# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
# MATEMATIKA KELAS VII
# SMP NEGERI 1 KUPANG

## PERBANDINGAN SENILAI DAN SKALA

1. Sebuah mobil memerlukan 5 liter bensin untuk menempuh jarak 45 km. Berapa jarak yang ditempuh mobil itu jika menghabiskan 60 liter bensin?
2. Persediaan gula pasir di rumah Bu Siti sebanyak 750 gram. Gula pasir tersebut dapat digunakan selama 12 hari. Sebelum gula pasir tersebut digunakan, Bu Siti membeli lagi 500 gram gula pasir. Selama berapa hari persediaan gula pasir tersebut dapat digunakan?
3. Sebuah pekarangan berbentuk persegi panjang. Ukuran gambar pekarangan tersebut dalam denah adalah 12 cm × 8 cm. Jika skala denah tersebut 1 : 500, tentukan :
   a. Ukuran pekarangan sebenarnya
   b. Luas pekarangan sebenarnya

Jawaban :

1. Diketahui :

   5 liter ⟶ 45 km

   60 liter ⟶ x km

   Ditanya : Jarak yang ditempuh mobil jika menghabiskan 60 liter bensin (x)

   Penyelesaian :

$$\frac{5}{60} = \frac{45}{x}$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{\quad \times \quad}{\quad\quad\quad}$$

$$\Leftrightarrow x =$$

   Jadi, jarak yang ditempuh mobil jika menghabiskan 60 liter bensin adalah km.

2. Diketahui :

   750 gram ⟶ 12 hari

   (750 + 500) gram ⟶ p hari

   Ditanya : Berapa hari persediaan gula pasir dapat digunakan (p)

   Penyelesaian :

$$\frac{750}{750+500} = \frac{12}{p}$$

$$\frac{750}{1.250} = \frac{12}{p}$$

$$\Leftrightarrow p = \frac{\quad \times \quad}{\quad\quad\quad}$$

$$\Leftrightarrow p =$$

Jadi, persediaan gula pasir tersebut dapat digunakan selama hari

3. Diketahui :

Panjang pekarangan pada peta = 12 cm

Lebar pekarangan pada peta = 8 cm

Skala = 1 : 500

Ditanya :

a. Ukuran pekarangan sebenarnya

b. Luas pekarangan sebenarnya

Penyelesaian :

a. Panjang pekarangan sebenarnya = x

= cm

= m

Lebar pekarangan sebenarnya = x

= cm

= m

Jadi, ukuran pekarangan sebenarnya adalah m x m

b. Luas pekarangan sebenarnya = L

L = panjang pekarangan sebenarnya x lebar pekarangan sebenarnya

= x

= $m^2$

Jadi, luas pekarangan sebenarnya adalah $m^2$