

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(Pertemuan 7)



Petunjuk Penggunaan:

1. Tulis identitas dengan benar.
2. Baca dan pahami LKPD berikut ini dengan seksama
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai permasalahan-permasalahan dan aktivitas yang disajikan dalam LKPD ini. Jika mengalami kesulitan, maka tanyakan kepada guru
4. Kemudian tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan
5. Presentasikan hasil diskusi di depan kelas

Nama Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



Kegiatan 1

MASALAH

Sebuah pecahan memiliki nilai $\frac{4}{7}$. Jika pembilang dan penyebut masing-masing dikurangi 7 maka nilainya menjadi $\frac{5}{14}$. Tentukanlah selisih pembilang dengan penyebut!



Jawaban

Memahami Masalah

Diketahui:

Ditanya:

Merencanakan /Menyusun Permasalahan

Misalkan:

$x =$

Model matematika

Sebuah pecahan memiliki nilai $\frac{2}{3}$

Persamaan 1

Jika pembilang dan penyebut dikurangi 4 maka nilainya menjadi $\frac{4}{7}$

$y =$

Persamaan 2

Menyelesaikan Masalah

Maka,

- Tentukan variabel yang akan dieliminasi terlebih dahulu (menghilangkan x)

Variabel x dieliminasi didapat

Nilai $y =$

- Substitusikan $x =$ ke persamaan 1 atau 2, sehingga diperoleh

Nilai $x =$

Kesimpulan



Kegiatan 2

MASALAH 2

Misalkan:

$$p = \frac{1}{x}, q = \frac{1}{y}$$

Tentukanlah penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel berikut dalam bentuk x dan y

$$2p + 2q = 7$$

$$p - 3q = 3$$



Jawaban

Memahami Masalah

Diketahui:

Ditanya:

Merencanakan /Menyusun Permasalahan

Misalkan:

$p = \frac{1}{x}, q = \frac{1}{y}$, substitusikan ke dalam persamaan 1 dan 2 dengan menggunakan metode yang diinginkan

Menyelesaikan Masalah

Maka,

Substitusikan nilai $p = \frac{1}{x}$ dan $q = \frac{1}{y}$ ke dalam persamaan 1

$$2p + 2q = 5$$

$$2(\quad) + 2(\quad) = 5$$

Substitusikan nilai $p = \frac{1}{x}$ dan $q = \frac{1}{y}$ ke dalam persamaan 2

$$p - 3q = 3$$

$$(\quad) + 3(\quad) = 3$$

- Tentukan variabel yang akan dieliminasi terlebih dahulu (menghilangkan x)

Variabel x dieliminasi didapat

$$\begin{vmatrix} x & \\ & x \end{vmatrix} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad -$$

$y =$

- Substitusikan $y =$ ke persamaan 1 atau 2,

nilai $x =$

Kesimpulan