Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

E-LKPD

MATEMATIKA

Penjumlahan dan Pengurangan Pecahan

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{ad - bc}{bd}$$

$$\frac{3}{8}$$

NAMA KELOMPOK:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

Kelas V Semester 1

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

LIVEWORKSHEETS

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 penjumlahan dan pengurangan pecahan dengan penyebut sama dan berbeda.
2. Peserta didik dapat memecahkan masalah penjumlahan dan pengurangan pecahan dengan penyebut sama dan berbeda.

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN
E-LKPD

1. Siapkan perangkat pengerjaan 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.

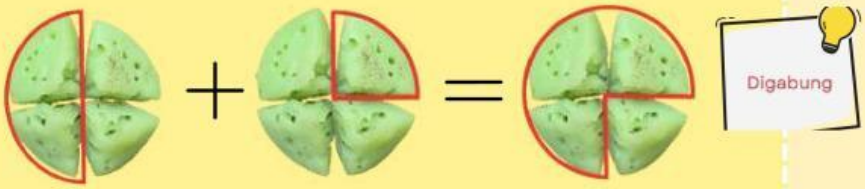
SELAMAT MENGERJAKAN!

LIVEWORKSHEETS

Ayo pahami penjumlahan dan pengurangan pecahan dengan gambar!

1

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



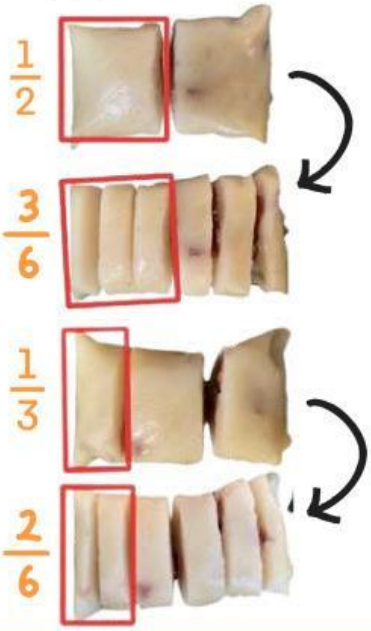
Digabung

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

Selisih/beda

Menyamakan Penyebut

KPK (2,3) = 6



2

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$

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

LIVEWORKSHEETS

PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN PECAHAN

PENJUMLAHAN PECAHAN

Penjumlahan pecahan berpenyebut sama dilakukan dengan menjumlahkan pembilangnya saja, sedangkan penyebutnya tetap

Contoh: $\frac{4}{8} + 2\frac{3}{8} = \frac{4}{8} + \frac{19}{8} = \frac{23}{8} = 2\frac{7}{8}$

Penjumlahan pecahan berpenyebut berbeda dilakukan dengan teknik kali silang

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{(a \times d) + (c \times b)}{b \times d}$$

Contoh: $\frac{3}{5} + \frac{2}{4} = \frac{(3 \times 4) + (2 \times 5)}{5 \times 4} = \frac{12 + 10}{20} = \frac{22}{20}$

PENGURANGAN PECAHAN

Pengurangan pecahan berpenyebut sama dilakukan dengan mengurangkan pembilangnya saja, sedangkan penyebutnya tetap

Contoh: $\frac{6}{5} - \frac{4}{5} = \frac{6 - 4}{5} = \frac{2}{5}$

Pengurangan pecahan berpenyebut berbeda dilakukan dengan teknik kali silang

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{(a \times d) - (c \times b)}{b \times d}$$

Contoh: $2\frac{5}{3} - \frac{3}{2} = \frac{11}{3} - \frac{3}{2} = \frac{(11 \times 2) - (3 \times 3)}{3 \times 2} = \frac{22 - 9}{6} = \frac{13}{6} = 2\frac{1}{6}$

Untuk pemahaman lebih lanjut, cermatilah video pembelajaran di bawah!

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

Domino Pecahan

Let's Go

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

Klik audio di bawah untuk mengetahui petunjuk penyelesaian domino pecahan!

$\frac{13}{12}$	$7\frac{5}{6}$

$\frac{5}{7}$	$\frac{7}{24}$

$3\frac{1}{3} + 4\frac{1}{2}$	$\frac{1}{30}$

$\frac{1}{6} + \frac{1}{8}$	$\frac{7}{15}$

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

$\frac{31}{35}$	$\frac{9}{7} - \frac{2}{7}$

$1\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5}$	$2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{3}$

$\frac{2}{3} - \frac{1}{5}$	$2\frac{3}{5}$

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

Teka-teki Silang Pecahan

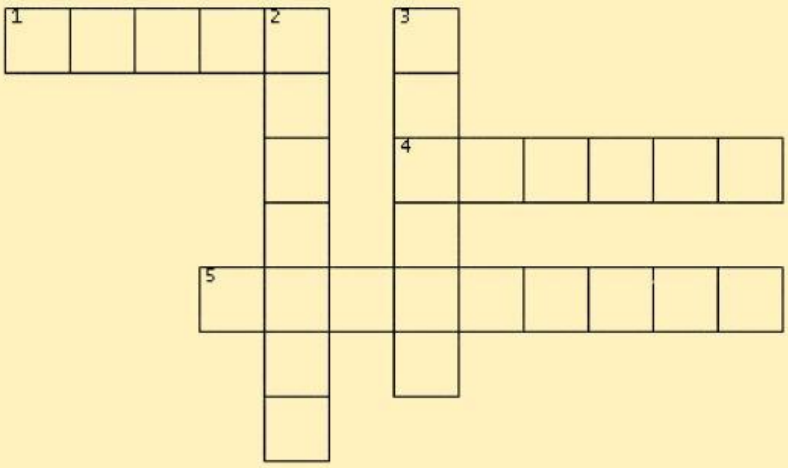
Mendatar

1) Pak Putu membuat $\frac{5}{6}$ mangkuk *lawar* untuk hari raya Galungan. Setelah hari raya selesai, $\frac{2}{3}$ mangkuk *lawar* telah habis dimakan. Berapa sisa *lawar* yang masih ada?

4) Bu Gusti membuat ayam betutu untuk acara pernikahan. Ia menyiapkan $1\frac{1}{2}$ ekor ayam yang dimarinasi dengan bumbu khas Bali. Setelah dimasak, $\frac{2}{4}$ bagian ayam dihidangkan di meja dan sisanya disimpan untuk nanti. Berapa bagian ayam yang disimpan Bu Gusti?

5) Raka memesan $\frac{3}{4}$ porsi ayam betutu. Setelah makan, ia hanya menyisakan $\frac{2}{4}$ porsi ayam betutu. Berapa porsi ayam betutu yang telah dimakan Raka?

Klik audio di samping untuk mengetahui petunjuk penyelesaian teka-teki silang pecahan!



Menurun

2) Bu Ayu membutuhkan beberapa bahan untuk membuat sate lilit. Ia harus pergi ke Pasar Anyar untuk membeli bahan yang kurang. Di pasar Bu Ayu membeli $\frac{3}{4}$ kg daging ayam dan $\frac{1}{4}$ kg lengkuas. Berapa total belanjaan Bu Ayu?

3) Bu Dayu membeli $\frac{1}{2}$ porsi sate lilit dan $\frac{1}{4}$ porsi *lawar* untuk makan siang. Berapa total porsi makanan yang dibeli Bu Dayu?

LIVEWORKSHEETS