Nama : Ramadandi Akbar Ridwan

Kelas : VII – 9

No Absen : 29

CONTOH SOAL SUBSTUISI, ELIMINASI dan GRAFIK

Contoh soal subtitusi:

1. Carilah himpunan penyelesaian dari tiap SPLDV berikut ini.

5x + 5y = 25

3x + 6y = 24

**Jawab**

5x + 5y = 25 ………. Pers. (1)

3x + 6y = 24 ………. Pers. (2)

Dari persamaan (1) kita peroleh persamaan y sebagai berikut.

⇔ 5x + 5y = 25

⇔ 5y = 25 – 5x

⇔ y = 5 – x

Lalu kita subtitusikan persamaan y ke persamaan (2) sebagai berikut.

⇔ 3x + 6(5 – x) = 24

⇔ 3x + 30 – 6x = 24

⇔ 30 – 3x = 24

⇔ 3x = 30 – 24

⇔ 3x = 6

⇔ **x = 2**

Terakhir, untuk menentukan nilai y, kita subtitusikan nilai x ke persamaan (1) atau persamaan (2) sebagai berikut.

⇔ 5(2) + 5y = 25

⇔ 10 + 5y = 25

⇔ 5y = 25 – 10

⇔ 5y = 15

⇔ **y = 3**

Jadi, himpunan penyelesaian dari SPLDV tersebut adalah {(2, 3)}.

1. Tentukan himpunan penyelesaian untuk SPLDV berikut ini dengan menggunakan metode subtitusi:

x – 2y = 8

3x + 2y = -8

**Jawab**

x – 2y = 8 ….………. Pers. (3)

3x + 2y = -8 ………. Pers. (4)

Dari persamaan (3) kita peroleh persamaan x sebagai berikut.

⇔ x – 2y = 8

⇔ x = 8 + 2y

Lalu kita subtitusikan persamaan x ke dalam persamaan (4) sebagai berikut.

⇔ 3(8 + 2y) + 2y = -8

⇔ 24 + 6y + 2y = -8

⇔ 24 + 8y = -8

⇔ 8y = -8 – 24

⇔ 8y = -32

⇔ **y = -4**

Terakhir, untuk menentukan nilai x, kita subtitusikan nilai y ke persamaan (3) atau persamaan (4) sebagai berikut.

⇔ 3x + 2(-4) = -8

⇔ 3x + (-8) = -8

⇔ 3x = -8 + 8

⇔ 3x = 0

⇔ **x = 0**

Jadi, himpunan penyelesaian dari SPLDV tersebut adalah {(0, -4)}.

1. Carilah himpunan penyelesaian dari tiap SPLDV berikut ini dengan metode subtitusi.

x – y = 4

2x + 4y = 20

**Jawab**

x – y = 4 …….………. Pers. (5)

2x + 4y = 20 ………. Pers. (6)

Dari persamaan (5) kita peroleh persamaan y sebagai berikut.

⇔ x – y = 4

⇔ y = x – 4

Lalu kita subtitusikan persamaan y ke dalam persamaan (6) sebagai berikut.

⇔ 2x + 4(x – 4) = 20

⇔ 2x + 4x – 16 = 20

⇔ 6x – 16 = 20

⇔ 6x = 20 + 16

⇔ 6x = 36

⇔ x = 36/6

⇔ **x = 6**

Terakhir, untuk menentukan nilai y, kita subtitusikan nilai x ke persamaan (5) atau persamaan (6) sebagai berikut.

⇔ 6 – y = 4

⇔ y = 6 – 4

⇔ **y = 2**

Jadi, himpunan penyelesaian dari SPLDV tersebut adalah {(6, 2)}.

1. Dengan menggunakan metode subtitusi, tentukanlah himpunan penyelesaian dari SPLDV berikut ini.

2x – 3y = 7

3x + 2y = 4

**Jawab**

2x – 3y = 7 ………. Pers. (7)

3x + 2y = 4 ………. Pers. (8)

Dari persamaan (7) kita peroleh persamaan x sebagai berikut.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ⇔ | 2x – 3y | = | 7 |
| ⇔ | 2x | = | 7 + 3y |
| ⇔ | x | = | 7 + 3y |
| 2 |

Subtitusikan persamaan x ke dalam persamaan (8) sebagai berikut.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ⇔ | 3 | ( | 7 + 3y | ) | + | 2y | = | 4 |
| 2 |
| ⇔ | 3(7 + 3y) + 4y | | | | | | = | 8 (kedua ruas dikali 2) |
| ⇔ | 21 + 9y + 4y | | | | | | = | 8 |
| ⇔ | 21 + 13y | | | | | | = | 8 |
| ⇔ | 13y | | | | | | = | 8 – 21 |
| ⇔ | 13y | | | | | | = | -13 |
| ⇔ | **y** | | | | | | **=** | **-1** |

Untuk menentukan nilai x, kita subtitusikan nilai y ke persamaan (7) atau persamaan (8) sebagai berikut.

