

LKPD

PERKALIAN DAN PEMBAGIAN BILANGAN PECAHAN



Anggota Kelompok:

Tujuan Pembelajaran

Melalui diskusi, tanya jawab dan penugasan peserta didik dapat:

- Mengoperasikan perkalian dan pembagian bilangan pecahan dengan tepat.
- Menerapkan operasi perkalian dan pembagian bilangan pecahan pada permasalahan kehidupan sehari-hari dengan tepat.

Permasalahan 1



Ibu Rina sedang mempersiapkan kue tradisional klepon untuk acara keluarga. Ia bersemangat untuk berbagi klepon yang lezat kepada para keluarganya. Dalam resepnya, Ibu Rina membutuhkan 2,5 cangkir tepung ketan untuk setiap porsi klepon.

Awalnya, Ibu Rina merencanakan membuat $3\frac{1}{3}$ porsi. Namun, saat tahu jumlah tamu bertambah, Ibu Rina memutuskan untuk membuat dua kali lipat dari jumlah klepon yang akan dibuat. Berapa banyak tepung ketan yang harus disiapkan Ibu Rina?

Permasalahan 1

Berapa cangkir tepung ketan yang Ibu Rina butuhkan untuk membuat setiap porsi klepon?

Berapa porsi klepon yang akan dibuat?

Jumlah porsi mula-mula:

$$\square \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

Ubah bentuk pecahan campuran menjadi pecahan biasa

Jumlah dua kali lipat porsi mula-mula:

$$\square \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

Berapa jumlah tepung ketan yang dibutuhkan?

$$\square = \frac{\square}{\square}$$

Ubah bentuk desimal menjadi pecahan biasa paling sederhana

Total tepung ketan = Jumlah tepung yang dibutuhkan x Jumlah porsi

$$= \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square}$$

$$= \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$$

Jadi, Ibu Rina membutuhkan $\square \frac{\square}{\square}$ cangkir tepung ketan



Setelah selesai membuat adonan, Ibu Rina sadar bahwa ia masih memiliki sisa $1\frac{7}{8}$ cangkir tepung ketan di dapurnya. Karena tidak ingin membuang-buang bahan, Ibu Rina memutuskan untuk membuat porsi klepon tambahan. Kali ini, Bu Rina memutuskan untuk membuat porsi yang lebih kecil, di mana setiap porsi kecil membutuhkan $\frac{5}{8}$ cangkir tepung ketan.

Berapa banyak porsi kecil klepon yang bisa Ibu Rina buat dari sisa $1\frac{7}{8}$ cangkir tepung ketan jika setiap porsi kecil membutuhkan $\frac{5}{8}$ cangkir tepung ketan?

Permasalahan 2

Jumlah sisa tepung ketan :

$$\square \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

Ubah bentuk pecahan campuran menjadi pecahan biasa

Berapa banyak porsi yang bisa dibuat?

Banyak porsi = $\frac{\text{Sisa tepung ketan}}{\text{Jumlah kebutuhan tepung ketan setiap porsi}}$

$$= \frac{\square}{\square} : \frac{\square}{\square}$$

Mengubah posisi pembilang menjadi penyebut dan penjabut menjadi pembilang pada pecahan yang menjadi pembaginya. Lalu ubah tanda pembagian (:) menjadi tanda perkalian (x)

$$= \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square}$$
$$= \frac{\square}{\square} = \square$$

Jadi, Ibu Rina bisa membuat $\square$ porsi kecil klepon