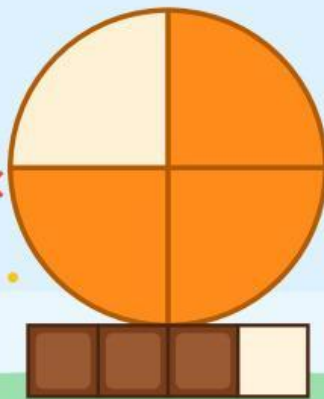


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) • MATEMATIKA

PETUALANGAN SERU DI DUNIA PECAHAN

Pecahan • Kelas VII SMP/MTs • Kurikulum Merdeka



IDENTITAS

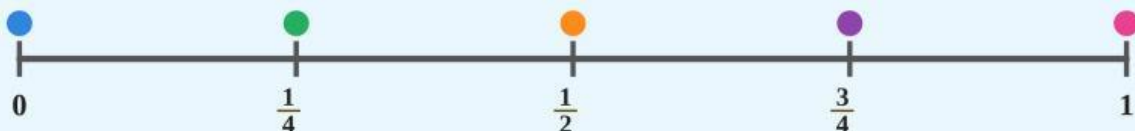
Nama Sekolah :

Nama Siswa :

Kelas :



“Siap menjelajahi dunia pecahan? Ayo belajar, mencoba, dan menyelesaikan tantangan matematika dengan cara yang menyenangkan!”





Mari Mengenal Pecahan



1. Pengertian Pecahan

Pecahan adalah bilangan yang menyatakan bagian dari suatu keseluruhan. Pecahan ditulis dalam bentuk a/b , dengan a sebagai pembilang dan b sebagai penyebut, serta $b \neq 0$.

Contoh: $\frac{3}{4}$ berarti tiga dari empat bagian yang sama besar.



$\frac{3}{4}$ diarsir



2. Jenis-Jenis Pecahan



Pecahan biasa

Contoh: $\frac{2}{5}$
bagian dari keseluruhan



Pecahan campuran

Contoh: $1\frac{1}{2}$
bilangan bulat + pecahan



Pecahan desimal

Contoh: 0,5
ditulis memakai koma



Persen

Contoh: 50%
artinya per seratus



3. Pecahan Senilai

Pecahan senilai adalah pecahan yang memiliki nilai sama.

Contoh: $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6}$

$\frac{1}{2}$



$\frac{2}{4}$



$\frac{3}{6}$



4. Membandingkan Pecahan

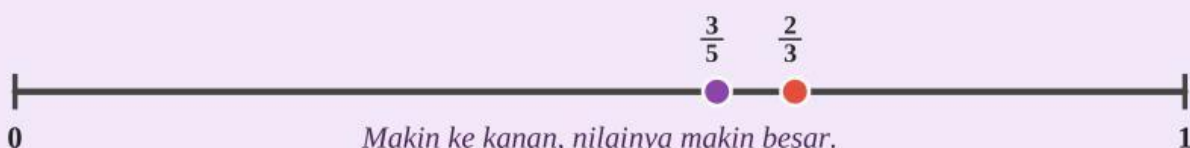
Gunakan simbol lebih besar ($>$), lebih kecil ($<$), dan sama dengan ($=$) untuk membandingkan dua pecahan.

Contoh: $\frac{2}{3} > \frac{3}{5}$

$\frac{2}{3}$



$\frac{3}{5}$





Operasi Hitung Pecahan

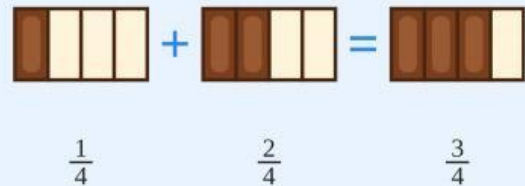


Penjumlahan (+)

Samakan penyebut jika diperlukan. Jika penyebut sudah sama, cukup jumlahkan pembilangnya.

Contoh: $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$

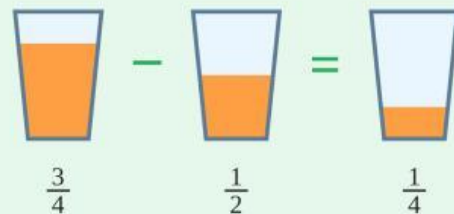
(1 + 2 = 3, penyebut tetap 4)



Pengurangan (-)

Samakan penyebut jika diperlukan, lalu kurangkan pembilangnya.

Contoh: $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$

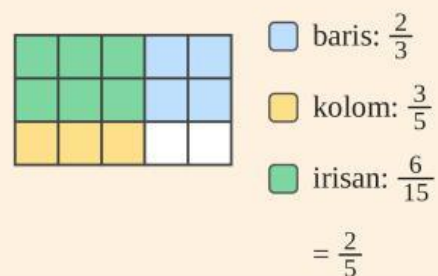


Perkalian (×)

Kalikan pembilang dengan pembilang dan penyebut dengan penyebut.

