

5

= 40 %

Jadi banyaknya individu yang mempunyai nilai diatas 50 yakni sebanyak 40%

1. Berikut tersaji data tentang besar penghasilan karyawan perusahaan X di kota A yang di nyatakan dalam satuan ribuan setiap minggu.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Penghasilan | 101-200 | 201-300 | 301-400 | 401-500 | 501-600 | 601-700 | Jumlah |
| Frekuensi | 18 | 13 | 10 | 15 | 20 | 34 | 110 |

Berdasarkan data tersebut tentukan **JP 425** dan berikan penjelasan atau makna terhadap hail perhitungan ada !

Jawab :

Diketahui :

Fd = 15

Cfb= 41

Bb = 400,5

N = 110

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Interval** | **F** | **Fk** |
| 101 – 200 | 18 | 18 |
| 201 – 300 | 13 | 31 |
| 301 – 400 | 10 | 41 |
| 401 – 500 | 15 | 56 |
| 501 – 600 | 20 | 76 |
| 601 – 700 | 34 | 110 |

JP425 =

=

= 3,675 + 37,272

= 40,947

Penjelasan : Sebanyak 40,947 % individu berada pada dan dibawah nilai 425