

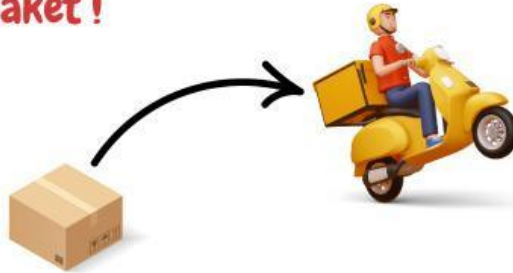
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama :

Kelas :

Perhatikan permasalahan berikut !

Biaya Pengiriman paket !



Biaya pengiriman paket dinyatakan dalam sebuah fungsi $f(x) = 3.000x + 10.000$ dengan x menyatakan berat paket dalam kg. Tentukan :

- Biaya Ongkos kirim jika banyaknya paket sebanyak 2kg.
- Berat paket jika jumlah ongkos kirim sebesar Rp. 25.000,-

Penyelesaian :

- Biaya Ongkos kirim jika banyaknya paket sebanyak 2kg.

$$f(x) = 3.000x + 10.000$$

$$= 3.000 (\dots) + \dots$$

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots \quad \text{Jadi ongkos kirim paket sebanyak 2kg adalah Rp. } \dots,-$$

- Berat paket jika jumlah ongkos kirim sebesar Rp. 25.000,-

$$f(x) = 3.000x + 10.000$$

$$\text{misal } f(x) = \dots$$

$$\dots = 3.000x + 10.000$$

$$\dots - \dots = 3.000x$$

$$\frac{y - \dots}{3.000} = x$$

$$\text{Jadi } f^{-1}(x) = \frac{\dots - \dots}{\dots}$$

Untuk ongkos kirim sebesar Rp. 25.000,-

$$f^{-1}(\dots) = \frac{\dots - 10.000}{3.000}$$

$$= \frac{15.000}{3.000}$$

$$= \dots$$

Sehingga berat paket dengan biaya ongkos kirim sebesar Rp. 25.000 adalah