Contoh: $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$

(6/15 disederhanakan menjadi 2/5)

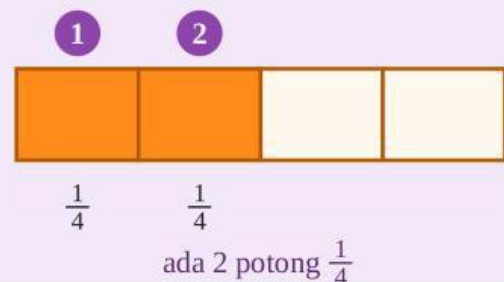


Pembagian (÷)

Kalikan pecahan pertama dengan kebalikan pecahan kedua.

Contoh: $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{1} = 2$

(kebalikan 1/4 adalah 4/1)





Ayo Belajar dengan Video!



Video Pembelajaran Pecahan

$\frac{1}{2}$

+



x

$\frac{3}{4}$



$\frac{2}{3}$

÷

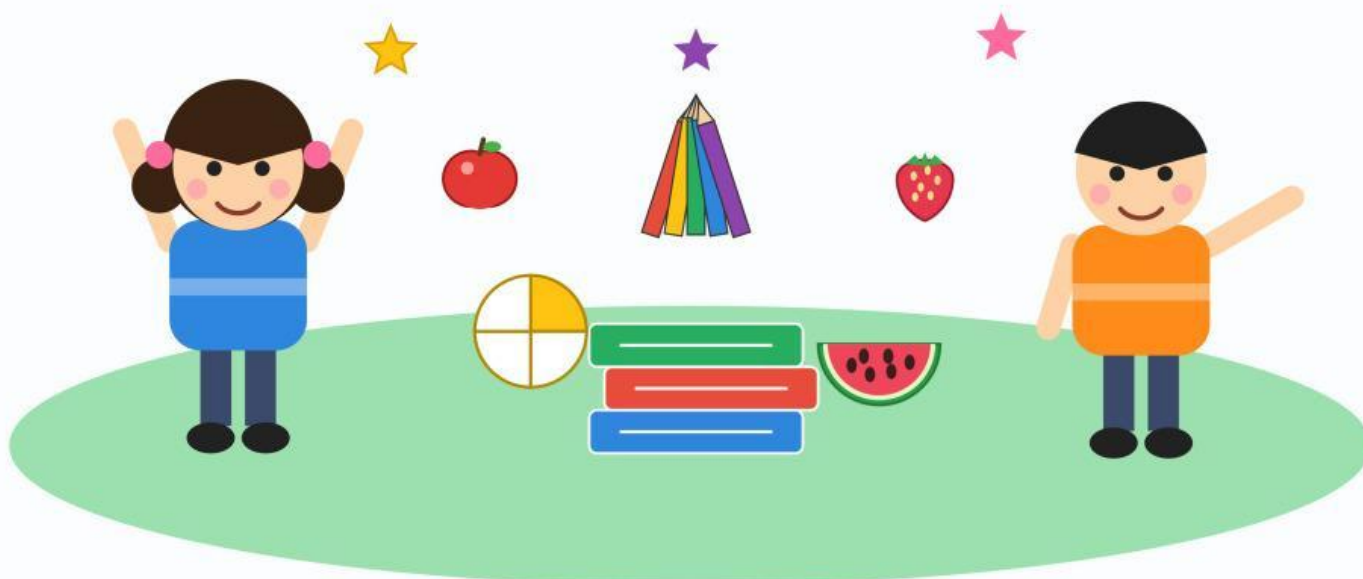
$\frac{5}{8}$

-



Petunjuk

Klik gambar video untuk menyimak penjelasan materi pecahan. Perhatikan contoh yang diberikan, kemudian lanjutkan ke aktivitas berikutnya!





Ayo Berlatih!



AKTIVITAS 1 — PILIHAN GANDA

Fitur: Pilihan ganda

Petunjuk: Pilih jawaban yang paling tepat.

Soal 1. Pecahan yang senilai dengan $\frac{3}{4}$ adalah

☐ A. $\frac{6}{10}$

☐ B. $\frac{6}{8}$

☐ C. $\frac{4}{6}$

☐ D. $\frac{5}{8}$

Soal 2. Hasil dari $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$ adalah

☐ A. $\frac{3}{7}$

☐ B. $\frac{8}{12}$

☐ C. $\frac{11}{12}$

☐ D. $\frac{5}{7}$

AKTIVITAS 2 — KOTAK CENTANG

Fitur: Kotak centang

Petunjuk: Berikan tanda centang pada semua pernyataan yang benar. Jawaban benar dapat lebih dari satu.

Soal 3. Pilih semua pecahan yang senilai dengan $\frac{1}{2}$.

