



///

Bahan Ajar PERKALIAN BILANGAN PECAHAN

Matematika Kelas 6



Adya Novitasari R_210401140138_PGSD



LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

- Dengan mengamati gambar, peserta didik dapat mengalikan dua pecahan biasa dan pecahan campuran dengan percaya diri.
- Dengan mengamati gambar dan teks bacaan, peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan perkalian pada pecahan biasa, pecahan campuran dengan percaya diri

PERKALIAN BILANGAN PECAHAN

Perkalian pecahan biasa sangat mudah. Kita hanya mengkalikan pembilang dengan pembilang dan penyebut dengan penyebut.



HAI TEMAN-TEMAN
PERKENALKAN AKU JOJO
DISINI AKU AKAN MEMBANTU KALIAN UNTUK
MEMAHAMI APA ITU PERKALIAN PECAHAN

KONSEP PERKALIAN PECAHAN

MENJELANG LIBURAN, IBU AKAN MEMBUAT KUE KEMBANG GOYANG DI RUMAH. IBU AKAN MENGHITUNG TERLEBIH DAHULU JUMLAH PERSEDIAAN TEPUNG YANG ADA DI RUMAH. IBU MEMILIKI SEBANYAK 5 BUNGKUS PLASTIK. APABILA SATU BUNGKUS BERISI $\frac{1}{2}$ KG TEPUNG. MAKA BERAPA JUMLAH SELURUH PERSEDIAAN TEPUNG MILIK IBU?

Permasalahan ini melibatkan perkalian dalam bentuk pecahan



SIMAK VIDEO INI YUK

**LVAr
BiAsA!**

SUDAH PAHAM BELUM? AYO KITA PELAJARI LAGI

 **LIVEWORKSHEETS**

1. MATERI PERKALIAN PECAHAN BIASA

BU ani adalah pedagang roti. Dia setiap hari membuat roti berbentuk bundar. Setengah dari seperdua roti tersebut akan di beri topping rasa nanas dan sisanya dari roti tersebut akan diberi topping vanilla. berapa bagian luas roti yang akan di beri topping vanilla oleh Bu Ani?

Bentuk pecahannya

berapa hasil dari $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = ?$



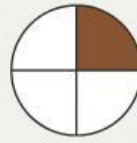


PENJELASAN MATERI PERKALIAN PECAHAN



$$\longrightarrow \frac{1}{2}$$

Setengah dari seperdua roti
tersebut. maka



$$\longrightarrow \frac{1}{2}$$

Sehingga jawabannya adalah

$$\begin{array}{l} \text{Pembilang} \longrightarrow \frac{1 \times 1}{2 \times 2} = \frac{1}{4} \\ \text{Penyebut} \longrightarrow \end{array}$$

Perkalian pecahan biasa sangat mudah. Kita hanya mengkalikan pembilang dengan pembilang dan penyebut dengan penyebut.

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



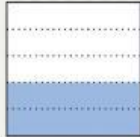


PEMAHAMAN MATERI PERKALIAN PECAHAN

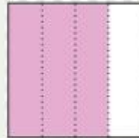
berapa hasil dari

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = ?$$

maka



x



=



Sehingga jawabannya adalah

_____ = _____



2. MATERI PERKALIAN PECAHAN CAMPURAN

Aman memiliki sebuah tongkat dengan ukuran $1\frac{1}{4}$ m. Jika $\frac{2}{3}$ bagian di cat dengan warna merah, maka berapa panjang tongkat yang di cat?

SOAL BENTUK PECAHAN

Jadi, berapa hasil
dari

$$1\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = ?$$





PENJELASAN MATERI PERKALIAN PECAHAN

$$1 \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = ?$$

Ubahlah kebentuk pecahan biasa
Sehingga :

$$\frac{5}{4} \times \frac{2}{3} =$$

Sehingga jawabannya adalah

$$\frac{5}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{10}{12} \quad \text{atau lebih sederhana} \quad \frac{5}{6}$$

mengapa bisa disederhanakan? bisa
asalkan antara penyebut dan
pembilang dapat dibagi oleh pembagi
yang sama

Awal pengerjaan

$$\begin{aligned} a \frac{b}{c} &= \frac{a \times c + b}{c} \\ \downarrow \\ 3 \frac{1}{3} &= \frac{3 \times 3 + 1}{3} = \frac{10}{3} \end{aligned}$$

Merubah pecahan campuran ke pecahan biasa
terlebih dahulu

Perkalian pecahan biasa sangat mudah. Kita
hanya mengkalikan pembilang dengan
pembilang dan penyebut dengan penyebut.

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

kemudian kalikan pecahan biasa yang tadi
dengan pecahan biasa yang lain.





PEMAHAMAN MATERI PERKALIAN PECAHAN

Ibu ingin membuat 9 buah kue bolu kukus. Jika untuk membuat 1 kue dibutuhkan $\frac{2}{5}$ kg tepung, maka berapa banyak tepung yang dibutuhkan?

MAKA

Banyak tepung = $\times$ —

=

= —

Jadi, banyak tepung yang dibutuhkan ibu adalah .

$2\frac{5}{6}$ kg

$3\frac{1}{2}$ kg

$3\frac{3}{5}$ kg





YUK SELESAIKAN KASUS-KASUS BERIKUT

1. Ibu membawa 10 liter teh ke sekolah. Jika Ibu menuangkan $\frac{1}{2}$ liter teh pada setiap gelas. Berapa gelas yang dibutuhkan Ibu?
2. Umur paman Budi $4\frac{1}{2}$ dasawarsa. Umur paman Budi adalah.....tahun
3. Seorang pedagang buah mangga di pasar dalam sehari bisa menjual dagangannya sekitar $25\frac{1}{2}$ kg. Berapa kilogram penjualan buah mangga dari pedagang tersebut dalam seminggu?

YUK SELESAIKAN PASANGKAN SOAL DENGAN JAWABAN YANG BENAR

$$\frac{2}{3} \times \frac{7}{8} =$$

$$\frac{1}{12} \times \frac{5}{9} =$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{11}{7} =$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{2} =$$

$$= \frac{5}{108}$$

$$= \frac{15}{10}$$

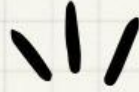
$$= \frac{7}{12}$$

$$= \frac{22}{49}$$

lll

**KERJAKAN TUGAS
PADA LINK BERIKUT INI**

Pertanyaan



TERIMA KASIH DAN SELAMAT MENGERJAKAN

Jangan lupa belajar

