BELAJAR SAMBIL BELANJA (SPLDV)

LIVEWORKSHEETS

METODE ELIMINASI

Bacalah cerita terlebih dahulu dan jawablah pertanyaan untuk kolom/kotak kosong untuk pertanyaan yang belum terjawab!

Pasar Pundensari

Kios : 1
Nama Pembeli : Joko
Tanggal : 28 Oktober 2025

Nama Barang	Jumlah Barang	Total
Klepon	3	19.000
Nagasari	2	

Pasar Pundensari

Kios : 1
Nama Pembeli : Esa
Tanggal : 28 Oktober 2025

Nama Barang	Jumlah Barang	Total
Klepon	4	18.000
Nagasari	1	

LIVEWORKSHEETS

METODE ELIMINASI

Bacalah cerita terlebih dahulu dan jawablah pertanyaan untuk kolom/kotak kosong untuk pertanyaan yang belum terjawab!

Pasar Pundensari

Kios : 1
Nama Pembeli : Joko
Tanggal : 28 Oktober 2025

Nama Barang	Jumlah Barang	Total
Klepon	3	19.000
Nagasari	2	

Pasar Pundensari

Kios : 1
Nama Pembeli : Esa
Tanggal : 28 Oktober 2025

Nama Barang	Jumlah Barang	Total
Klepon	4	18.000
Nagasari	1	

Mereka pergi ke Taman untuk berdiskusi

LIVEWORKSHEETS

Mari kita hitung!

Pasar Pundensari

Kios : 1
Nama Pembeli : Joko
Tanggal : 28 Oktober 2025

Nama Barang	Jumlah Barang	Total
Klepon	3	19.000
Nagasari	2	

Pasar Pundensari

Kios : 1
Nama Pembeli : Esa
Tanggal : 28 Oktober 2025

Nama Barang	Jumlah Barang	Total
Klepon	4	18.000
Nagasari	1	

Berapakah harga 1 Klepon dan 1 Nagasari?

Tulis model matematika pada struk dibawah ini ya!
Misalkan:
x = harga 1 klepon (dalam rupiah)
y = harga 1 Nogosari (dalam rupiah)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

Mari kita hitung!

Eliminasi salah satu variabel. Kita eliminasi y:

Kalikan persamaan pertama dengan (.....), dan persamaan kedua dengan (.....) supaya koefisien y sama:

$$\begin{cases} (....)x + (....)y = (.....) \\ (....)x + (.....) = (.....) \end{cases} \quad -$$

$$(....)x = (.....)$$
$$x = (.....)$$

Selanjutnya kita eliminasi variabel x:

Kalikan persamaan pertama dengan (.....), dan persamaan kedua dengan (.....) supaya koefisien x sama:

$$\begin{cases} (....)x + (....)y = (.....) \\ (....)x + (.....) = (.....) \end{cases} \quad -$$

$$(....)y = (.....)$$
$$y = (.....)$$

Jadi,

1 Klepon (x) = (.....)

1 Nogosari (y) = (.....)

LIVEWORKSHEETS

Metode Subtitusi

Bacalah cerita terlebih dahulu dan jawablah pertanyaan untuk kolom/kotak kosong untuk pertanyaan yang belum terjawab!

LIVEWORKSHEETS

Metode Subtitusi

Mari kita hitung!

Pasar Pundensari

Kios : 1
Nama Pembeli : Lina
Tanggal : 27 Oktober 2025

Nama Barang	Jumlah Barang	Total
wortel	3 kg	Rp 34.000
tomat	2 kg	

Pasar Pundensari

Kios : 1
Nama Pembeli : Lina
Tanggal : 28 Oktober 2025

Nama Barang	Jumlah Barang	Total
wotel	1 kg	Rp 14.000
tomat	1 kg	

Bagaimana model matematikanya (tulis di bawah)

Misalkan:

x = harga 1 kg wortel (rupiah)
y = harga 1 kg tomat (rupiah)

LIVEWORKSHEETS

Mari kita hitung!