☐ $\frac{2}{4}$

☐ $\frac{3}{6}$

☐ $\frac{4}{6}$

☐ $\frac{5}{10}$

Tips

Pecahan senilai dapat dibuat dengan mengalikan atau membagi pembilang dan penyebut dengan bilangan yang sama (bukan nol).





Ayo Berlatih Lagi!



AKTIVITAS 3 — MENCOCOKKAN PASANGAN

Fitur: Mencocokkan

Petunjuk: Cocokkan setiap pecahan di kolom kiri dengan pecahan senilai di kolom kanan.

Kolom A

1. $\frac{1}{2}$
2. $\frac{3}{4}$
3. $\frac{2}{5}$



Kolom B

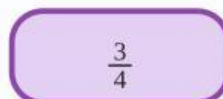
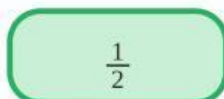
- A. $\frac{6}{8}$
- B. $\frac{4}{10}$
- C. $\frac{3}{6}$

AKTIVITAS 4 — DRAG AND DROP

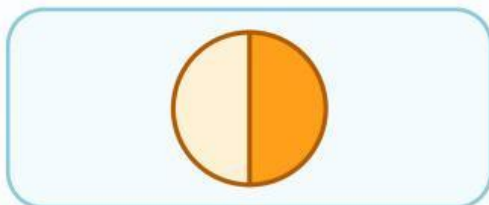
Fitur: Seret dan lepas

Petunjuk: Seret jawaban yang tepat ke kotak kosong di samping gambar.

Seret:



1



=



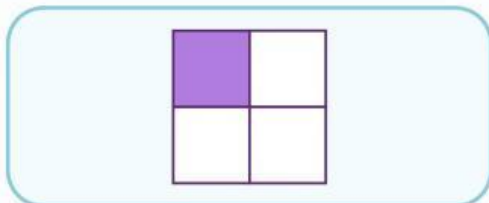
2



=



3



=





Hitung dan Jelaskan!



AKTIVITAS 5 — ISIAN SINGKAT

Fitur: Isian singkat

Petunjuk: Isilah kotak dengan jawaban yang tepat.

Soal 4. Hasil dari $\frac{3}{4} - \frac{1}{8}$ adalah

Jawaban:

Tulis pecahan dengan tanda miring,
contoh: $1/2$

Soal 5. Hasil dari $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$ dalam bentuk paling sederhana adalah

Jawaban:

Tulis pecahan dengan tanda miring,
contoh: $1/2$

AKTIVITAS 6 — ESAI DAN PEMECAHAN MASALAH

Fitur: Esai

Petunjuk: Tuliskan langkah penyelesaianmu dengan jelas.

Soal 6. Rani mempunyai pita sepanjang $\frac{3}{4}$ meter. Ia menggunakan $\frac{1}{3}$ meter untuk menghias buku. Berapa meter pita yang tersisa? Tuliskan cara menghitungnya.



Soal 7. Ayah memiliki $\frac{3}{4}$ kg tepung. Tepung dimasukkan ke dalam kantong kecil yang masing-masing berisi $\frac{1}{8}$ kg. Berapa kantong yang dapat diisi penuh? Jelaskan cara menghitungnya.





Ayo Berbicara dan Menyusun!



AKTIVITAS 7 — AYO BERBICARA!

Fitur: Berbicara



Jelaskan dengan Suaramu!



Petunjuk:

1. Pikirkan jawaban terlebih dahulu.
2. Jelaskan menggunakan kalimat sendiri.
3. Rekam jawaban apabila fitur perekaman tersedia.
4. Jika tidak tersedia, gunakan fitur rekaman pada perangkat dan kirimkan sesuai petunjuk guru.

Soal 8. Jelaskan dengan kata-katamu sendiri mengapa $\frac{1}{2}$ senilai dengan $\frac{2}{4}$.

Ruang rekaman suara / tempat mengirim rekaman (sesuai petunjuk guru)

Alternatif: tulis penjelasanmu di sini.

AKTIVITAS 8 — SUSUN LANGKAH PENYELESAIAN

Fitur: Urutan langkah

Petunjuk: Susun langkah-langkah berikut agar menjadi urutan penyelesaian yang benar.

Operasi yang harus diselesaikan: $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

Potongan langkah

A Hitung $\frac{2}{4} + \frac{1}{4}$.

B Diperoleh hasil $\frac{3}{4}$.

C Samakan penyebut menjadi 4.

D Ubah $\frac{1}{2}$ menjadi $\frac{2}{4}$.

Urutan yang benar

1

2

3

4



Refleksi Singkat



Bagaimana pengalaman belajarmu?

Pilih salah satu:

☐

Saya sudah memahami materi pecahan.

☐

Saya cukup memahami materi pecahan.

☐

Saya masih perlu berlatih.



Refleksi

Bagian pembelajaran mana yang paling membantumu memahami pecahan?

Hebat! Terus berlatih dan jangan takut mencoba. Matematika menjadi lebih mudah ketika kita memahami caranya.

