



E-LKPD MATEMATIKA

Perkalian dan Pembagian Pecahan

$$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c} = \frac{ad}{bc}$$

NAMA KELOMPOK



$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$



Penulis:
Ni Kadek Widi Astuti
Dr. I Putu Suardipa, M.Pd.
Dr. Komang Surya Adnyana, M.Pd.



CP DAN TP

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase C, Peserta didik dapat membandingkan dan mengurutkan berbagai pecahan termasuk pecahan campuran, melakukan operasi penjumlahan dan pengurangan pecahan, serta melakukan operasi perkalian dan pembagian pecahan dengan bilangan asli.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat melakukan perkalian dan pembagian pecahan dengan penyebut sama dan berbeda.
2. Peserta didik dapat memecahkan masalah perkalian dan pembagian pecahan dengan penyebut sama dan berbeda.





PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD



1. Siapkan perangkat penggerjaan E-LKPD berupa *handphone* atau *chromebook* dan jaringan internet.
2. Peserta didik membuka link yang telah dibagikan oleh guru.
3. Mulailah mengerjakan E-LKPD dengan berdoa terlebih dahulu.
4. Isilah identitas peserta didik pada lembar yang telah disediakan.
5. Baca dan pahami materi dengan saksama untuk memudahkan menjawab soal yang diberikan.
6. Jawab semua soal yang terdapat pada E-LKPD dengan mengisi tempat yang telah disediakan.
7. Jika ada yang kurang dipahami, tanyakanlah kepada guru.
8. Klik tombol *finish* pada akhir E-LKPD jika telah menyelesaikan semua soal yang diberikan.
9. Setelah menekan tombol *finish*, diharapkan melihat halaman pertama. Nilai akan muncul pada halaman muka/cover E-LKPD.

SELAMAT MENGERJAKAN!





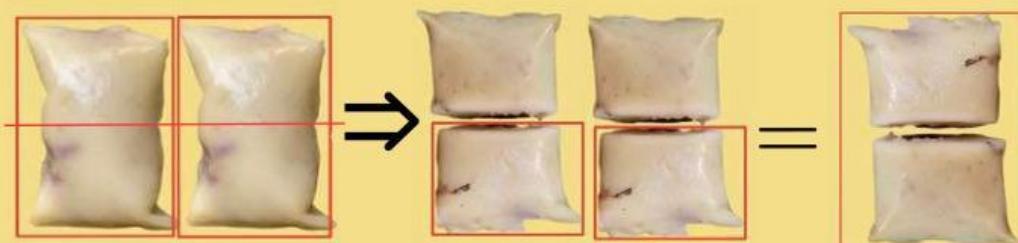
Ayo pahami perkalian pecahan dengan gambar!



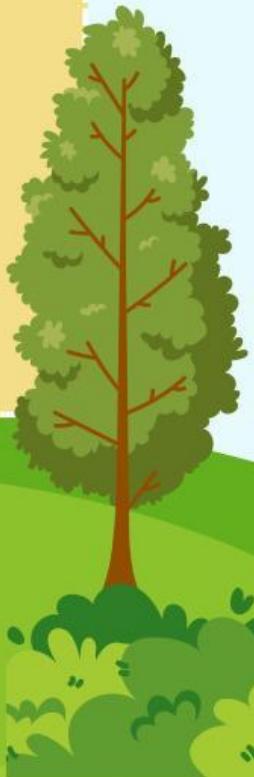
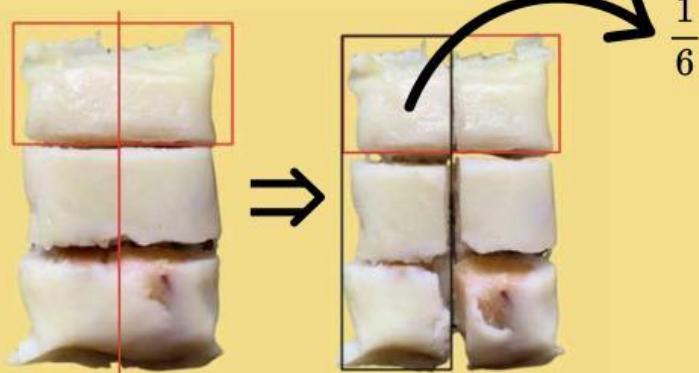
1 $2 \times \frac{1}{2} = 1$



