



SMP Negeri 2 Salatiga

LKPD

PERKALIAN DAN PEMBAGIAN BILANGAN PECAHAN



Anggota Kelompok:



Tujuan Pembelajaran:

Peserta didik mampu mengoperasikan perkalian dan pembagian bilangan pecahan dengan tepat melalui diskusi mengenai permasalahan dengan konteks budaya.



Di sebuah desa yang ramai, Ibu Rina sedang mempersiapkan kue tradisional klepon untuk acara keluarga. Ia bersemangat untuk berbagi klepon yang lezat kepada para tetangganya. Dalam resepnya, Ibu Rina membutuhkan $\frac{3}{4}$ cangkir tepung ketan untuk setiap porsi klepon.

Karena banyaknya tamu yang diundang, Ibu Rina memutuskan untuk membuat $3 \frac{1}{2}$ porsi klepon. Sebelum mulai memasak, Ibu Rina menghitung berapa banyak tepung ketan yang dibutuhkan untuk membuat $3 \frac{1}{2}$ porsi klepon.



Permasalahan 1

Berapa cangkir tepung ketan yang dibutuhkan Ibu Rina untuk membuat $3 \frac{1}{2}$ porsi klepon?

Ubah $3 \frac{1}{2}$ menjadi pecahan biasa:

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

Hitung jumlah tepung ketan yang dibutuhkan:

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, ia memutuskan untuk membuat porsi yang lebih kecil, di mana setiap porsi kecil membutuhkan $\frac{5}{8}$ cangkir tepung ketan.



Permasalahan 2

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?

Ubah $1 \frac{7}{8}$ menjadi pecahan biasa:

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

Bagilah jumlah tepung ketan yang tersisa dengan jumlah tepung per porsi kecil:

Banyak porsi = Sisa tepung ketan : Jumlah kebutuhan tepung

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

Kalikan dengan kebalikan pecahan yang dibagi

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



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

Jadi, Ibu Rina bisa membuat porsi kecil klepon