⇔2x – 3(-1) = 7

⇔2x + 3 = 7

⇔2x = 7 – 3

⇔2x = 4

⇔**x = 2**

Dengan demikian, himpunan penyelesaian dari SPLDV tersebut adalah {(2, -1)}.

1. Tentukan Himpunan penyelesaian dari persamaan berikut ini

x + 3y = 15

3x + 6y = 30

**Jawab**

Persamaan Pertama = x + 3y = 15  
Persamaan Kedua = 3x + 6y = 30

Langkah pertama : Ubah salah satu persamaan, carilah yang termudah

x + 3y = 15 —> x = -3y + 15

Langkah Kedua : Subsititusi nilai  x = -3y + 15  ke dalam persamaan kedua untuk mencari nilai y , maka hasilnya sebagai berikut :

3x + 6y = 30  
3 ( -3y +15 ) + 6y = 30  
-9y + 45 + 6y = 30  
-3y = 30 – 45  
-3y = -15  
y = 5

Langkah Ketiga : Selanjutnya untuk mencari nilai x maka, gunakan salah satu persamaan boleh persamaan pertama atau kedua :

Dari Persamaan Pertama :  
+ 3y = 15  
x + 3 ( 5 ) = 15  
x + 15 = 15  
x = 0

Dari Persamaan Kedua :  
3x + 6y = 30  
3x + 6 ( 5 ) = 30  
3x + 30 = 30  
3x = 0  
x = 0

Langkah Keempat : Maka nilai Jadi HP = { 0 , 5 }

Contoh eliminasi:

1. Dengan menggunakan metode eliminasi, carilah himpunan penyelesaian dari sistem persamaan berikut ini.

2x + y = 8

x – y = 10

**Jawab**

Dari kedua persamaan di atas, kita bisa melihat bahwa koefisien yang sama dimiliki oleh peubah (variabel) y. Dengan demikian, variabel y dapat kita eliminasi (hilangkan) dengan cara dijumlahkan, sehingga nilai x bisa kita tentukan dengan cara berikut ini.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2x + y | **=** | 8 |  |
| x – y | = | 10 | + |
| 3x | = | 18 |
| x | = | 6 |  |

Selanjutnya, kita akan menentukan nilai y dengan cara mengeliminasi variabel x. Untuk dapat mengeliminasi variabel x, maka kita harus menyamakan koefisien x dari kedua persamaan. Perhatikan penjelasan berikut.

2x + y = 8 → koefisien x = 2

x – y = 10 → koefisien x = 1

Agar kedua koefisien x sama, maka persamaan pertama kita kali dengan 1 sedangkan persamaan kedua kita kali dengan 2. Setelah itu, kedua persamaan kita kurangkan. Perhatikan langkah berikut.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2x + y | **=** | 8 | |× 1| | → | 2x + y | = | 8 |  |
| x – y | = | 10 | |× 2| | → | 2x – 2y | = | 20 | − |
|  |  |  |  |  | 3y | = | -12 |
|  |  |  |  |  | y | = | -4 |  |

Dengan demikian, kita peroleh bahwa nilai x = 6 dan y = -4 sehingga himpunan penyelesaian dari sistem persamaan di atas adalah {(6, -4)}.

1. Tentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan linear di bawah ini menggunakan metode eliminasi.

6x + 4y = 12

x + y = 2

**Jawab**

Untuk mengeliminasi y, maka kalikan persamaan kedua dengan 4 agar koefisien y kedua persamaan sama. Selanjutnya kita selisihkan kedua persamaan sehingga kita peroleh nilai x sebagai berikut.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6x + 4y | **=** | 12 | |× 1| | → | 6x + 4y | **=** | 12 |  |
| x + y | = | 2 | |× 4| | → | 4x + 4y | = | 8 | − |
|  |  |  |  |  | 2x | = | 4 |
|  |  |  |  |  | x | = | 2 |  |

Untuk mengeliminasi x, maka kalikan persamaan kedua dengan 6 agar koefisien x kedua persamaan sama. Selanjutnya kita selisihkan kedua persamaan sehingga kita peroleh nilai x sebagai berikut.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6x + 4y | **=** | 12 | |× 1| | → | 6x + 4y | **=** | 12 |  |
| x + y | = | 2 | |× 6| | → | 6x + 6y | = | 12 | − |
|  |  |  |  |  | -2y | = | 0 |
|  |  |  |  |  | y | = | 0 |  |

Dengan demikian, kita peroleh bahwa nilai x = 2 dan y = 0 sehingga himpunan penyelesaian dari sistem persamaan di atas adalah {(2, 0)}.

1. Tentukanlah himpunan penyelesaian dari sistem persamaan berikut ini dengan menggunakan metode eliminasi.
2. 2x + 3y = 6
3. x + 2y = 2

**Jawab**

Untuk mengeliminasi x, maka kalikan persamaan kedua dengan 2 agar koefisien x kedua persamaan sama. Selanjutnya kita kurangkan kedua persamaan sehingga kita peroleh nilai y sebagai berikut.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2x + 3y | **=** | 6 | |× 1| | → | 2x + 3y | **=** | 6 |  |
| x + 2y | = | 2 | |× 2| | → | 2x + 4y | = | 4 | − |
|  |  |  |  |  | -y | = | 2 |
|  |  |  |  |  | y | = | -2 |  |

Selanjutnya, untuk mengeliminasi y, maka kalikan persamaan pertama dengan 2 dan kalikan persamaan kedua dengan 3 agar koefisien y kedua persamaan sama. Selanjutnya kita selisihkan kedua persamaan sehingga kita peroleh nilai x sebagai berikut.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2x + 3y | **=** | 6 | |× 2| | → | 4x + 6y | **=** | 12 |  |
| x + 2y | = | 2 | |× 3| | → | 3x + 6y | = | 6 | − |
|  |  |  |  |  | x | = | 6 |

Dengan demikian, kita peroleh bahwa nilai x = 6 dan y = -2 sehingga himpunan penyelesaian dari sistem persamaan di atas adalah {(6, -2)}.

9. Dengan menggunakan metode eliminasi, carilah himpunan penyelesaian dari persamaan berikut ini.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x – 2 | | + | y | = | 3 |
| 4 | |
| x | + | y + 4 | | | = | 8 |
| 3 | | |

**Jawab**

Kedua bentuk SPLDV di atas belum baku, karena itu, perlu diubah terlebih dahulu menjadi bentuk baku. Caranya adalah persamaan pertama kita kalikan 4 pada kedua ruasnya sedangkan persamaan kedua kita kalian 3 pada kedua ruasnya, sehingga menghasilkan persamaan berikut ini.

Persamaan pertama:

x – 2 + 4y = 12

x + 4y = 12 + 2

x + 4y = 14

Persamaan kedua:

3x + y + 4 = 24

3x + y = 24 – 4

3x + y = 20

Dengan demikian, sistem persamaan semula ekuivalen dengan SPLDV berikut ini.

x + 4y = 14

3x + y = 20

Selanjutnya, SPLDV yang terakhir ini dapat diselesaikan dengan menggunakan metode eliminasi yaitu sebagai berikut:

Untuk mengeliminasi x, maka kalikan persamaan pertama dengan 3 agar koefisien x kedua persamaan sama. Selanjutnya kita selisihkan kedua persamaan sehingga kita peroleh nilai y sebagai berikut.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x + 4y | **=** | 14 | |× 3| | → | 3x + 12y | = | 42 |  |
| 3x + y | = | 20 | |× 1| | → | 3x + y | = | 20 | − |
|  |  |  |  |  | 11y | = | 22 |
|  |  |  |  |  | y | = | 2 |  |

Untuk mengeliminasi y, maka kalikan persamaan kedua dengan 4 agar koefisien y kedua persamaan sama. Selanjutnya kita selisihkan kedua persamaan sehingga kita peroleh nilai x sebagai berikut.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x + 4y | **=** | 14 | |× 1| | → | x + 4y | **=** | 14 |  |
| 3x + y | = | 20 | |× 4| | → | 12x + 4y | = | 80 | − |
|  |  |  |  |  | -11x | = | -66 |
|  |  |  |  |  | x | = | 6 |  |

Dengan demikian, kita peroleh bahwa nilai x = 6 dan y = 2 sehingga himpunan penyelesaian dari sistem persamaan di atas adalah {(6, 2)}.