2 $\frac{1}{2} \times 2 = 1$



3 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$



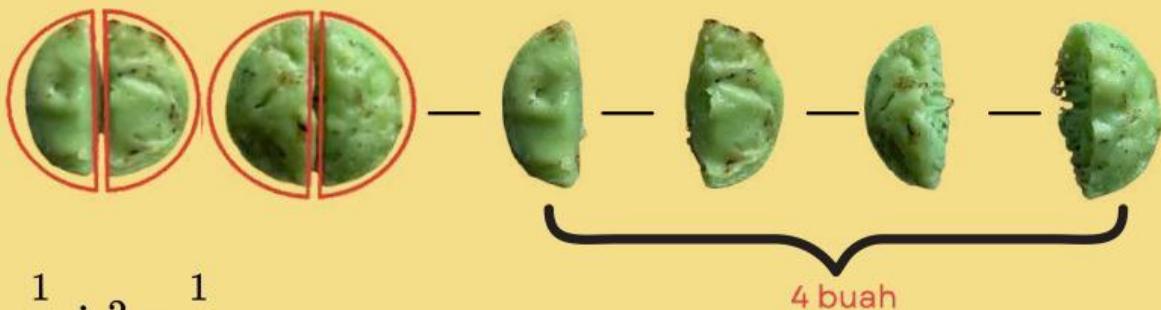


Ayo pahami pembagian pecahan dengan gambar!

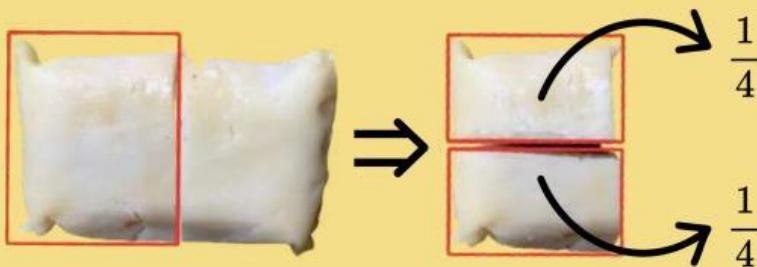


1 $2 \div \frac{1}{2} = 2 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0$

$$2 \div \frac{1}{2} = 4$$

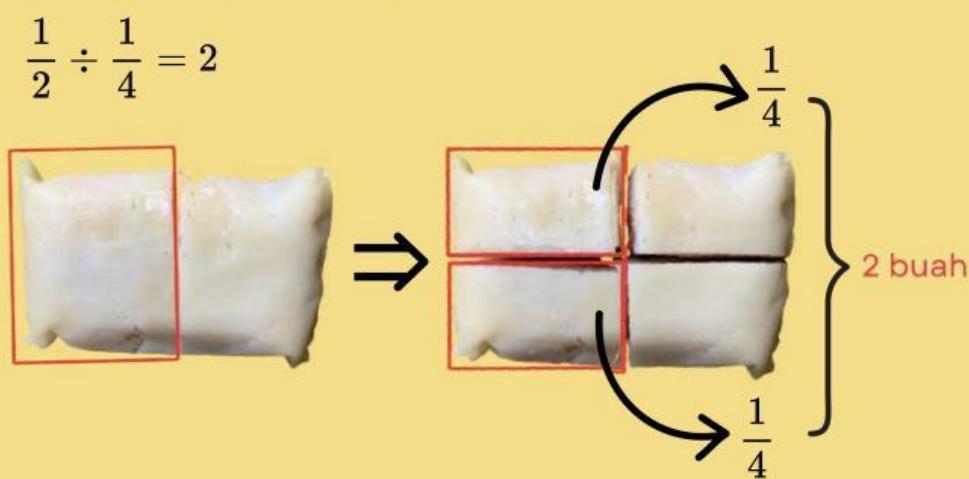


2 $\frac{1}{2} \div 2 = \frac{1}{4}$



3 $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{4} - \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = 0$

