



SMP Negeri 2 Salatiga



LKPD

PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN BILANGAN PECAHAN



Kelompok:

Anggota Kelompok:



Tujuan Pembelajaran:

Peserta didik mampu mengoperasikan penjumlahan dan pengurangan bilangan pecahan dengan tepat melalui diskusi mengenai permasalahan dengan konteks kehidupan sehari-hari bersama kelompok.



Putri dan ibunya selalu membuat Dodol yang merupakan kue tradisional kenyal dan manis setiap kali hari raya tiba. Suatu hari, saat persiapan untuk hari raya, Putri membantu ibunya menyiapkan bahan-bahan untuk membuat Dodol. Ibu Putri telah menyiapkan $1\frac{1}{2}$ kg tepung ketan dan $1\frac{1}{3}$ kg gula merah. Mereka juga membutuhkan $\frac{1}{2}$ kg santan untuk memberikan rasa yang lebih lezat pada Dodol mereka.



Permasalahan 1

Jika Putri menambahkan $\frac{3}{4}$ kg tepung ketan lagi ke dalam campuran yang sudah ada. Berapa total ketan yang telah mereka siapkan?

Berapa berat tepung ketan yang di siapkan Ibu Putri?

$$\boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \text{ kg}$$

Berapa berat tepung ketan yang ditambah oleh Putri?

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} \text{ kg}$$

Berapa total tepung ketan yang disiapkan?

- Ubah pecahan campuran menjadi pecahan biasa

$$\boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{} \times \boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}}$$
$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



Permasalahan 1

- Samakan penyebut
Tepung ketan Ibu

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

- Tepung ketan Putri

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

- Jumlahkan

Total tepung ketan = Tepung ketan Ibu + Tepung ketan Putri

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

Jadi, total ketan yang telah disiapkan adalah

$$\frac{\square}{\square} \text{ kg}$$



Permasalahan 2

Setelah membuat Dodol, Ibu Putri mengecek sisa gula merah dan menemukan bahwa mereka masih memiliki $\frac{1}{2}$ kg gula merah yang belum digunakan. Berapa banyak gula merah yang telah mereka gunakan untuk membuat Dodol?
Berapa gula yang disiapkan oleh Ibu di awal?

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \text{ kg}$$

Berapa gula yang belum digunakan?

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \text{ kg}$$

Berapa gula merah yang telah digunakan?

- Ubah pecahan campuran menjadi pecahan biasa

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} = \frac{\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}}$$
$$= \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array}$$





Permasalahan 2

- Samakan penyebut

Gula merah yang disiapkan

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

Gula merah yang belum digunakan

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

- Kurangkan

Gula merah yang digunakan = Gula merah yang disiapkan - Gula merah yang belum digunakan

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

Jadi, sebanyak

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

kg gula merah telah digunakan untuk

membuat Dodol.