Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATERI: SPLDV

Nama : .....

Kelas : .....

LIVEWORKSHEETS

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL DALAM KONTEKSTUAL

Tujuan Pembelajaran

- menentukan model matematika dari sebuah permasalahan yang merupakan spldv
- Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan spldv

Petunjuk pengerjaan

1. Berdoa sebelum mengerjakan
2. baca dan pahami setiap petunjuk yang ada
3. Isilah identitas pada kolom yang telah diberikan
4. Tuliskan jawaban anda didalam kotak jawaban yang telah disediakan
5. Jika mengalami kesulitan, anda dapat menanyakan pada guru
6. Kerjakan dengan penuh tanggungjawab

LIVEWORKSHEETS

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL DALAM KONTEKSTUAL

Kegiatan 3

Suatu hari padel berbelanja kepasar untuk membeli buah-buahan. Padel membeli 3 kg mangga dan 5 kg jeruk seharga Rp 36.000. Sedangkan riski membeli 4 kg mangga dan 3 kg jeruk ditempat yang sama dengan harga Rp 26.000. Maka berapa harga 10 kg mangga dan 15 kg jeruk

LIVEWORKSHEETS

Penyelesaian

Diketahui :

Ditanya

Jawab:

Memodelkan matematika :

Misalkan: x = harga satu kg mangga

y =

Uraikan SPLDV dari permasalahan diatas dalam x dan y

..... + ...= .....

..... + ...= .....

Eliminasikan persamaan i dan ii

$$\begin{array}{l|l|l} 3x + 5y = 36.000 & x & ...x + ...y = 36.000 \\ 4x + 3y = 26.000 & x & \underline{...x + ...y = 26.000} \end{array}$$

..... = ...

..... = ...

y = ...

LIVEWORKSHEETS

Subtitusikan variabel y pada persamaan i

3x + 5y = ...

3x + 5(...) = ...

3x + (.....) = ...

3x = ... - .....

3x = ...

x = ... / 3

x = ...

Jadi, penyelesaian nya adalah : x = ... , dan y= .....

Jika x (harga satuan mangga) = ..., dan y(harga satuan kg jeruk =

Maka harga 10 kg mangga dan 15 kg jeruk adalah

10(....) + 15(....)

10(.....) + 15(.....)

..... + ...

.....

Berapakah harga 10 kg mangga dan 15 kg jeruk?

.....

.....

Selamat Bekerja

LIVEWORKSHEETS