

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

PECAHAN

Nama : _____ Kelas : _____



Di susun oleh: Hesrina agustina

PETENJUK LKPD

- 1. Bacalah setiap kegiatan dengan cermat.**
- 2. Ikuti langkah-langkah secara berurutan.**
- 3. Kerjakan secara individu atau berkelompok sesuai instruksi.**
- 4. Tuliskan jawaban dengan rapi dan jelas.**
- 5. Kumpulkan lembar kerja setelah menyelesaikan semua tugas**

PENGENALAN PECAHAN

Pecahan adalah bilangan yang ditulis dalam bentuk $\frac{a}{b}$, a di sebut pembilang b disebut penyebut b tidak sama dengan 0.

Pecahan digunakan untuk menyatakan bagian dari suatu keseluruhan.

Jenis-jenis pecahan yang dipelajari dalam materi ini:

1. Pecahan senilai
2. Pecahan dalam bentuk paling sederhana
3. Pecahan tidak biasa
4. Bilangan campuran

PECAHAN SENILAI

Dua pecahan dikatakan senilai jika memiliki nilai yang sama.

Cara mencari pecahan senilai:

- Mengalikan pembilang dan penyebut dengan bilangan yang sama
- Membagi pembilang dan penyebut dengan bilangan yang sama

Contoh:

$$\frac{6}{12} = \frac{6 \times 5}{12 \times 5} = \frac{30}{60}$$

$$\frac{12}{18} = \frac{12 \div 6}{18 \div 6} = \frac{2}{3}$$

PECAHAN DALAM BENTUK PALING SEDERHANA

Pecahan dalam bentuk paling sederhana adalah pecahan yang pembilang dan penyebutnya tidak memiliki faktor persekutuan selain 1.

Langkah-langkah menyederhanakan pecahan:

1. Cari Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) dari pembilang dan penyebut
2. Bagi pembilang dan penyebut dengan FPB

Contoh:

$$\frac{18}{24} = \frac{18 \div 6}{24 \div 6} = \frac{3}{4}$$

Bilangan Campuran

Bilangan campuran adalah gabungan antara bilangan bulat dan pecahan.

Contoh:

$$3\frac{1}{4}$$

Cara mengubah bilangan campuran menjadi pecahan biasa (tidak biasa):

1. Kalikan bilangan bulat dengan penyebut
2. Tambahkan hasilnya dengan pembilang
3. Penyebutnya tetap

Contoh:

$$3\frac{1}{4} = 3 \times 4 = 12 + 1 = 13 \frac{13}{4}$$

PECAHAN TIDAK BIASA DAN BILANGAN CAMPURAN

Pecahan tidak biasa adalah pecahan yang pembilangnya lebih besar dari penyebutnya.

contoh: $\frac{17}{5}$

Cara mengubah pecahan tidak biasa menjadi bilangan campuran:

1. Bagi pembilang dengan penyebut
2. Hasil bagi menjadi bilangan bulat
3. Sisa menjadi pembilang baru
4. Penyebut tetap

$$\frac{17}{5} = 17 \div 5 = 3 \text{ karena } 5 \times 3 = 15 \quad \text{sisa } 17 - 15 = 2$$
$$\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$$

Bilangan Campuran

Bilangan campuran adalah gabungan antara bilangan bulat dan pecahan.

contoh: $3\frac{1}{4}$

Cara mengubah bilangan campuran menjadi pecahan tidak biasa:

1. Kalikan bilangan bulat dengan penyebut
2. Tambahkan hasilnya dengan pembilang
3. Penyebut tetap

$$3\frac{1}{2} = 3 \times 2 = 6 + 1 = 7 \quad 3\frac{1}{4} = \frac{13}{4}$$

Aktivitas 1

Sebuah kue dibagi menjadi 12 bagian yang sama.
Rina memakan 3 potong dan Sinta memakan 5 potong.

1. Tuliskan pecahan kue yang dimakan oleh Rina.

Jawab:

2. Tuliskan pecahan kue yang dimakan oleh Sinta. .

Jawab:

3. Siapa yang makan kue lebih banyak? Jelaskan jawabanmu.

Jawab:

Aktivitas 2



Petunjuk

Perhatikan soal berikut, lalu pilih satu jawaban yang paling tepat.

1. Pecahan senilai dari $\frac{1}{2}$ adalah ...

- $\frac{2}{3}$
- $\frac{3}{6}$
- $\frac{4}{5}$

2. Pecahan paling sederhana dari $\frac{6}{12}$ adalah ...

- $\frac{1}{2}$
- $\frac{2}{4}$
- $\frac{3}{6}$

3. Yang termasuk pecahan tidak biasa adalah ...

- $\frac{2}{5}$
- $\frac{3}{8}$
- $\frac{7}{4}$

Aktivitas 3

Bacalah setiap pernyataan berikut dengan teliti, kemudian pilih jawaban Benar atau Salah yang sesuai.

1. Apakah Pecahan $\frac{2}{4}$ senilai dengan $\frac{1}{2}$

- Benar
- Salah

2. Pada pecahan $\frac{3}{5}$, angka 5 disebut pembilang

- Benar
- Salah

3. Pecahan tidak biasa adalah pecahan yang pembilangnya lebih kecil dari penyebut

- Benar
- Salah

Aktivitas 4

Ayo hubungkan soal dengan jawaban yang cocok!

Pecahan senilai dari $\frac{2}{4}$ ●

● $2\frac{1}{2}$

Bilangan campuran dari $\frac{5}{2}$ ●

● $\frac{1}{2}$

Pecahan tidak biasa dari $3\frac{1}{4}$ ●

● $\frac{13}{4}$



Refleksi Diri

Bagaimana perasaanmu setelah belajar Bab 2 "Kalimat Matematika"?



Sangat senang



Cukup paham



Masih perlu belajar lagi

Tuliskan apa saja hal yang kamu pelajari hari ini :
