



LKS ONLINE MATEMATIKA SMATA

PROGRAM LINEAR DUA VARIABEL

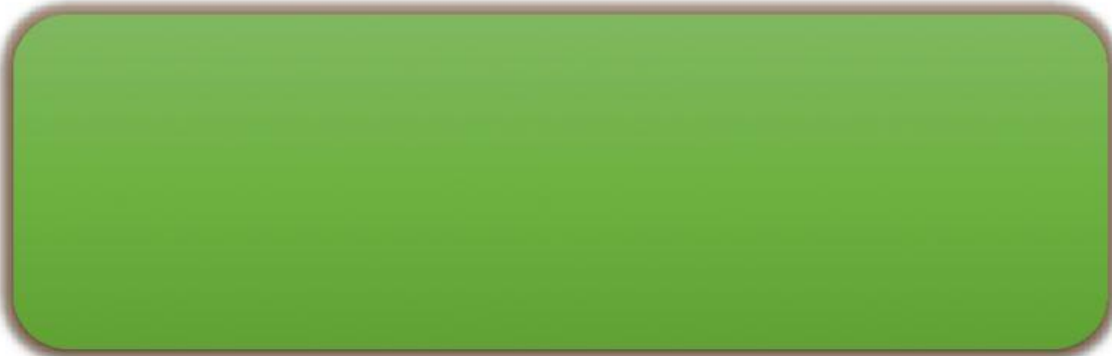
NAMA :

KELAS :

- 3.1. Menjelaskan program linear dua variabel dan metode penyelesaiannya dengan menggunakan masalah kontekstual.
- 4.1. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan program linear dua variabel.



Amatilah Video berikut ini!



Bentuk umum pertidaksamaan linear dua variabel

Setelah mengamati video di atas, pilihlah mana yang merupakan Sistem Pertidaksamaan Linear Dua Variabel

$$x + y > 2$$

$$x^2 + y < 2$$

$$-2x + y \leq 2$$

$$xy + y > 2$$

$$x \geq 2$$

$$x + y = 2$$

Sistem Pertidaksamaan
Linear Dua Variabel

Bukan Sistem
Pertidaksamaan Linear
Dua Variabel

Cara mengerjakan : seret jawaban yang warna hijau ke tempat warna biru

Good Lucky



Ayo menentukan Daerah Himpunan Pertidaksamaan Linear Dua Variabel

Menentukan Daerah Himpunan Penyelesaian (DHP) Pertidaksamaan Linear Dua Variabel.

1. Tentukan daerah himpunan penyelesaian pertidaksamaan $x + 3y > 3$

- Tentukan titik potong sumbu x dan titik potong sumbu y untuk persamaan garis $x + 3y = 3$

$$x + 3y = 3$$

x	0	
y		0

- Tentukan DHP pertidaksamaan $x + 3y > 3$

Uji dengan titik (0,0)

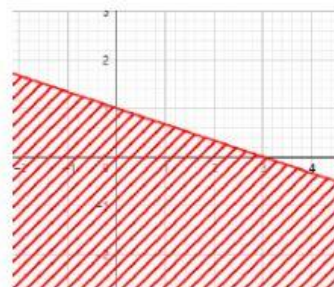
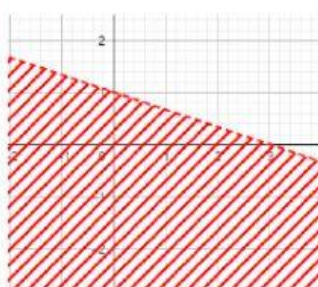
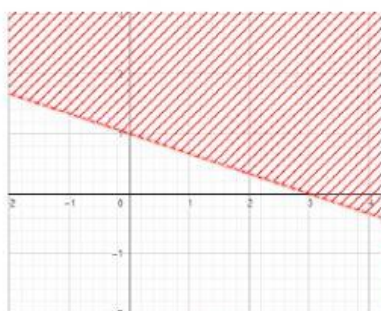
$$x + 3y > 3$$

$$0 + 3 \cdot 0 > 3$$

$$0 + 0 > 3$$

$$0 > 3 \text{}$$

Pilihlah gambar yang benar dari soal di atas dengan cara klik tombol merah Benar atau salah.



