

BELAJAR SAMBIL BELANJA (SPLDV)



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	

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



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	

y = harga 1 Nogosari (dalam rupiah)

**Mari
kita
hitung!**

Eliminasi salah satu variabel. Kita eliminasi y:

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

$$\begin{array}{r} \left\{ \begin{array}{l} (....) x + (....) y = (.....) \\ (....) x + (....) = (.....) \end{array} \right. \quad \text{---} \\ \hline \begin{array}{r} (....) x \quad = (.....) \\ x \quad = (.....) \end{array} \end{array}$$

Selanjutnya kita eliminasi variabel x:

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

$$\begin{array}{r} \left\{ \begin{array}{l} (....) x + (....) y = (.....) \\ (....) x + (....) = (.....) \end{array} \right. \quad \text{---} \\ \hline \begin{array}{r} (....) y = (.....) \\ y = (.....) \end{array} \end{array}$$

Jadi,

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

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

Metode Substitusi

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



Metode Substitusi



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
wortel	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)

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
wortel	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)

**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

$$3x + 2y = 34.000$$

$$3(\dots) + 2y = 34.000$$

$$\dots + 2y = 34.000$$

$$2y = 34.000 - \dots$$

$$2y = \dots$$

$$y = \dots / 2$$

$$y = \dots$$

Setelah menemukan nilai y

Substitusi nilai $y = \dots$ ke persamaan lain

$$x + 2y = 14.000$$

$$x + 2(\dots) = 14.000$$

$$x + \dots = 14.000$$

$$x = 14.000 - \dots$$

$$x = \dots$$

Jadi,

$$1 \text{ Wortel } (x) = (\dots)$$

$$1 \text{ Tomat } (y) = (\dots)$$

Note:

Karena kita membuat persamaan baru dari persamaan 1, jadi kita tidak boleh menstubsitusinya pada persamaan tersebut.

Berbelanja di Pasar Pundensari

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



Berbelanja di Pasar Pundensari

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



**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 lempur	Rp. 17.000
rara	3 kue lapis dan 2 lempur	Rp. 18.000

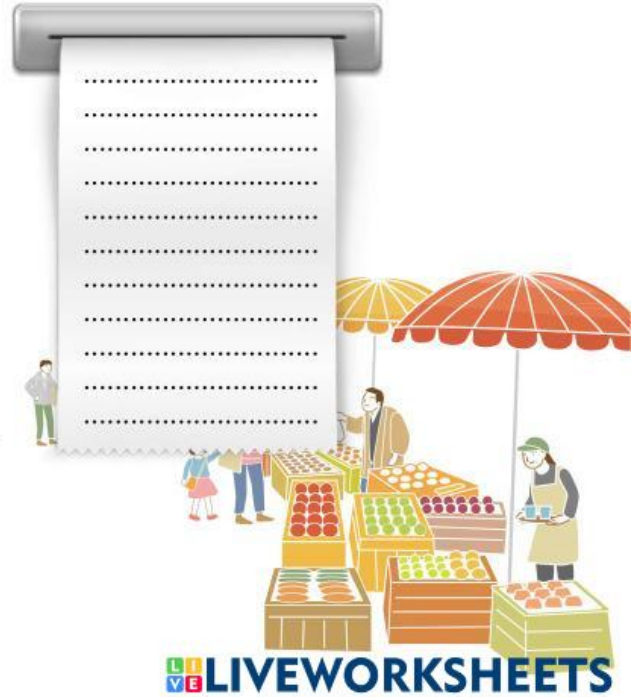
Berapakah harga 1 kue lapis dan 1 lempur?

Bagaimana model matematikanya (tulis di bawah)

Misalkan:

x = harga 1 kue lapis (dalam rupiah)

y = harga 1 lempur (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:

$$\begin{array}{r} \left\{ \begin{array}{l} (....) x + (....) y = 34000 \\ (....) x + (....) y = 54000 \end{array} \right. \quad \text{---} \\ \hline \begin{array}{rcl} (....) x & = & (.....) \\ x & = & (.....) \end{array} \end{array}$$

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

$$\begin{aligned} (...)(.....) + (....) y &= (.....) \\ (.....) + (....) y &= (.....) \\ (....) y &= (.....) \\ y &= (.....) \end{aligned}$$

Jadi,

1 kue lapis (x) = (.....)

1 lempeng (y) = (.....)