1. Tentukanlah himpunan penyelesaian (HP) dari sistem persamaan

2x+y=7

x−y=8

**Jawab**

2x+y=7 . . . . (1)  
x−y=8 . . . . (2)  
  
Eliminasi suku variabel x: samakan koefisien x dengan mengalikan persamaan (1) dengan 1 dan dengan mengalikan persamaan 2 dengan 2, kemudian kurangkan.  
2x+y=7x−y=8  ∣∣∣×1×2 ∣∣∣  
  
   2x+y=72x−2y=16   −−−−−−−−−−−−−−−−−  
3y=−9  
y=−3  
  
Eliminasi suku variabel y: koefisien y pada persamaan (1) dan (2) hanya berbeda tanda, tidak perlu disamakan. Cukup hanya dengan menjumlahkan kedua persamaan.  
  
   2x+y=7x−y=8   +−−−−−−−−−−−−−−  
3x=15  
x=5  
  
HP={(5,−3)}

CONTOH GRAFIK

1. Tentukan himpunan penyelesaian SPLDV:

x + y = 5

x − y = 1 untuk x, y ∈ R menggunakan metode grafik.

**Jawab**

Pertama, kita tentukan titik potong masing-masing persamaan pada sumbu-X dan sumbu-Y

■ x + y = 5

Titik potong dengan sumbu-X, syaratnya adalah y = 0

⇔ x + 0 = 5

⇔ x = 5

Titik potong (5, 0)

Titik potong dengan sumbu-Y, syaratnya adalah x = 0

⇔ 0 + y = 5

⇔ y = 5

Titik potong (0, 5)

■ x − y = 1

Titik potong dengan sumbu-X, syaratnya adalah y = 0

⇔ x − 0 = 1

⇔ x = 1

Titik potong (1, 0)

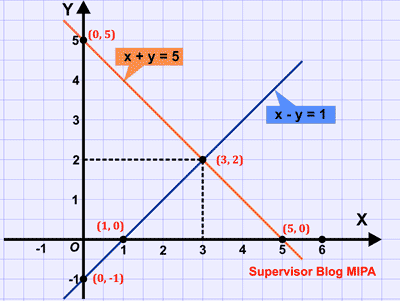
Titik potong dengan sumbu-Y, syaratnya adalah x = 0

⇔ 0 − y = 1

⇔ y = −1

Titik potong (0, -1)

Kedua, kita gambarkan grafik dari masing-masing persamaan pada sebuah bidang Cartesius seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini.

[](https://3.bp.blogspot.com/-DHgEt1BpTf8/WcqNgQ-70fI/AAAAAAAACKk/zLincZAEu84wYuq-cUIwyneryPhy_ox-wCLcBGAs/s1600/penyelesaian-SPLDV-metode-grafik1.png)

Dari gambar grafik di atas, titik potong kedua grafik tersebut adalah di titik (3, 2). Dengan demikian, himpunan penyelesaian dari sistem persamaan x + y = 5 dan x – y = 1 untuk x, y ∈ R adalah {(3, 2)}.

1. Tentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan

x + 2y = 2

2x + 4y = 8 untuk x, y ∈ R menggunakan metode grafik.

**Jawab**

Pertama, kita tentukan titik potong masing-masing persamaan pada sumbu-X dan sumbu-Y

■ x + 2y = 2

Titik potong dengan sumbu-X, syaratnya adalah y = 0

⇔ x + 2(0) = 2

⇔ x = 2

Titik potong (2, 0)

Titik potong dengan sumbu-Y, syaratnya adalah x = 0

⇔ 0 + 2y = 2

⇔ 2y = 2

⇔ y = 1

Titik potong (0, 1)

■ 2x + 4y = 8

Titik potong dengan sumbu-X, syaratnya adalah y = 0

⇔ 2x + 4(0) = 8

⇔ 2x = 8

⇔ x = 4

Titik potong (4, 0)

Titik potong dengan sumbu-Y, syaratnya adalah x = 0

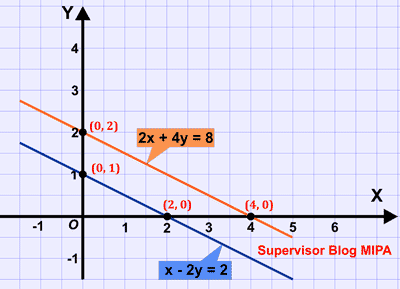
⇔ 2(0) + 4y = 8

⇔ 4y = 8

⇔ y = 2

Titik potong (0, 2)

Kedua, kita gambarkan grafik dari masing-masing persamaan pada sebuah bidang Cartesius seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini.