2. Tentukan daerah himpunan penyelesaian pertidaksamaan $4x + 2y \geq 8$

- Tentukan titik potong sumbu x dan titik potong sumbu y untuk persamaan garis $4x + 2y = 8$

$$4x + 2y = 8$$

x	0	
y		0



LKS ONLINE MATEMATIKA SMATA

- Tentukan DHP pertidaksamaan $4x + 2y \geq 8$

Uji dengan titik (0,0)

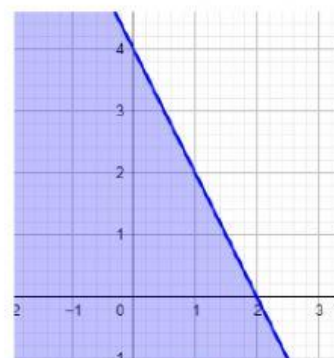
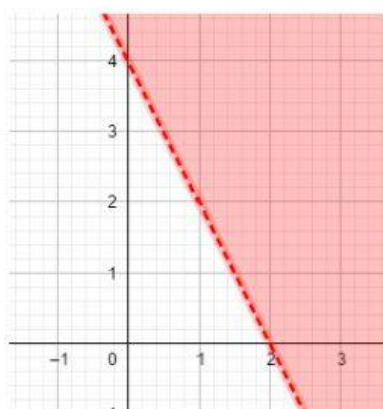
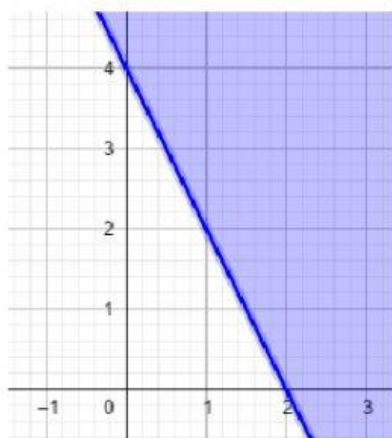
$$4x + 2y \geq 8$$

$$4.0 + 2.0 \geq 8$$

$$0 + 0 \geq 8$$

$$0 \geq 8 \dots\dots\dots$$

Pilihlah gambar yang benar dari soal di atas dengan cara klik tombol merah Benar atau salah.



3. Tentukan daerah himpunan penyelesaian pertidaksamaan $x - y < -2$

- Tentukan titik potong sumbu x dan titik potong sumbu y untuk persamaan garis $x - y = -2$

$$x - y = -2$$

x	0	
y		0

- Tentukan DHP pertidaksamaan $x - y < -2$

Uji dengan titik (0,0)

$$x - y < -2$$

$$0 - 0 < -2$$

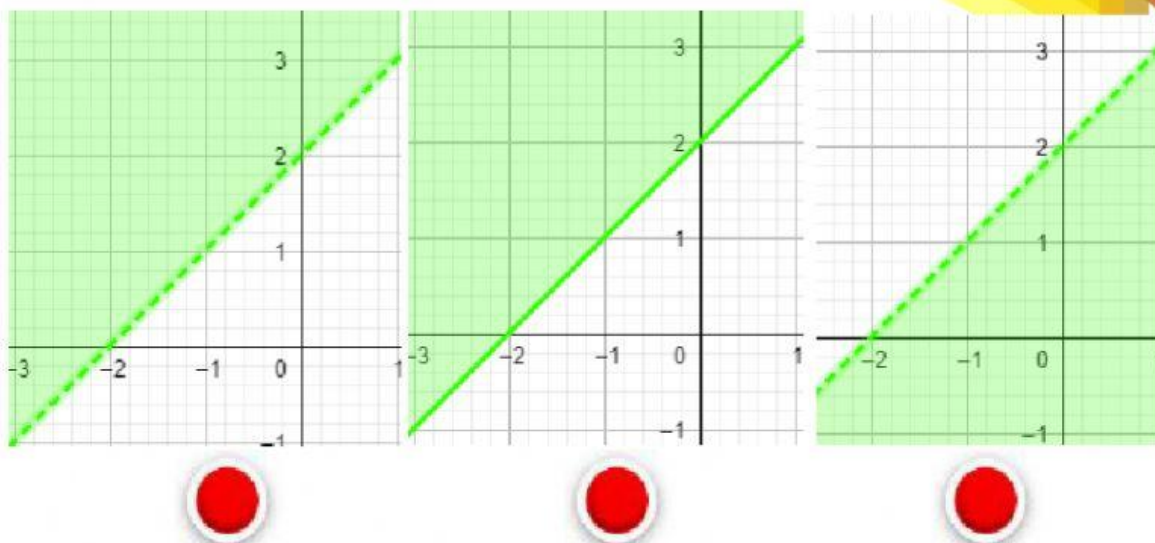
$$0 < -2 \dots\dots\dots$$

Pilihlah gambar yang benar dari soal di atas dengan cara klik tombol merah Benar atau salah.

