

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)

OPERASI PERKALIAN DAN PEMBAGIAN BILANGAN PECAHAN



Disusun Oleh
Jaenudin, S.Pd.

**MAHAPESERTA DIDIK PPG MATEMATIKA
GELOMBANG III TAHUN 2023
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
PROF. DR. HAMKA**

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan : SMPN 6 Gunungkencana
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VII / Ganjil
Materi Pokok : Bilangan Bulat dan Pecahan
Sub Materi : Operasi Bilangan Pecahan
Alokasi waktu : 30 Menit
Nama Kelompok :
Anggota Kelompok : 1.
2.
3.
4.
5.

KOMPETENSI DASAR:

- 1.2 Menjelaskan dan melakukan operasi hitung bilangan bulat dan pecahan dengan memanfaatkan berbagai sifat operasi
- 4.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan operasi hitung bilangan bulat dan pecahan.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran diharapkan peserta didik dapat:

- 1. Menuliskan contoh bilangan pecahan dengan benar
- 2. Menjelaskan operasi hitung penjumlahan dan pengurangan bilangan pecahan dengan tepat
- 3. Menentukan operasi hitung penjumlahan dan pengurangan bilangan pecahan dengan benar
- 4. Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan operasi hitung penjumlahan dan pengurangan bilangan pecahan dengan tepat

Pada LKPD ini terdapat beberapa kegiatan yang harus dilakukan selama pembelajaran. Untuk menyelesaikan kegiatan-kegiatan tersebut ikutilah petunjuk-petunjuk berikut:

- 1. Bacalah dengan teliti setiap masalah yang ada.
- 2. Diskusikan permasalahan yang diajukan dengan kelompokmu! Setiap anggota kelompok harus memberikan ide dan pendapatnya terhadap masalah yang akan diselesaikan.
- 3. Jika terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan, mintalah bantuan kepada gurumu.
- 4. Tulis setiap jawaban pada tempat yang disediakan.
- 5. Persiapkan perwakilan kelompok untuk presentasi

**UNTUK BISA MENYELESAIKAN MASALAH YANG DIBERIKAN, MAKA
TERLEBIH DAHULU SELESAIKAN OPERASI HITUNG**

NO	INTRUKSI	PERKALIAN	PEMBAGIAN
1	Pecahan biasa dengan pecahan biasa	$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \dots$	$\frac{2}{3} : \frac{4}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$
2	Pecahan biasa dengan pecahan campuran	$\frac{1}{7} \times 1\frac{2}{3} = \frac{1}{7} \times \frac{5}{3} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{1}{7} : 1\frac{2}{3} = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$
3	Pecahan biasa dengan bilangan bulat	$\frac{2}{5} \times 3 = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{2}{5} : 3 = \frac{\dots}{\dots}$
4	Pecahan biasa dengan pecahan desimal	$\frac{1}{3} \times 0,6 = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{1}{3} : 0,6 = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$
5	Pecahan biasa dengan persen	$\frac{1}{4} \times 20\% = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{20}{100} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{1}{4} : 20\% = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{100}{20} = \frac{\dots}{\dots}$

MASALAH 1

Bu Nikita mempunyai kain sepanjang $\frac{8}{10}$ m. Kain tersebut digunakan untuk hiasan kemeja sepanjang $\frac{2}{5}$ m. Sisa kain dipotong-potong menjadi beberapa potongan sama panjang. Jika panjang satu potong kain $\frac{1}{15}$ m, tentukan banyak potongan kain yang didapat!

PENYELESAIAN

MASALAH 2

Ana memiliki 1 buah kue ulang tahun yang akan dibagikan kepada 3 orang temannya. Teman pertama mendapatkan $\frac{1}{3}$ bagian, Teman kedua mendapatkan $\frac{2}{3}$ bagian, dan sisanya diberikan kepada teman ketiga. Hitunglah :

- Bagian kue untuk teman ke-3
- Siapakah yang mendapatkan kue yang paling banyak?

PENYELESAIAN