[](https://4.bp.blogspot.com/-nB4djiXC-nQ/WcqNg8s4x1I/AAAAAAAACKo/JyQZEP-remgHMefrw2pCKqegmn-faWVxACEwYBhgL/s1600/penyelesaian-SPLDV-metode-grafik2.png)

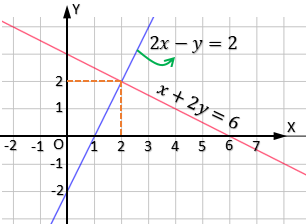
Berdasarkan gambar grafik sistem persamaan di atas, tampak bahwa kedua garis tersebut tidak akan pernah berpotongan karena keduanya sejajar. Dengan demikian, himpunan penyelesaian dari sistem persamaan x + 2y = 2 dan 2x + 4y = 8 adalah himpunan kosong, ditulis {} atau {∅}.

Jika kalian perhatikan, penggunaaan metode grafik untuk menyelesaikan SPLDV kelihatannya memang cukup mudah dan efektif, akan tetapi metode grafik memiliki kelemahan yaitu ketika digunakan untuk menentukan himpunan penyelesaian di mana titik potong terjadi pada koordinat berupa **pecahan**, tentu kalian akan merasa kesulitan. Misalnya himpunan penyelesaian untuk sistem persamaan 7x + 5y = 11 dan 21x– 10y = 3, jika x, y ∈ R.

1. Tentukanlah himpunan penyelesaian (HP) dari sistem persamaan linier dua variabel (SPLDV) 2x−y=2 dan x+2y=6 dengan metode grafik!

**Jawab**

Langkah pertama untuk mencari himpunan penyelesaian (HP) adalah dengan mencari titik-titik potong garis dengan sumbu X dan sumbu Y, kemudian menghubungkan titik potong sumbu X dengan titik potong sumbu Y dengan sebuah garis.  
=> Garis 2x−y=2:  
Titik potong sumbu X → y=0.  
2x−y=2  
2x−0=2  
2x=2  
x=1  
Dengan demikian titik potong sumbu X adalah (1,0).  
  
Titik potong sumbu Y → x=0.  
2x−y=2  
2.0−y=2  
0−y=2  
−y=2  
y=−2  
Dengan demikian titik potong sumbu Y adalah (0,−2).  
Hubungkan titik (1,0) dan titik (0,−2), seperti gambar di bawah!  
  
=> Garis x+2y=6:  
Titik potong sumbu X → y=0  
x+2y=6  
x+2.0=6  
x=6  
Dengan demikian titik potong sumbu X adalah (6,0).  
  
Titik potong sumbu Y → x=0  
x+2y=6  
0+2y=6  
2y=6  
y=3  
Dengan demikian titik potong sumbu Y adalah (0,3).  
Hubungkan titik (6,0) dan titik (0, 3) seperti gambar di bawah!  
Perhatikan gambar!

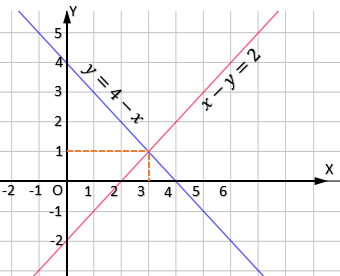
[](https://3.bp.blogspot.com/-cNT35fau_Nc/XfifZNsOikI/AAAAAAAACjk/Gv7IltXLD_AwV9NeI81LzqjbTYwjSPG1wCLcBGAsYHQ/s1600/2019-12-17%2Bat%2B12-44-04.png)

Kedua garis pada gambar diatas berpotongan pada titik (2,2). Artinya, himpunan penyelesaian (HP) dari sistem persaamaan linear dua variabel tersebut adalah {(2,2)}.

