LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Statistika_Penyajian Data

Disusun Oleh :
Siti Nursolihati

LIVEWORKSHEETS

Mata Pelajaran	: Matematika	Nama	:
Kelas/Semester	: X/Genap	Kelas	:
Materi Pokok	: Statistika_Penyajian Data	No Absen	:
Model Pembelajaran	: *Probem Based Learning*		

PETUNJUK

1. Simak LKPD ini dengan seksama
2. Kerjakan LKPD ini dalam waktu 60 menit
3. Selamat mengerjakan, semoga sukses

RANGKUMAN MATERI

Bagian-bagian pada Tabel Distribusi Frekuensi

- Interval
  Batasan kelas untuk mengelompokkan data
- Frekuensi
  Banyaknya data dalam satu kelas interval
- Batas kelas
  Batas bawah (B_b) = batas ujung bawah suatu kelas
  Batas atas (B_a) = batas ujung atas suatu kelas
- Tepi kelas
  Tepi bawah (T_b) = batas bawah – 0,5
  Tepi atas (T_a) = batas atas + 0,5
- Panjang kelas (P)
  P = T_a - T_b
- Titik tengah kelas (x_i)
  $x_i = \frac{1}{2}(B_a + B_b)$

Cara Mengelompokkan Data dalam Kelas-kelas Interval

- Urutkan data dari yang terkecil
- Tentukan rentang (R)
  R = data terbesar – data terkecil
- Tentukan banyak kelas interval (K)
  K = 1 + 3,3 log n
- Tentukan panjang kelas (P)
  P = $\frac{R}{K}$

LIVEWORKSHEETS

AYO BEREKSPLORASI MASALAH

Di kelas VII SMP Harapan Bangsa, guru matematika memberikan tugas kepada siswa untuk mencatat jumlah halaman buku yang mereka baca selama satu minggu. Berikut ini adalah data jumlah halaman yang dibaca (dalam satuan halaman) oleh 30 siswa:

28, 35, 42, 45, 30, 50, 47, 32, 38, 41,

40, 29, 31, 36, 43, 39, 44, 46, 33, 37,

34, 48, 30, 32, 36, 41, 40, 39, 45, 49

Guru ingin mengetahui sebaran jumlah halaman yang dibaca oleh siswa dengan jelas. Susun data di atas ke dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dengan 5 kelas interval yang sama!

Alternatif penyelesaian yang dapat kamu lakukan untuk menjawab pertanyaan tersebut melalui proses berikut:

- Mengurutkan data dari yang terkecil
  28, 29, … , 30, … , 32, 32, 33, 34, … ,
  36, … , 37, … , 39, … , 40, 40, 41, 41,
  42, 43, … , 45, 45, … , 47, … , 49, …
- Menetukan data terkecil dan data terbesar
  Data terkecil = …
  Data terbesar = …
- Menentukan rentang
  R = data terbesar – data terkecil = … - … = …
- Banyak kelas
  K = 5
- Menentukan panjang kelas

$$P = \frac{R}{K} = \frac{22}{5} = 4{,}4 \approx 5$$

dibulatkan ke atas

Interval (halaman)	Frekuensi (f)
28 – 32	7
33 – 37	…
38 - …	…
43 - …	…
48 - …	…

Banyak data pada interval

28 – 32 → 28, 29, 30, 30, 32, 32

→ 7 data

Batas bawah = batas atas + (P – 1)

=28 + (5 – 1)

= 28 + 4 = 32

LIVEWORKSHEETS