LKPD

Satuan Pendidikan : SMP N 1 Baturraden
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : IX/I
Materi/Pokok Bahasan :Penyelesaian Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Dengan Metode Substitusi

IDENTITAS

Kelompok : .....
Kelas : .....
Anggota Kelompok : 1. .....
2.....
3.....
4. .....
5. .....
6. .....

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik melalui diskusi kelompok mampu menyelesaikan permasalahan sistem persamaan linear dua variabel dengan metode substitusi

PETUNJUK

- Bacalah doa sebelum dan sesudah mengerjakan LKPD
- Isi identitas pada LKPD
- Baca dan selesaikan LKPD dengan cermat
- Kerjakan dengan cara diskusi bersama satu kelompoknya selama 15 menit
- Perhatikan petunjuk pengerjaan pada setiap soalnya
- Ikuti langkah-langkahnya dengan tepat
- Hasil diskusi dituliskan pada LKPD dan dipresentasikan

LIVEWORKSHEETS

PERMASALAHAN 1

Ayah membeli sapi dan ayam sebanyak 10 ekor. Apabila jumlah kaki-kaki hewan tersebut adalah 24. Tentukan masing-masing banyak nya sapi dan ayam yang berada di dalam kendang ! Menggunakan metode subtitusi

LANGKAH 1

Analisis lah apa yang diketahui dan ditanya pada masalah yang disajikan di atas !

Diketahui :

Jumlah sapi dan ayam =

Jumlah kaki sapi dan ayam =

Ditanya : ?

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH 2

Tentukan rencana penyelesaian masalah dengan membuat model matematika dari permasalahan di atas !

Pemisalan

x = ...

y = ...

Pemodelan matematika :

... x + ... y = 10

... x + ... y = 24

LANGKAH 3

Lakukanlah perhitungan untuk menyelesaikan masalah SPLDV dengan metode substitusi!

Menggunakan metode substitusi, maka langkah pertama pilih 1 persamaan untuk menyatakan salah satu variabel dalam bentuk variabel yang lain

x + y = 10

x = 10 - ...

LIVEWORKSHEETS

Substitusikan x ke persamaan lain :

$4x + 2y = 24$

4 (.....) $+ 2y = 24$

..... $+ \quad 2y \quad = \quad 24$

..... $= 24$

$-2y = 24 -$ .....

$-2y =$ .....

$y =$ .....

Substitusikan $y =$ ..... ke persamaan $x = 10 - y$

$x = 10 - y$

$x = 10 -$ .....

$x =$ .....

LANGKAH 4

Buatlah kesimpulan yang benar !

Jadi, jumlah mobil pada parkiran adalah ... dan jumah motor pada parkiran adalah ...

LIVEWORKSHEETS

PERMASALAHAN 2

Pada suatu hari, Ibu pergi ke Mall dengan tujuan akan membeli pakaian untuk cucu-cucunya. Sesampainya di Mall, Ibu membeli 2 baju dan 1 celana dengan harga Rp230.000,00. Karena Ibu memiliki cucu banyak, maka Ibu membeli lagi 3 baju dan 2 celana dengan harga Rp380.000,00. Dengan menggunakan metode substitusi, tentukan harga 1 baju dan 1 celana !

LANGKAH 1

Analisis lah apa yang diketahui dan ditanya pada masalah yang disajikan di atas !

Diketahui :

Ditanya :

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH 2

Tentukan rencana penyelesaian masalah dengan membuat model matematika dari permasalahan di atas !

LANGKAH 3

Lakukanlah perhitungan untuk menyelesaikan masalah SPLDV dengan metode substitusi!

Menggunakan metode substitusi, maka langkah pertama pilih 1 persamaan untuk menyatakan salah satu variabel dalam bentuk variabel yang lain

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH 4

Buatlah kesimpulan yang benar !

Jadi, harga 1 baju adalah ..... dan harga 1 celana adalah .....

LIVEWORKSHEETS