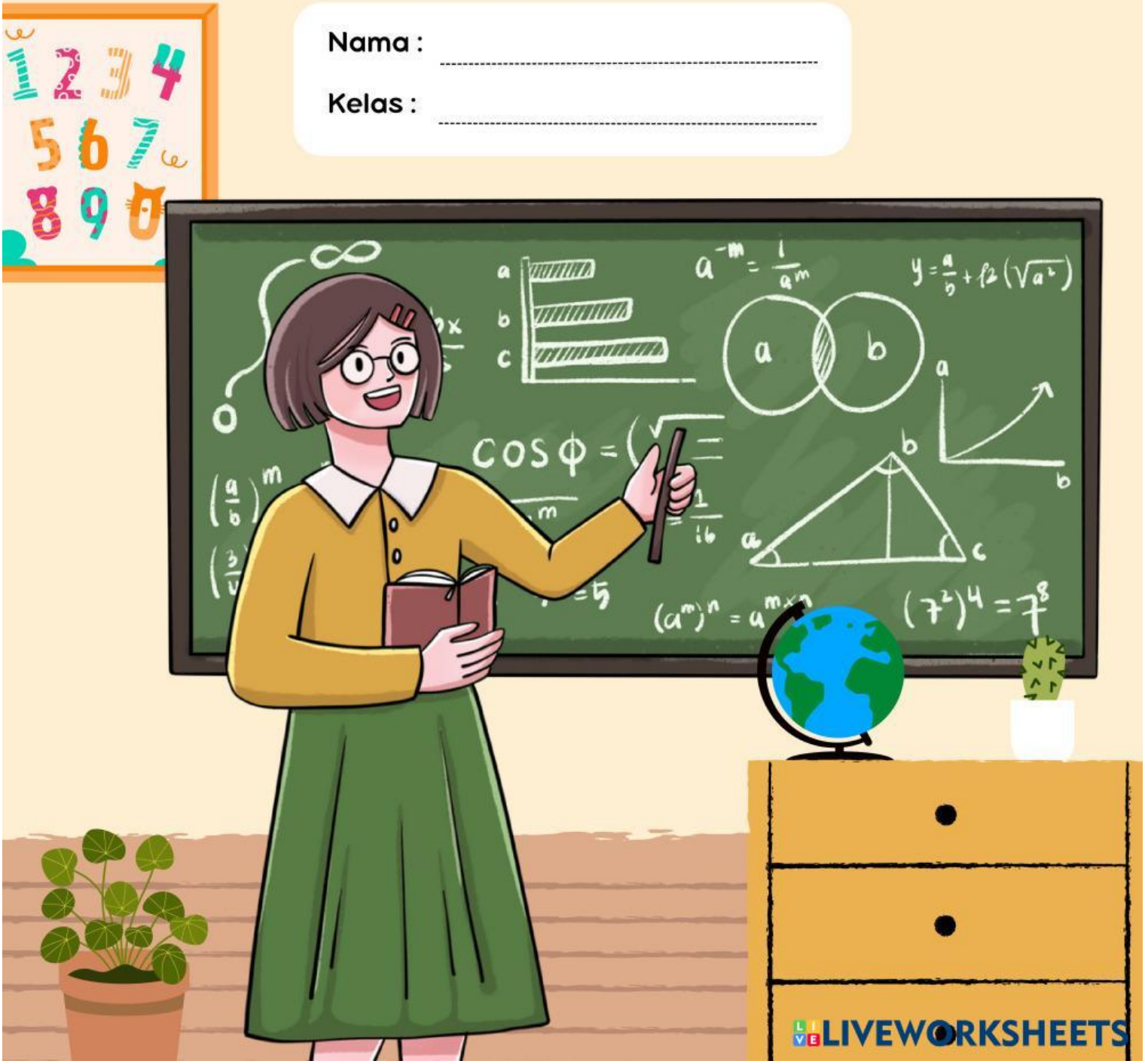
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MEAN DATA KELOMPOK

Nama : _____

Kelas : _____



LIVEWORKSHEETS

LKPD
MEAN DATA KELOMPOK

Petunjuk Pengerjaan

1. Baca dan pahami langkah yang terdapat dalam LKPD dengan seksama.
2. Kerjakan setiap bagian dalam LKPD ini secara mandiri sesuai kemampuanmu.
3. Jika mengalami kesulitan dalam menyelesaikan masalah maka tanyakan pada guru.
4. Setelah menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang ada, buatlah kesimpulan dare kegiatan yang dilakukan.

Tujuan Pembelajaran

Melalui pemberian masalah kontekstual, peserta didik mampu menentukan nilai ukuran pemusatan data (mean) dengan tepat

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan

Pengelola Museum Lampung sedang merekap jumlah pengunjung harian selama 30 hari. Data tersebut dikelompokkan berdasarkan rentang jumlah pengunjung dan disusun dalam tabel berikut. Tetapi ia kehilangan sebagian data pada salah satu rentang jumlah pengunjung.

Jumlah Pengunjung per Hari	Frekuensi (Jumlah Hari)
41 – 49	6
50 – 58	7
59 – 67	x
68 – 76	10
77 – 85	5

Tugasmu adalah membantu petugas tersebut dengan terlebih dahulu menentukan berapa hari yang tercatat dalam kelompok 59 – 67 pengunjung per hari, agar total seluruh frekuensi menjadi 30 hari. Setelah itu, bantu pengelola museum lampung untuk mencari rata-rata jumlah pengunjung selama 30 hari.

LIVEWORKSHEETS

Menentukan Mean

Kita ingat kembali pada data tunggal, Mean atau rata-rata adalah nilai yang diperoleh dengan menjumlahkan seluruh data lalu membaginya dengan jumlah total data. Dalam data kelompok, mean tidak bisa dihitung langsung dari data individu, melainkan menggunakan nilai tengah tiap kelas sebagai perkiraan.

Langkah Pertama : Menentukan Nilai x

Tuliskan persamaan jumlah frekuensi dan cari nilai x :

Langkah Kedua : Menentukan nilai tengah tiap kelas interval

Untuk mencari mean pada data kelompok, terlebih dulu kita mencari titik tengah setiap interval. Titik tengah interval diperoleh dari:

$$x_i = \frac{batas\ bawah\ kelas + batas\ atas\ kelas}{2}$$

Kemudian carilah masing-masing nilai tengah dengan melengkapi tabel bantu yang telah disediakan.

Jumlah Pengunjung per Hari	Frekuensi (f_i)	Nilai Tengah (x_i)	$f_i \times x_i$
41 – 49	6		
50 – 58	7		
59 – 67	x =		
68 – 76	10		
77 – 85	5		
Jumlah	30		

LIVEWORKSHEETS

Langkah Ketiga : Hitung nilai rata- rata menggunakan rumus

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i \times x_i}{\sum f}$$

$$\bar{x} = \frac{\square}{\square}$$

$$\bar{x} = \square$$

Kesimpulan :

LIVEWORKSHEETS