1. Tentukanlah himpunan penyelesaian (HP) dari SPLDV x−y=2 dan y=4−x dengan metode grafik!

**Jawab**

Sama seperti penyelesaian pada soal nomor 1, bahwa hal pertama yang harus dilakukan adalah mencari titik-titik potong sumbu X dan sumbu Y, kemudian menghubungkan kedua titik potong dengan garis.  
=> Garis x−y=2:  
Titik potong sumbu X → y=0.  
x−y=2  
x−0=2  
x=2  
Dengan demikian titik potong sumbu X adalah (2,0).  
  
Titik potong sumbu Y → x=0.  
x−y=2  
0−y=2  
−y=2  
y=−2  
Dengan demikian titik potong sumbu Y adalah (0,−2).  
Hubungkan titik (2,0) dan titik (0,−2) seperti gambar di bawah!  
  
=> Garis y=4−x:  
Titik potong sumbu X → y=0.  
y=4−x  
0=4−x → pindahkan x ke ruas kiri (berubah tanda).  
x=4  
Dengan demikian titik potong sumbu X adalah (4,0).  
  
Titik potong sumbu Y → x=0  
y=4−x  
y=4−0  
y=4  
Dengan demikian titik potong sumbu Y adalah (0,4).  
Hubungkan titik (4,0) dan titik (0,4) seperti gambar di bawah!  
Perhatikan gambar!

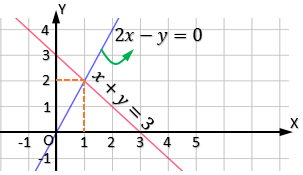
[](https://2.bp.blogspot.com/-Z4T8glJs-uw/Xfiuw8KyhTI/AAAAAAAACjw/_MwWz2VCyOsuoiRsVjs7vH_TJ6w_L7AJgCLcBGAsYHQ/s1600/2019-12-17%2Bat%2B12-44-33.png)

Kedua garis pada gambar diatas berpotongan di titik (3,1), sehingga himpunan penyelesaian dari SPLDV tersebut adalah {(3,1)}.

1. Tentukanlah himpunan penyelesaian (HP) dari Sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV)2x−y=0 dan x+y=3 dengan metode grafik!

**Jawab**

=> Garis 2x−y=0  
Titik potong sumbu X → y=0.  
2x−y=0  
2x−0=0  
2x=0  
x=0  
Berarti titik potong sumbu X adalah (0,0).  
  
Titik potong sumbu Y → x=0.  
2x−y=0  
2.0−y=0  
0−y=0  
−y=0  
y=0  
Berarti titik potong sumbu Y adalah (0,0).  
  
Jika kita perhatikan titik potong sumbu X dan sumbu Y, keduanya pada titik (0,0), sementara sebuah garis membutuhkan minimal dua titik untuk dihubungkan. Tidak mungkin terbentuk sebuah garis dengan menghubungkan titik (0,0) dan titik (0,0). Lalu bagaimana cara menggambar garis 2x−y=0?. Tentu sangat mudah, kita cukup mengambil x=1, kemudian mencari nilai dari y dengan memasukkan nilai dari x=1 ke 2x−y=0.  
x=1  
2x−y=0  
2.1−y=0 → pindahkan y ke ruas kanan (berubah tanda).  
2=y  
Dengan demikian garis melalui titik (1,2).  
Hubungkan titik (0,0) dan titik (1,2), maka didapat grafik garis 2x−y=0 seperti gambar di bawah.  
  
=> Garis x+y=3:  
Titik potong sumbu X → y=0.  
x+y=3  
x+0=3  
x=3  
Titik potong sumbu X adalah (3,0).  
  
Titik potong sumbu Y → x=0.  
x+y=3  
0+y=3  
y=3  
Titik potong sumbu Y adalah (0,3).  
Hubungkan titik (3,0) dan titik (0,3) seperti gambar di bawah!  
Perhatikan gambar !

[](https://1.bp.blogspot.com/-AYrbMMh6ZDM/Xfi4nXng0UI/AAAAAAAACj8/d9weoYJWytYbIpEJSDTZQqT5k0SdpRFXQCLcBGAsYHQ/s1600/2019-12-17%2Bat%2B13-00-15.png)

Kedua garis berpotongan di titik (1,2), dengan demikian himpunan penyelesaian (HP) dari SPLDV tersebut adalah {(1,2)}.