LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK SPLDV

NAMA :

KELAS :

TANGGAL :

LIVEWORKSHEETS

SPLDV

Kompetensi Dasar

3.5 Menjelaskan sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual

4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan system persamaan linear dua variabel

Tujuan Pembelajaran

1. Mendefinisikan persamaan linear dua variabel
2. Menjelaskan model dan sistem persamaan linear dua variabel

Petunjuk

1. Isilah nama, kelas, dan tanggal pada kolom yang telah disediakan
2. Baca dan pahami setiap kegiatan yang ada pada LKPD
3. Diskusikan dengan anggota kelompok masing-masing untuk menjawab soal yang ada pada LKPD
4. Catatlah hal-hal penting selama pembelajaran
5. Beberapa siswa akan ditunjuk untuk menyampaikan kesimpulan yang didapat

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan permasalahan berikut!

Kemacetan kerap terjadi di dekat Stasiun Sudirman, tepatnya sepanjang Jalan Blora, Menteng. Pasalnya, di jalan tersebut sebelumnya dijadikan tempat parkir on street yang direstui oleh Dinas Perhubungan. Hal itu menyebabkan kesemerawutan karena selain trotoarnya dijadikan lahan parkir, saat ini sedang ada proyek pelebaran pedesterian di jalan. Kini, kesemerawutan sedikit teratasi lantaran disediakannya lahan parkir di dekat Stasiun Sudirman. Tentunya hal ini menjadi ladang rezeki untuk tukang parkir. Pada saat siang hari, tukang parkir memarkirkan 3 buah mobil dan 5 buah motor ia mendapatkan uang Rp. 17.000, sedangkan pada sore hari, dari 4 buah mobil dan 2 buah motor ia mendapatkan uang Rp. 18.000. Berapa banyak uang parkir yang ia peroleh dari 20 mobil dan 20 motor?

LIVEWORKSHEETS

SPLDV

Permasalahan tersebut dapat diselesaikan menggunakan sistem persamaan linear dua variable (SPLDV). Mengapa harus dua variabel? Perhatikan, permasalahan di atas melibatkan dua macam variabel yang belum diketahui nilainya, yaitu harga satuan parkir mobil dan motor.

Ingat Kembali

Variabel adalah lambang pengganti suatu bilangan yang belum diketahui nilainya dengan jelas.

Koefisien adalah suatu bilangan yang menyatakan banyaknya suatu jumlah variabel yang sejenis. Koefisien disebut juga dengan bilangan yang ada di depan variabel, karena penulisan sebuah persamaan koefisien berada di depan variabel.

Konstanta atau tetapan adalah suatu nilai tetap

LIVEWORKSHEETS

1. Model Matematika

Apa yang diketahui dari permasalahan tersebut?

Pada siang hari, ____ mobil, ____ motor, dengan harga ____

Pada sore hari, ____ mobil, ____ motor, dengan harga ____

Apa yang ditanyakan dari permasalahan tersebut

Berapa banyak uang parkir yang diperoleh jika ____ mobil dan ____ motor?

Tuliskan pemisalan dengan suatu variabel dari permasalahan tersebut

Mobil ____

Motor ____

LIVEWORKSHEETS

1. Model Matematika

Persamaan 1

3 buah mobil dan 5 buah motor dengan harga Rp. 17.000

Persamaan 2

4 buah mobil dan 2 buah motor ia mendapatkan uang Rp. 18.000.

Apa yang ditanyakan dari permasalahan tersebut

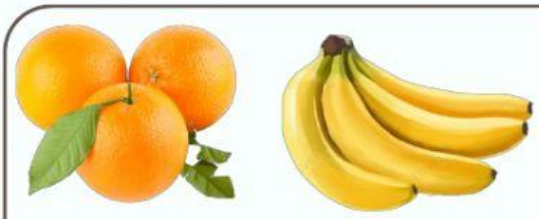
20 buah mobil dan 20 buah motor

LIVEWORKSHEETS

Latihan

Cara pengerjaan:

1. Pilih jawaban yang menurut anda benar sesuai dengan pilihan yang sudah disediakan
2. Tarik jawaban yang menurut anda benar ke dalam kotak yang telah disediakan



30.000

30.000

30.000

30.000

$2x + 4y = 30.000$

$3x + 4y = 30.000$

$5x + 5y = 30.000$

$2x + 3y = 30.000$

LIVEWORKSHEETS

Latihan

Bu Yati membeli 3kg apel dan 2kg anggur dengan harga Rp. 60.000. Pada saat yang bersamaan dan pada toko yang sama, Bu Karin membeli 5kg apel dan 1kg anggur dengan membayar Rp. 65.000. Buatlah model matematika yang sesuai dengan persamaan tersebut

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Hari ini saya mempelajari tentang SPLDV.

Dengan Bentuk Umum:

LIVEWORKSHEETS