E- LKPD

BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING TERINTEGRASI ETNOMATEMATIKA

2

SPLDV METODE SUBTITUSI DAN METODE ELIMINASI

Nama Anggota Kelompok (No Absen)

Kelas IX

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja 2

Metode Substitusi

Kegiatan Belajar 1

ORIENTASI MASALAH

Jumlah Harga Rp34.000

Jumlah Harga Rp34.000

Pada gambar di atas, masing masing keterangan yang terdapat di bawah gambar menunjukkan jumlah harga jajanan tradisional. Tentukan masing masing harga dari jajanan tradisional tersebut!!

PENYELIDIKAN

Tentukan apa yang diketahui dan apa yang ditanyakan pada permasalahan di atas!!!

Diketahui:

Ditanyakan:

LIVEWORKSHEETS

PENYAJIAN HASIL

1. Membuat model matematika

   Misal: Harga Mendut =

   Harga Cenil =

2. Menuliskan persamaan- persamaan yang menggambarkan permasalahan tersebut

   Persamaan 1 =

   Persamaan 2 =

3. Mengubah salah satu persamaan sedemikian sehingga satu ruas hanya memiliki satu variabel dengan koefisien sama.

   Persamaan yang diubah:

   Hasil ubah: =

4. Mengganti salah satu variabel pada persamaan lain dengan persamaan yang diperoleh dari langkah (3) untuk mendapatkan nilai salah satu variabel.

LIVEWORKSHEETS

5. Menstubtitusikan nilai variabel hasil langkah (4) dengan salah satu persamaan untuk mendapatkan nilai variabel lainnya

ANALISIS HASIL

1. Tuliskan kembali ilai yang diperoleh dari masing-masing variabel

Nilai x =

Nilai y =

2. Periksa dengan mensubtitusikan nilai masing-masing variabel ke dalam persamaan

Persamaan 1	**Persamaan 2**

3. Tuliskan kesimpulan untuk permasalahan di atas

LIVEWORKSHEETS

Metode Eliminasi

Kegiatan Belajar 1

ORIENTASI MASALAH

Perhatikan permasalahan berikut !
Dalam sebuah festival kuliner tradisional Jawa, terdapat sebuah stan yang menjual dua jenis makanan tradisional, yaitu jenang dan getuk. Pada hari pertama, penjualan 6 porsi jenang dan 9 porsi getuk menghasilkan pendapatan sebesar Rp 225.000,00. Pada hari kedua, penjualan 10 porsi jenang dan 5 porsi getuk menghasilkan pendapatan sebesar Rp 215.000,00.
Berapakah harga satu porsi jenang dan satu porsi getuk?

PENYELIDIKAN

Tentukan apa yang diketahui dan apa yang ditanyakan pada permasalahan di atas !

LIVEWORKSHEETS

Diketahui :

Ditanyakan :

Penyajian Hasil

1. Membuat model matematika

Misalkan :

- harga 1 porsi jenang =
- harga 1 porsi getuk =

2. Menuliskan persamaan - persamaan yang menggambarkan permasalahan

Persamaan 1 =

Persamaan 2 =

3. Menyamakan koefisien salah satu variabel dari kedua persamaan kemudian menghilangkan variabel yang koefisiennya telah disamakan dengan melalui operasi penjumlahan atau penguranagn

LIVEWORKSHEETS

Pers 1 ☐ × ☐ | ☐

Pers 2 ☐ × ☐ | ☐

———— ☐

☐ ☐ = ☐

☐ = ☐

4. Ulangi langkah (3) untuk mencari nilai variabel lainnya

Pers 1 ☐ × ☐ | ☐

Pers 2 ☐ × ☐ | ☐

———— ☐

☐ ☐ = ☐

☐ = ☐

Analisis Hasil Penyelidikan

1. Tuliskan kembali nilai yang diperoleh dari masing - masing variabel

Nilai x = ☐

Nilai y = ☐

LIVEWORKSHEETS

2. Periksa dengan mensubstitusikan nilai masing - masing variabel ke dalam persamaan

Persamaan 1	Persamaan 2

3. Tuliskan penyelesaian untuk permasalahan di atas

LIVEWORKSHEETS