Pasar Pundensari

Kios : 1
Nama Pembeli : Lina
Tanggal : 27 Oktober 2025

Nama Barang	Jumlah Barang	Total
wortel	3 kg	Rp 34.000
tomat	2 kg	

Pasar Pundensari

Kios : 1
Nama Pembeli : Lina
Tanggal : 28 Oktober 2025

Nama Barang	Jumlah Barang	Total
wotel	1 kg	Rp 14.000
tomat	1 kg	

Berapakah harga 1 kg Wortel dan 1 kg Tomat?

Tulis model matematika pada struk dibawah ini ya!
Misalkan:
x = harga 1 kg wortel (dalam rupiah)
y = harga 1 kg tomat (dalam rupiah)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

Mari kita hitung!

langkah-langkah:

Ubah salah satu persamaan:
Pilihlah salah satu persamaan lalu ubah menjadi bentuk yang menyatakan satu variabel dalam bentuk variabel lainnya (misalnya, pada permasalahan ini kita menggunakan persamaan **x = 14.000 - y.**

Substitusi x = 14.000 - y ke persamaan lain

$3x + 2y = 34.000$
$3(...) + 2y = 34.000$

$..... + 2y = 34.000$
$2y = 34.000 - .....$
$2y = ...$
$y = .../2$
$y = ...$

Setelah menemukan nilai y
Substitusi nilai y = ... ke persamaan lain

$x + 2y = 14.000$
$x + 2(....) = 14.000$

$x + ... = 14.000$
$x = 14.000 - .....$
$x = ...$

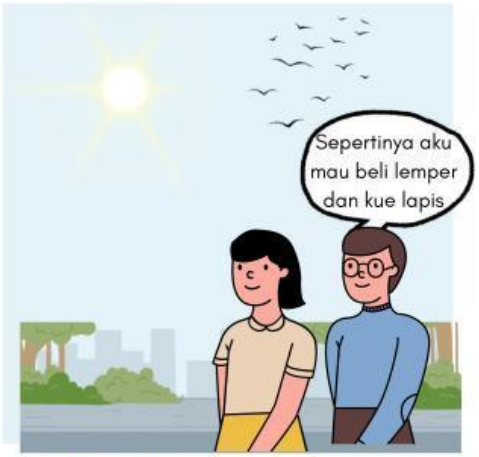
Jadi,
1 Wortel (x) = (.....)
1 Tomat (y) = (.....)

Note:
Karena kita membuat persamaan baru dari persamaan 1, jadi kita tidak boleh menstubstitusinya pada persamaan tersebut.

LIVEWORKSHEETS

Berbelanja di Pasar Pundensari

Baca alus caerita terlebih dahulu dan jawablah pertanyaan untuk kolom/kotak kosong untuk pertanyaan yang belum terjawab!



LIVEWORKSHEETS

Berbelanja di Pasar Pundensari

Baca alus caerita terlebih dahulu dan jawablah pertanyaan untuk kolom/kotak kosong untuk pertanyaan yang belum terjawab!

LIVEWORKSHEETS

Mari kita hitung!

Pasar Pundensari

Kios : 2
Nama Pembeli : dika
Tanggal : 28 Oktober 2025

Nama pembeli	Jumlah Barang	Total
dika	2 kue lapis dan 3 lemper	Rp. 17.000
rara	3 kue lapis dan 2 lemper	Rp. 18.000

Berapakah harga 1 kue lapis dan 1 lemper?

Bagaimana model matematikanya (tulis di bawah)
Misalkan:
x = harga 1 kue lapis (dalam rupiah)
y = harga 1 lemper (dalam rupiah)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

Mari kita hitung!

Eliminasi salah satu variabel. Kita eliminasi y:
Kalikan persamaan pertama dengan (.....), dan persamaan kedua dengan (.....) supaya koefisien y sama:

$$\begin{cases} (....)x + (....)y = 34000 \\ (....)x + (....)y = 54000 \end{cases} \quad -$$

$$(....)x = (.....)$$
$$x = (.....)$$

Langkah 2: Substitusi x = (.....) ke salah satu persamaan. Gunakan persamaan pertama:

$$(...)(.....) + (.....)y = (.....)$$
$$(.....) + (.....)y = (.....)$$
$$(.....)y = (.....)$$
$$y = (.....)$$

Jadi,
1 kue lapis (x) = (.....)
1 lemper (y) = (.....)

LIVEWORKSHEETS