

Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel

Metode Gabungan (Substitusi & Eliminasi)

Tahap Whole Class Units



Apriliza Vina Hasanah

**SMA/SMK
Kelas X**

Rangkuman

Metode gabungan (substitusi & eliminasi) merupakan gabungan cara eliminasi dan substitusi. Metode ini dilakukan dengan memilih dua pasang persamaan, lalu mengeliminasi satu variabel yang sama dari dua variabel tersebut. Setelah itu, akan diperoleh bentuk SPLDV. Selesaikanlah SPLDV tersebut sehingga diperoleh nilai dua variabel. Substitusikan nilai dua variabel tersebut ke salah satu persamaan linear tiga variabel untuk memperoleh nilai satu variabel yang lain.

Dalam sistem persamaan linear dengan tiga variabel, ada 3 kemungkinan banyaknya solusi:

- Sistem persamaan linear memiliki satu solusi. Grafiknya berupa tiga bidang yang berpotongan. Solusinya adalah titik potong ketiga bidang.
- Sistem persamaan linear tidak memiliki solusi. Grafiknya berupa tiga bidang yang sejajar.
- Sistem persamaan linear memiliki banyak solusi. Grafiknya berupa tiga bidang yang berimpit.

Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel

Metode Gabungan (Substitusi & Eliminasi)

Tahap Fact Test



Apriliza Vina Hasanah

**SMA/SMK
Kelas X**

Kuis

Perhatikan bacaan berikut!

Di sebuah toko buku menjual berbagai alat tulis diantaranya pensil, bolpoin, dan penggaris. Harga 3 buah pensil, 2 buah bolpoin, dan 1 buah penggaris adalah Rp39.000. Harga 1 buah pensil, 3 buah bolpoin, dan 2 buah penggaris adalah Rp46.000. Sedangkan harga 2 buah pensil sama dengan harga sebuah penggaris. Selesaikanlah permasalahan tersebut dengan menggunakan metode gabungan (metode substitusi dan eliminasi). Ada berapakah solusi yang ada? Tentukan harga untuk 1 buah pensil, 1 buah bolpoin, dan 1 buah penggaris

Kerjakan soal tersebut pada buku tulis matematika kemudian foto hasil pekerjaanmu lalu kirimkan pada link google form berikut ini.

<https://forms.gle/3R7v1uPvZbkHwnXQ6>

Banyak solusi dari permasalahan tersebut:

Pasangkanlah nama barang dan harganya dengan tepat.

Pensil

Rp10.000

Bolpoin

Rp7.000

Penggaris

Rp5.000

Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel

Metode Gabungan (Substitusi dan Eliminasi)

Refleksi Pembelajaran



Apriliza Vina Hasanah

**SMA/SMK
Kelas X**

Refleksi Pembelajaran

Tuliskan refleksi pembelajaran hari ini pada kolom yang telah disediakan.

1

Bagaimana Pembelajaran hari ini? Apakah menyenangkan?

Pilihlah salah satu emoji yang mewakili perasaan kalian.



Menyenangkan dong!



Biasa saja nih



Mengantuk



Bosan

2

Apakah kalian paham dengan materi hari ini?

Pilihlah salah satu emoji yang mewakili perasaan kalian.



Paham dong!



Agak paham



Masih bingung



Tidak paham

3

Apa yang sudah kalian pelajari hari ini?

4

Apa saja kesulitan yang kalian alami dalam memahami materi pembelajaran hari ini?

Tuliskan jawabanmu pada kolom berikut.

5

Bagaimana pendapatmu terkait penggunaan media *e-learning* ini dalam proses pembelajaran?

Tuliskan jawabanmu pada kolom berikut.

6

Adakah saran perbaikan untuk kegiatan pembelajaran yang telah kalian lakukan hari ini?

Tuliskan jawabanmu pada kolom berikut.