

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# OPERASI HITUNG BILANGAN RASIONAL

$$\begin{array}{r} \frac{3}{4} \\ \hline \times \end{array} \quad + \quad \begin{array}{r} \div \\ 0,8 \\ \hline 0,4 \\ \% \end{array}$$

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

### PERTEMUAN 3

### OPERASI HITUNG BILANGAN RASIONAL

Nama Siswa : .....

Kelompok : .....

No. Absen : .....

---

#### TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat memahami konsep perkalian dan pembagian bilangan rasional melalui aktivitas pemecahan masalah
2. Siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan operasi hitung bilangan rasional campuran (pecahan, desimal, dan persen)

#### Aktivitas 1 : Memahami Konsep Perkalian dan Pembagian Pecahan

Selesaikan permasalahan yang dialami Ani di bawah ini:

##### Problem 1

Ani ingin membuat  $1\frac{1}{2}$  loyang kue untuk acara ulang tahunnya. Ani mendapat resep dari ibunya jika 1 loyang kue membutuhkan  $\frac{3}{4}$  kg tepung terigu. Oleh karena itu, berapa banyak tepung terigu yang dibutuhkan Ani untuk membuat  $1\frac{1}{2}$  loyang kue? Jelaskan proses analisismu dengan lengkap!

##### Problem 2

Ani memiliki waktu  $\frac{5}{6}$  jam untuk belajar matematika sebelum ujian. Dia ingin membagi waktu tersebut menjadi  $\frac{1}{3}$  bagian untuk belajar soal-soal latihan dan sisanya untuk membaca materi. Berapa lama Ani akan belajar soal-soal latihan?

### **CATATAN PENTING UNTUKMU**

“Untuk setiap bilangan bulat  $a$ , dapat kita ubah menjadi bentuk pecahan  $\frac{a}{1}$ .”

#### **Contoh :**

Budi memiliki uang  $\frac{5}{6}$  juta rupiah. Dia ingin membaginya kepada 4 temannya dengan bagian yang sama. Berapa banyak uang yang diterima oleh setiap temannya?

#### **Penyelesaian :**

Kita dapat menulis

$$\frac{5}{6} : 4 = \frac{5}{6} : \frac{4}{1} = \frac{5}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{24}$$

### **Aktivitas 2 : Memahami Konsep Perkalian dan Pembagian Bilangan Desimal**

Sebuah toko menerima 5,6 kilogram tepung terigu. Tepung tersebut akan dibagi ke dalam kemasan kecil yang masing-masing berisi 0,7 kilogram. Berapa banyak kemasan kecil yang dapat diisi dengan tepung tersebut? Jika setiap kemasan kecil dijual seharga 25,5 ribu rupiah, berapa total pendapatan yang akan diperoleh toko jika seluruh kemasan terjual?

**Catatan :** Ada banyak cara kreatif untuk perhitungan soal ini, diskusikan dengan teman kelompokmu dan konsultasikan dengan guru

### Aktivitas 3 : Operasi Hitung Campuran (Pecahan, Desimal, dan Persen)

Masih ingatkah kamu bagaimana urutan operasi hitung bilangan bulat? Kita akan menggunakan hal serupa pada bentuk bilangan rasional. Adapun urutan operasi hitung tersebut adalah sebagai berikut:

**1. Tanda Kurung :**

- Kerjakan operasi dalam tanda kurung terlebih dahulu.

**2. Pangkat dan Akar :**

- Kerjakan operasi pangkat dan akar setelah tanda kurung.

**3. Perkalian dan Pembagian :**

- Kerjakan perkalian dan pembagian dari kiri ke kanan.

**4. Penjumlahan dan Pengurangan :**

- Kerjakan penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

### Ayo Mengaplikasikan

Kerjakan soal-soal berikut dengan benar !

$\frac{5}{8} \times 40\% + 3,6 - \frac{2}{5} = \dots$	
$2,5 \div 50\% + \frac{7}{9} - 1,2 = \dots$	
$\frac{3}{4} \times 25\% + 6,4 - \frac{5}{8} = \dots$	
$4,5 + \frac{3}{10} \times 60\% - 2 = \dots$	
$\frac{7}{6} \div 30\% + 1,2 - \frac{3}{4} = \dots$	