

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Petunjuk Kerja

- Isilah bagian yang kosong didalam LKPD
- Perhatikan alokasi waktu yang tersedia
- Unduh Modul Pembelajaran Statistika



Penyusun: Lisda Kusuma Wardani, S.Pd

TABEL DISTRIBUSI FREKUENSI

Pengertian Tabel distribusi frekuensi

Tabel distribusi frekuensi adalah statistika untuk menyusun data dengan cara membagi nilai observasi ke dalam kelas-kelas dengan interval tertentu.

Diperoleh suatu data nilai UTS matematika SMA Negeri 2 Dusun

Utara:

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 51 | 86 | 40 | 72 | 65 | 32 | 54 | 62 | 68 | 69 |
| 53 | 47 | 62 | 91 | 75 | 67 | 60 | 71 | 64 | 72 |
| 61 | 79 | 60 | 52 | 67 | 54 | 66 | 62 | 65 | 87 |
| 63 | 55 | 46 | 60 | 78 | 66 | 73 | 69 | 68 | 67 |

Bagaimana menyajikan data-data acak tersebut dalam bentuk tabel frekuensi? Untuk itu yuk kita ikuti langkah-langkah sebagai berikut !



1. **Menentukan Range (Jangkauan)**

$$X_{\max} = \boxed{\dots\dots\dots} \text{ dan } X_{\min} = \boxed{\dots\dots\dots}$$

$$R = X_{\max} - X_{\min} = \boxed{\dots\dots\dots}$$

2. **Menentukan Banyaknya kelas**

Banyak siswa = $n = \boxed{\dots\dots\dots}$ orang, sehingga:

$$K = 1 + 3,3 \log \boxed{\dots\dots\dots}$$

$$= 1 + 3,3 \boxed{\dots\dots\dots}$$

$$= \boxed{\dots\dots\dots} \approx \boxed{\dots\dots\dots}$$

3. **Menentukan Interval kelas**

$$P = \frac{R}{K} = \frac{\boxed{\dots\dots\dots}}{\boxed{\dots\dots\dots}} = \boxed{\dots\dots\dots} \approx \boxed{\dots\dots\dots}$$

Jika diperoleh bilangan decimal maka dilakukan pembulatan ke bawah

Dimulai dengan $X_{\min} = \boxed{\dots\dots\dots}$

Jadi, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41 diperoleh interval : 32 - 41



10

Sehingga diperoleh interval : 32 - 41

: 42 - 51

: 52 - 61

: 62 - 71

: 72 - 81

: 82 - 91

Gunakan langkah diatas untuk menentukan interval selanjutnya.

4. **Menentukan Tabel Frekuensi**

Masukkan data-data yang diperoleh ke dalam tabel berikut dibawah ini:

| Kelas | Frekuensi |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 32 – 41 | 2 |
| 42 – 51 | 3 |
| 52 – 61 | <input type="text" value="....."/> |
| <input type="text" value="....."/> | 17 |
| <input type="text" value="....."/> | 6 |
| 82 - 91 | 3 |
| Jumlah | <input type="text" value="....."/> |

Selain itu ada unsur penting lainnya yang nanti akan kalian gunakan dalam ukuran pemusatan data yaitu Batas kelas, Tepi Kelas dan Titik Tengah. Yuk simak materi berikut !



