



Selamat Datang di AKTIVITAS VI



Nama Anggota Kelompok:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....

Carilah nilai x dan y dari SPLDV di bawah ini dengan menggunakan metode gabungan!

$$3x + 2y = 13$$

$$2x - y = 4$$

Ikutilah langkah-langkah di bawah ini!

Langkah 1: Eliminasi salah satu variabel

Misalkan mencari nilai variabel x terlebih dahulu, sehingga eliminasi variabel y . Untuk mengeliminasi variabel y , samakan koefisien dari variabel tersebut.

$$\begin{array}{r|l} 3x + 2y = 13 & \times \boxed{} \quad \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \\ 2x - y = 4 & \times \boxed{} \quad \boxed{} - \boxed{} = \boxed{} \end{array}$$

Lakukan proses eliminasi

$$\begin{array}{r} \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} - \boxed{} = \boxed{} \\ \hline \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \\ x = \boxed{} \end{array}$$

Diperoleh nilai $x =$

Langkah 2: Substitusikan nilai variabel x ke salah satu persamaan

Tulis kembali persamaan yang kamu pilih untuk mencari nilai y di bawah ini

$$\boxed{} = \boxed{}$$

Selanjutnya substitusikan nilai x ke dalam persamaan

Diperoleh nilai $y =$



Mari menyelesaikan masalah kontekstual menggunakan Metode Gabungan



Saat melihat foto keluarga, Dinda menyadari bahwa umur ayahnya jauh lebih tua daripada umurnya. Perbandingan umur ayah dan Dinda saat ini (tahun 2026) adalah 5 : 2 dan selisih umur ayah dan Dinda adalah 24 tahun. Berapakah umur ayah dan umur Dinda sekarang (tahun 2026)?



Diketahui :



Ditanya



Misalkan



Model matematika



- Perbandingan umur ayah dan Dinda saat ini (tahun 2026) adalah 5 : 2

- Selisih umur ayah dan Dinda adalah 24 tahun

Sehingga bentuk SPLDV dari permasalahan di atas adalah

Carilah nilai dari setiap variabel dengan menggunakan metode gabungan!

Langkah 1: Eliminasi salah satu variabel

Tulis kembali model matematika dari permasalahan di atas pada kotak putih.

$$\begin{array}{l} \boxed{} \\ \boxed{} \end{array} \begin{array}{l} \times \boxed{} \\ \times \boxed{} \end{array} \begin{array}{l} \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} - \boxed{} = \boxed{} \end{array}$$

Lakukan proses eliminasi

$$\begin{array}{r} \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} - \boxed{} = \boxed{} \\ \hline \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \\ \phantom{\boxed{}} \boxed{} = \boxed{} \end{array} -$$

Diperoleh nilai $\boxed{} = \boxed{}$

Langkah 2: Substitusikan nilai variabel yang telah diperoleh ke salah satu persamaan

Tulis kembali persamaan yang kamu pilih untuk mencari nilai dari variabel lainnya di bawah ini

$$\boxed{} = \boxed{}$$

Selanjutnya substitusikan nilai variabel yang kamu peroleh sebelumnya ke dalam persamaan

Diperoleh nilai $\boxed{} = \boxed{}$

Periksa kembali hasil

Periksa kembali jawabanmu dengan mengurangi umur ayah dengan umur Dinda. Jika hasilnya 24 tahun, jawabanmu benar. Jika berbeda, maka periksa kembali proses pengerjaanmu.

Kesimpulan

Umur ayah = $\boxed{}$

Umur Dinda = $\boxed{}$