

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(Pertemuan 4)



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

MASALAH1

Tentukan himpunan penyelesaian SPLDV berikut ini dengan menggunakan metode substitusi

$$x + y = 8 \dots\dots\dots (1)$$

$$3x + y = 4 \dots\dots\dots (2)$$



Jawaban

Memahami Masalah

Diketahui:

Ditanya:

Merencanakan /Menyusun Permasalahan

Menyelesaikan Masalah

- Ubahlah salah satu persamaan menjadi bentuk $x = by + c$ atau $y = ax + c$ pada persamaan 1

Diperoleh,

$$x + y = 8 \dots\dots\dots (1)$$

$$y = 8 - x$$

- Substitusikan $y = 8 - x$ ke persamaan 2, sehingga diperoleh

$$3x + y = 4$$

$$3x + 8 - x = 4$$

$$2x =$$

$$x =$$

- Dengan cara yang sama substitusikan $x =$ pada persamaan 1 atau 2, sehingga didapatkan

$$x + y = 8$$

$$(\quad) + y = 8$$

$$y =$$

Kesimpulan



Kegiatan 2

MASALAH2

Pada situasi pandemi seperti ini, salah satu cara untuk meminimalisir peningkatan penularan Covid-19 adalah dengan tetap di rumah apabila tidak memiliki kegiatan yang mengharuskan untuk keluar rumah. Ibu Nani dan keluarga berusaha menerapkan imbauan dari pemerintah untuk bersama-sama meminimalisir peningkatan penularan Covid-19, sehingga Bu Nani hanya keluar rumah sekali dalam sepekan untuk membeli makanan dan bahan makanan untuk persediaan selama satu pekan ke depan.



Mengetahui hal itu, anak Bu Nani yaitu Adi dan Ida menitip kepada Ibunya untuk membelikan kue kesukaan mereka yaitu kue pie buah dan getuk pelangi. Adi dan Ida berpesan agar pesanan kue mereka dibungkus dalam tempat berbeda. Adi memesan 5 kue pie buah dan 2 getuk pelangi, sedangkan Ida memesan 2 kue pie buah dan 4 getuk pelangi. Setelah Bu Nani kembali ke rumah, Bu Nani memberi tahu kepada anaknya bahwa bungkus kue Adi seharga Rp9.000,00, dan bungkus kue Ida seharga Rp10.000,00. Bu Nani lupa menanyakan berapa harga masing masing kue.

Dapatkah kalian membantu Bu Nani untuk menentukan harga masing-masing kue? Gunakan metode substitusi untuk menyelesaikan masalah ini!



Jawaban

Memahami Masalah

Diketahui:

Ditanya:

Merencanakan /Menyusun Permasalahan

$x =$

$y =$

Model persamaan matematika

Menyelesaikan Masalah

Maka,

Dengan cara yang sama pada kegiatan 1 didapat nilai

$x =$

$y =$

Kesimpulan