Good Lucky



LKS ONLINE MATEMATIKA SMATA



4. Tentukan daerah himpunan penyelesaian pertidaksamaan $2x \leq y$

- Tentukan titik potong sumbu x dan titik potong sumbu y untuk persamaan garis $2x \leq y$

$2x \leq y$ diubah menjadi bentuk umum $2x - y \leq 0$

$$2x - y = 0$$

x	0	
y		0

- Tentukan DHP pertidaksamaan $2x - y \leq 0$

Karena persamaan garis tepat di titik (0,0) maka Uji dengan titik (0,1)

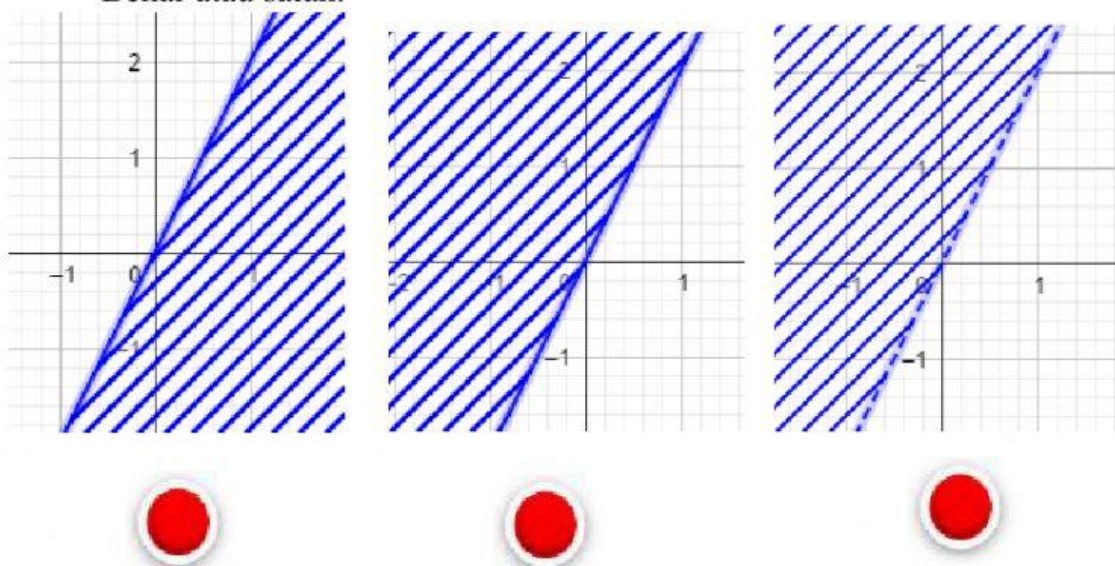
$$2x - y \leq 0$$

$$4.0 + 2.1 \geq 8$$

$$0 + 2 \geq 8$$

$$2 \geq 8 \dots\dots\dots$$

Pilihlah gambar yang benar dari soal di atas dengan cara klik tombol merah
Benar atau salah.



Good Lucky



LKS ONLINE MATEMATIKA SMATA

5. Tentukan daerah himpunan penyelesaian pertidaksamaan $x \geq 1$

- Tentukan titik potong sumbu x dan titik potong sumbu y untuk persamaan garis $x + 0y = 1$

$$x + 0y = 1$$

x	0	
y		0

- Tentukan DHP pertidaksamaan $x + 0y \geq 1$

Uji dengan titik (0,0)

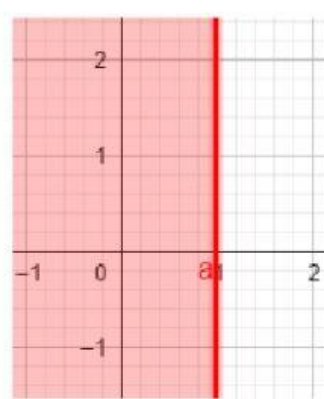
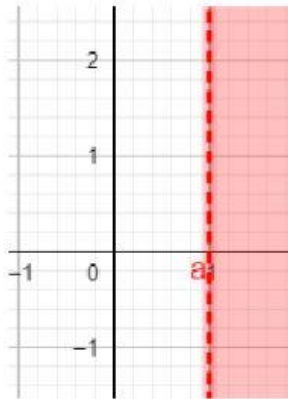
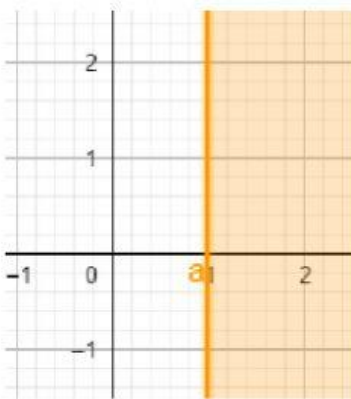
$$x + 0y \geq 1$$

$$0 + 0 \geq 1$$

$$0 + 0 \geq 1$$

$$0 \geq 1 \text{}$$

Pilihlah gambar yang benar dari soal di atas dengan cara klik tombol merah Benar atau salah.



Selamat Belajarrrrrrrr.....

Good Lucky