

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

1

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.

Ani adalah seorang perawat di Rumah Sakit sukamaju yang mencatat data umur pasien covid-19 yang sedang dirawat. Berikut data yang diperoleh:

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)

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

Sehingga diperoleh

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



Keterangan :

$X_{\max}$ = Data tertinggi

$X_{\min}$ = Data terendah

2. Menentukan Banyaknya kelas

$n = \dots\dots$ sehingga:

$$k = 1 + 3,3 \log n$$

$$= 1 + 3,3 \log (\dots\dots\dots)$$

$$= \dots\dots\dots \approx \dots\dots\dots$$



Keterangan :

n = Banyak data

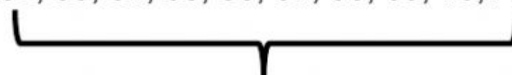
3. Menentukan Interval kelas

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

Substitusikan range (r) dan banyak kelas (k) yang diperoleh sebelumnya

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

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	...
...	17
...	6
82 - 91	3
Jumlah	



Mari Berlatih

Jika peluang kesembuhan pasien adalah 20% setiap minggunya dan biaya santunan pemulangan sebesar Rp.1.000.000/orang. Analisis biaya pemulangan yang harus dikeluarkan rumah sakit pada minggu ke-1 yaitu sebesar.....

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 !



