

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.

$$\bar{x} = \frac{\text{Total } f_i \cdot x_i}{n} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

- **Menentukan Modus (M_o)**



Petunjuk: Perhatikan kolom Frekuensi (f_i). Kemudian kik 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

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



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

\times =



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?