

## Ayo Cari Tahu!!



Kita Misalkan Dulu Soto dan Kepala ayam dalam X dan Y

$$X = \dots$$

$$Y = \dots$$

Sekarang Coba Ubah Pesananku Menjadi Persamaan

$$2 \text{ Soto} + 2 \text{ Kepala ayam} = 32.000$$

$$\dots X + \dots Y = \dots$$

Kalau Pesananku Apa Aja Ya?

$$1 \text{ Soto} + 2 \text{ Kepala ayam} = 19.000$$

$$\dots X + \dots Y = \dots$$



Kita sudah punya 2 persamaan  
 Persamaan 1 dari pesanan Udin  
 Persamaan 2 dari pesanan Laras  
 Tuliskan

Persamaan 1

Persamaan 2



Perhatikan Kedua Persamaan

Kita akan menghilangkan y pada kedua persamaan dengan cara persamaan 1 dikurangi persamaan 2

$$\dots X + \dots Y = \dots$$

Persamaan 1

$$\dots X + \dots Y = \dots$$

Persamaan 2

-

=

Wah iya dapat nilai x

Itu tadi namanya metode apa?



Itu tadi namanya metode Eliminasi

Karena koefisien y pada persamaan 1 dan persamaan 2 sama, maka kita langsung kurang

Kalau mencari nilai y bagaimana ya?



Kalau dikurangi x nya masih ada, mungkin karena koefisien x pada kedua persamaan berbeda?



Benar sekali

Karena koefisien x berbeda maka kita samakan koefisiennya

Berarti agar sama koefisiennya, persamaan kedua dikali 2 dan persamaan pertama dikali 1



Yang dikalikan persamaan 2, bukan hanya x saja

Persamaan 2 setelah dikalikan

$$2 (\dots X + \dots Y = \dots)$$

$$\dots X + \dots Y = \dots$$

Oh iya, setelah dikalikan dapat nilai y



Nilai y

Tapi kalau dilihat caranya lama ya?



Kalau kita menggunakan cara gabungan Eliminasi dan Substitusi juga boleh

Berarti kalau kita habis melakukan Eliminasi kita boleh langsung Substitusi?



Tadi kita punya

Nilai x

Nilai y



Kita akan mensubstitusikan nilai x ke dalam persamaan 1, maka apakah kita mendapatkan nilai y sama dengan yang kita dapat sebelumnya?

Persamaan 1

$$\dots X + \dots Y = \dots$$

Substitusikan nilai x

$$\dots (\dots) + \dots Y = \dots$$

$$\dots + \dots Y = \dots$$

$$\dots Y = \dots$$

$$Y = \dots$$

Bagaimana apakah hasil y sama?



Nah yang barusan itu merupakan cara Gabungan

Cara gabungan bisa kita mengeliminasi terlebih dahulu baru langsung disubstitusikan

Wah mantap, caranya lebih cepat

