Lembar Kerja Peserta Didik

"Apa yang aku ingat tentang sekolah adalah kenangan-kenangan yang aku buat bersama teman-teman." J. J. Watt, Atlet American Football

Anggota Kelompok
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

Kelas : VIII
Waktu : 40 menit

Materi :
Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Kompetensi Dasar :
4.5. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel.

Tujuan Pembelajaran:

1. Dalam Pembelajaran ini ananda diharapkan mampu mengkaitkan masalah kontekstual dengan model matematika pada SPLDV secara sistematis

2. Dalam Pembelajaran ini ananda diharapkan mampu memecahkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan SPLDV menggunakan metode eliminasi

Petunjuk :

Jawablah setiap pertanyaan dibawah ini mengikuti langkah-langkah yang telah diberikan.

Kerjakan dengan anggota kelompok masing-masing.

Good Luck!

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan Gambar Berikut

Masalah 1


Mall Murah, Summarecon,
Jl. Boulevard Raya Gading Serpong, Kabupaten Tangerang, Banten 15810

Date : 12/12/2021
Time : 15:38
Operator : Hadi

Item Pembelian — Harga
2 Kemeja
5 Topi

Total : 990.000,00

Terima Kasih


Mall Murah, Summarecon,
Jl. Boulevard Raya Gading Serpong, Kabupaten Tangerang, Banten 15810

Date : 12/12/2021
Time : 15:34
Operator : Andy

Item Pembelian — Harga
3 Kemeja
4 Topi

Total : 960.000,00

Terima Kasih

Gambar di atas menunjukkan potongan struk belanja Putri dan Dilla. Jika Sekar ingin membeli 1 kemeja dan 1 topi, maka jumlah minimal uang yang harus dibawah Sekar untuk berbelanja di toko yang sama adalah .....

Penyelesaian

Tuliskan informasi yang diketahui dan yang ditanya dalam permasalahan di atas !

LIVEWORKSHEETS





Langkah 2

2 Buatlah model matematika dari permasalahan di atas, Misalkan harga satu kemeja adalah x dan harga satu topi adalah y. (boleh menggunakan permisalan lain)

a. Model matematikanya adalah :

.....

.....

.....

b. Sistem persamaan lienar dua variabel yang terbentuk adalah:

.....

.....

Langkah 3

3

Perhatikan angka koefisien variavel x dan y dari kedua permasalahan pada langkah 2b.

Apakah sudah sama? Jika sudah sama, ananda bisa langsung mengeliminasi angka koefisien variabel yang akan ananda hilangkan.

Jika angka koefisen variabelnya berbeda, maka samakan angka koefisien variabel yang akan ananda hilangkan dengan mengalikan dengan bilangan yang sesuai (tanpa memperhatikan tanda)

(i) ..... + ... = ...	×	(i) ..... + ... = ...
(ii) ..... + ... = ...	×	(ii) ..... + ... = ...

berapa pengalinya agar diperoleh x bernilai sama dan jika dikurangkan hasilnya 0

.....

LIVEWORKSHEETS

Langkah 4

4

Setelah menyamakan koefisien variabel dari kedua persamaan tersebut, dan mendapatkan nilai variabel yang Ananda kalikan, selanjutnya untuk mempermudah nilai variabel yang lainnya ulangi langkah 3.

(i) ..... + ... = ...	×	(i) ..... + ... = ...
(ii) ..... + ... = ...	×	(ii) ..... + ... = ...



LIVEWORKSHEETS

Dari keempat langkah yang telah diselesaikan

Berapakah nilai x dan y?

Berapakah harga satu baju dan satu topi?

Coba gantikan nilai x dan y ke persamaan, bernilai benarkah kedua persamaan tersebut? Jika benar maka nilai x dan y adalah himpunan penyelesaian dari kedua persamaan tersebut.

Kesimpulan

Metode penyelesaian di atas adalah Metode Eliminasi. Jadi yang dimaksud dengan metode eliminasi adalah . . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .

LIVEWORKSHEETS