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = 2$$





PERKALIAN DAN PEMBAGIAN PECAHAN

1) Perkalian Bilangan Asli dengan Pecahan

"Mengalikan langsung bilangan asli dengan pembilang, sedangkan penyebutnya tetap"

Contoh: $4 \times \frac{2}{5} = \frac{4 \times 2}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$

PERKALIAN PECAHAN

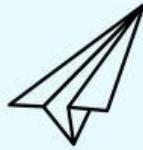
$$a \times \frac{b}{c} = \frac{a \times b}{c}$$

2) Perkalian Pecahan dengan Pecahan

"Mengalikan pembilang dengan pembilang, penyebut dengan penyebut"

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$$

Contoh: $\frac{2}{3} \times 1\frac{3}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{7}{4} = \frac{2 \times 7}{3 \times 4} = \frac{14}{12} = 1\frac{1}{6}$



PEMBAGIAN PECAHAN

$$a \div \frac{b}{c} = a \times \frac{c}{b} = \frac{a \times c}{b}$$

1) Pembagian Bilangan Asli dengan Pecahan

"Mengubah terlebih dahulu tanda pembagian menjadi perkalian, kemudian menukar kedudukan pembilang dan penyebut pada pecahan pembagi"

Contoh: $8 \div \frac{2}{3} = 8 \times \frac{3}{2} = \frac{8 \times 3}{2} = \frac{24}{2} = 12$

2) Pembagian Pecahan dengan Pecahan

"Mengubah terlebih dahulu tanda pembagian menjadi perkalian, kemudian menukar kedudukan pembilang dan penyebut pada pecahan pembagi, lalu diselesaikan dengan cara perkalian pecahan"

$$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c} = \frac{a \times d}{b \times c}$$

Contoh: $\frac{2}{5} \div \frac{1}{5} = \frac{2}{5} \times \frac{5}{1} = \frac{2 \times 5}{5 \times 1} = \frac{10}{5} = 2$

KEGIATAN 1

Puzzle Pecahan



Perhatikan soal yang tersedia, kemudian seretlah gambar yang berisi jawaban ke dalam kotak yang tepat hingga membentuk gambar utuh!

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} =$$

$$2\frac{1}{3} \div 1\frac{5}{7} =$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{6}{7} =$$

$$\frac{2}{5} \times 5 =$$

$$1\frac{1}{5} \times \frac{5}{6} =$$

$$8 \div 1\frac{3}{5} =$$

1



5

$$1\frac{13}{36}$$



$$\frac{7}{9}$$



2



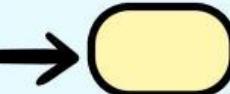
$$\frac{9}{20}$$



KEGIATAN 2

Jawablah pertanyaan di bawah dengan tepat!

Bu Desak membuat 3 mangkuk *lawar* untuk acara Tiga Bulanan. Setiap mangkuk diisi dengan $\frac{2}{5}$ kilogram *lawar*. Berapa total *lawar* yang dibuat Bu Desak?



Pak Nengah membuat 5 tusuk sate lilit dari $\frac{3}{4}$ kilogram adonan. Jika jumlah adonan dibagi rata untuk setiap tusuk sate, berapa kilogram adonan yang digunakan untuk satu tusuk sate lilit?



Putu membeli $\frac{5}{6}$ kilogram tepung beras untuk membuat *jaja pisang rai*. Setiap adonan *jaja* membutuhkan $\frac{1}{12}$ kilogram tepung beras. Berapa banyak *jaja pisang rai* yang dapat dibuat Putu?



Komang memiliki 2 kilogram kelapa parut untuk taburan *klepon*. Setiap *klepon* membutuhkan $\frac{1}{9}$ kilogram kelapa parut. Berapa banyak *klepon* yang dapat ditaburi kelapa parut?

