

Nama Kelompok:

Anggota Kelompok (4 orang): 1.

3.

2.

4.

Kelas:

## Lembar Kerja Interaktif Materi Ukuran Pemusatan Data Kelompok

### A. LANGKAH 1: MEMAHAMI MASALAH



Petunjuk: Berikan tanda centang pada 3 fakta yang benar berdasarkan kasus pada E-modul!

Total paket yang diamati adalah 100 paket.

Manajer ingin mencari truk yang paling mahal.

Target rata-rata berat paket agar hemat bensin adalah di bawah 18 kg.

Kita perlu mencari Modus untuk menentukan jenis armada utama.

### B. LANGKAH 2: MERENCANAKAN PENYELESAIAN



Petunjuk: Hubungkan pertanyaan manajer dengan rumus statistik yang tepat (menarik garis pada kotak)!

#### Pertanyaan Manajer

#### Konsep (Rumus)

Jenis armada apa yang paling banyak dibutuhkan?

Cari Rata-rata (Mean)

Apakah target efisiensi bensin tercapai?

Cari Modus (Nilai terbanyak)

### C. LANGKAH 3: MELAKSANAKAN RENCANA



Petunjuk: Lengkapi tabel analisis data berikut dengan angka yang tepat!

Berat Paket (Kg)	$f_i$	$x_i$ (Titik Tengah)	$f_i \cdot x_i$
1-5	6	3	18

6-10	10	8	80
11-15	18	<input type="text"/>	<input type="text"/>
16-20	40	<input type="text"/>	<input type="text"/>
21-25	16	<input type="text"/>	<input type="text"/>
26-30	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total	$n =$ <input type="text"/>		<input type="text"/>

- **Menghitung Rata-Rata (Mean)**



Petunjuk: Gunakan Rumus Mean ( $\bar{x}$ ) untuk melihat rata-rata berat muatan.

$$\bar{x} = \frac{\text{Total } f_i \cdot x_i}{n} = \frac{\begin{array}{|c|}\hline \text{  } \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|}\hline n \\ \hline \end{array}} = \begin{array}{|c|}\hline \text{  } \\ \hline \end{array}$$

- **Menentukan Modus ( $M_o$ )**



Petunjuk: Perhatikan kolom Frekuensi ( $f_i$ ). Kemudian klik pada kotak yang menunjukkan nilai terbesar (jumlah paket terbanyak).

Berat Paket (Kg)	$f_i$
1-5	<input type="text"/> 6
6-10	<input type="text"/> 10
11-15	<input type="text"/> 18
16-20	<input type="text"/> 40
21-25	<input type="text"/> 16
26-30	<input type="text"/> 10

Berdasarkan hasil frekuensi yang kelompokmu pilih, maka kelas modusnya terletak di interval:

Artinya, armada truk harus disiapkan paling banyak untuk mengangkut paket dengan berat? (pilihlah jawaban yang tepat pada kotak di bawah ini)!

- A.  1-5 Kg
- B.  16-20 Kg
- C.  26-30 Kg

#### D. LANGKAH 4: MEMERIKSA KEMBALI



Petunjuk: Sebelum menyerahkan laporan ke Pak Manajer, mari kita audit (periksa ulang) perhitungan kalian. Pastikan tidak ada kesalahan hitung!

- **Verifikasi Data Modus**

Coba lihat kembali kolom Frekuensi ( $f_i$ ) pada tabel.

Berdasarkan perolehan nilai modus yang kelompokmu dapatkan, apakah ada nilai yang lebih besar pada kolom frekuensi ( $f_i$ ) di tabel?



Petunjuk: Jika ada, periksa kembali tabel frekuensi kelompokmu. Jika tidak ada, centanglah kotak pernyataan dibawah ini!

Tidak ada (sudah benar)

- **Verifikasi Data Mean (Rumus Kebalikan)**

Konsep: Jika **Mean** =  $\frac{\text{Total Berat}}{\text{Total Paket}}$ , maka

$$\text{Mean} \times \text{Total Paket (n)} = \text{Total Berat} (f_i \cdot x_i)$$



Petunjuk: Input seluruh hasil hitung kelompokmu ketika menghitung nilai Mean tadi **ke dalam rumus kebalikan!**



Petunjuk: Sekarang lihat Total ( $f_i \cdot x_i$ ) di tabel kerja kelompokmu tadi. Apakah nilainya 1700?

A. Ya, sama

B. Tidak, beda

Jika hasil perhitungan kelompokmu beda, silakan lakukan perhitungan ulang pada langkah ke 3!

### Kesimpulan Akhir:

Indikator	Target Perusahaan	Hasil Hitung ( $\bar{x}$ )	Kesimpulan: Efisien / Tidak
Rata-rata (Mean)	< 18Kg	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Berdasarkan hasil modus yang kelompok kamu peroleh, Jika Manajer hanya menyediakan truk kecil kapasitas 15 kg, apakah biaya bensin akan tetap hemat? (PILIH YA / TIDAK)

### Kenapa?