

# 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
Klepón	3	<b>19.000</b>
Nagasaki	2	

Pasar Pundensari		
Kios	:	1
Nama Pembeli	:	Esa
Tanggal	:	28 Oktober 2025
Nama Barang	Jumlah Barang	Total
Klepón	4	<b>18.000</b>
Nagasaki	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	<b>19.000</b>
Nagasaki	2	

Pasar Pundensari		
Kios	:	1
Nama Pembeli	:	Esa
Tanggal	:	28 Oktober 2025
Nama Barang	Jumlah Barang	Total
Klepon	4	<b>18.000</b>
Nagasaki	1	



# Mari kita hitung!

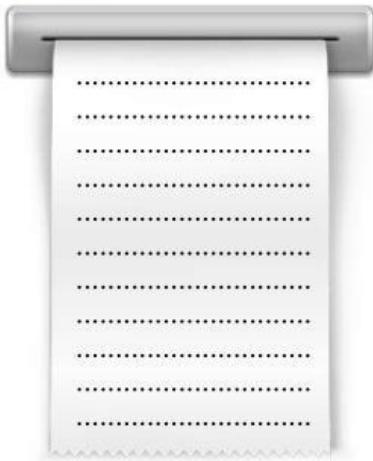
Berapakah harga 1 Klepon  
dan 1 Nagasari?

**Tulis model matematika pada struk dibawah ini ya!**

**Misalkan:**

$x$  = harga 1 klepon (dalam rupiah)

$y = \text{harga 1 Nogosari (dalam rupiah)}$



# Mari kita hitung!

**Eliminasi salah satu variabel. Kita eliminasi y:**

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

$$\begin{cases} (\dots) x + (\dots)y = (\dots\dots\dots) \\ (\dots) x + (\dots) = (\dots\dots\dots) \end{cases} \quad -$$
$$\begin{array}{rcl} (\dots) x & = & (\dots\dots\dots) \\ x & = & (\dots\dots\dots) \end{array}$$

**Selanjutnya kita eliminasi variabel x:**

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

$$\begin{cases} (\dots) x + (\dots)y = (\dots\dots\dots) \\ (\dots) x + (\dots) = (\dots\dots\dots) \end{cases} \quad -$$
$$\begin{array}{rcl} (\dots)y & = & (\dots\dots\dots) \\ y & = & (\dots\dots\dots) \end{array}$$

Jadi,

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

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

# Metode Subtitusi

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



# 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
wortel	1 kg	Rp 14.000
tomat	1 kg	

Bagaimana model matematikanya (tulis di bawah)

Misalkan:

$x = \text{harga } 1 \text{ kg wortel (rupiah)}$   
 $y = \text{harga } 1 \text{ kg tomat (rupiah)}$

LIVEWORKSHEETS

# Mari kita hitung!

<b>Pasar Pundensari</b>		
Kios	:	1
Nama Pembeli	:	Lina
Tanggal	:	27 Oktober 2025
Nama Barang	Jumlah Barang	Total
wortel	3 kg	
tomat	2 kg	Rp 34.000

<b>Pasar Pundensari</b>		
<b>Kios</b>	<b>:</b>	<b>1</b>
<b>Nama Pembeli :</b>		<b>Lina</b>
<b>Tanggal</b>	<b>:</b>	<b>28 Oktober 2025</b>
<b>Nama Barang</b>	<b>Jumlah Barang</b>	<b>Total</b>
wotel	1 kg	Rp 14.000
tomat	1 kg	

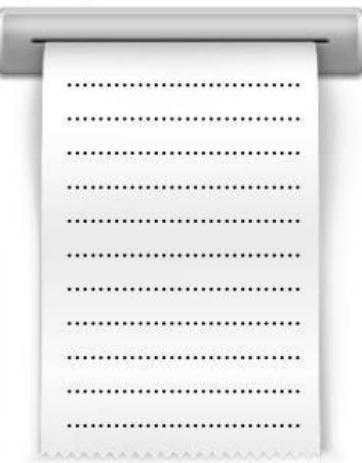
Berapakah harga 1 kg  
Wortel dan 1 kg Tomat?

**Tulis model matematika pada**

struk diba

**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 Wortel ( $x$ ) = ( $\dots$ )

1 Tomat ( $y$ ) = ( $\dots$ )

Note:

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

# Berbelanja di Pasar Pundensari

Baca alus cerita 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 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)



LIVE WORKSHEETS

# Mari kita hitung!

**Eliminasi salah satu variabel. Kita eliminasi y:**

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

$$\begin{aligned} \left\{ \begin{array}{l} (\dots\dots\dots)x + (\dots\dots\dots)y = 34000 \\ (\dots\dots\dots)x + (\dots\dots\dots)y = 54000 \end{array} \right. \\ \hline (\dots\dots\dots)x &= (\dots\dots\dots) \\ x &= (\dots\dots\dots) \end{aligned}$$

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

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

Jadi,

$$1 \text{ kue lapis } (x) = (\dots\dots\dots\dots)$$

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

