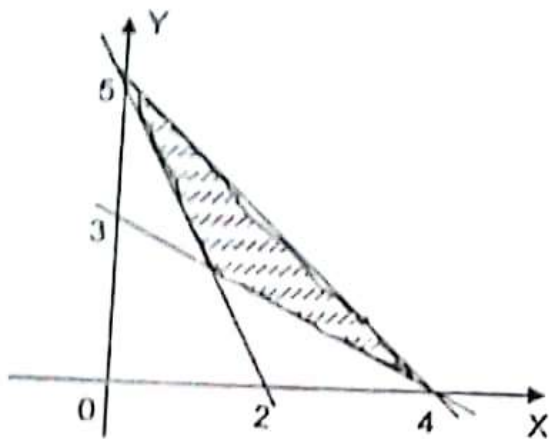


3. Daerah yang diarsir pada gambar berikut merupakan grafik himpunan penyelesaian sistem pertidaksamaan ;



- a. $3x + 3y \geq 15$; $5x + 2y \geq 10$; $x + y \leq 5$; $x \geq 0$; $y \geq 0$
- b. $3x + 5y \leq 15$; $5x + 2y \leq 5$; $x \geq 0$; $y \geq 0$
- c. $3x + 5y \geq 15$; $5x + 2y \leq 10$; $x + y \leq 5$; $x \geq 0$; $y \geq 0$
- d. $3x + 5y \geq 15$; $5x + 2y \geq 10$; $x + y \leq 5$; $x \geq 0$; $y \geq 0$
- e. $3x + 5y \leq 15$; $5x + 2y \leq 10$; $x + y \leq 5$; $x \geq 0$; $y \geq 0$

Jawaban yang benar adalah $3x + 5y \geq 15$; **$5x + 2y \geq 10$** ; $x + y \leq 5$; $x \geq 0$; $y \geq 0$

Pembahasan di halaman 2 - halaman 7 :)

$$3x + 3y \geq 15$$

$$5x + 2y \geq 10$$

$$x + y \leq 5$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

$$x + y = 5$$

x	0	5
y	5	0

$$3x + 3y = 15$$

Titikpot sb x dan sb y

x	0	5
y	5	0

$$5x + 2y = 10$$

Titikpot sb x dan sb y

x	0	2
y	5	0

Substitusi

uji titik (0,0)

$$3x + 3y \geq 15$$

$$0 \geq 15 \text{ salah}$$

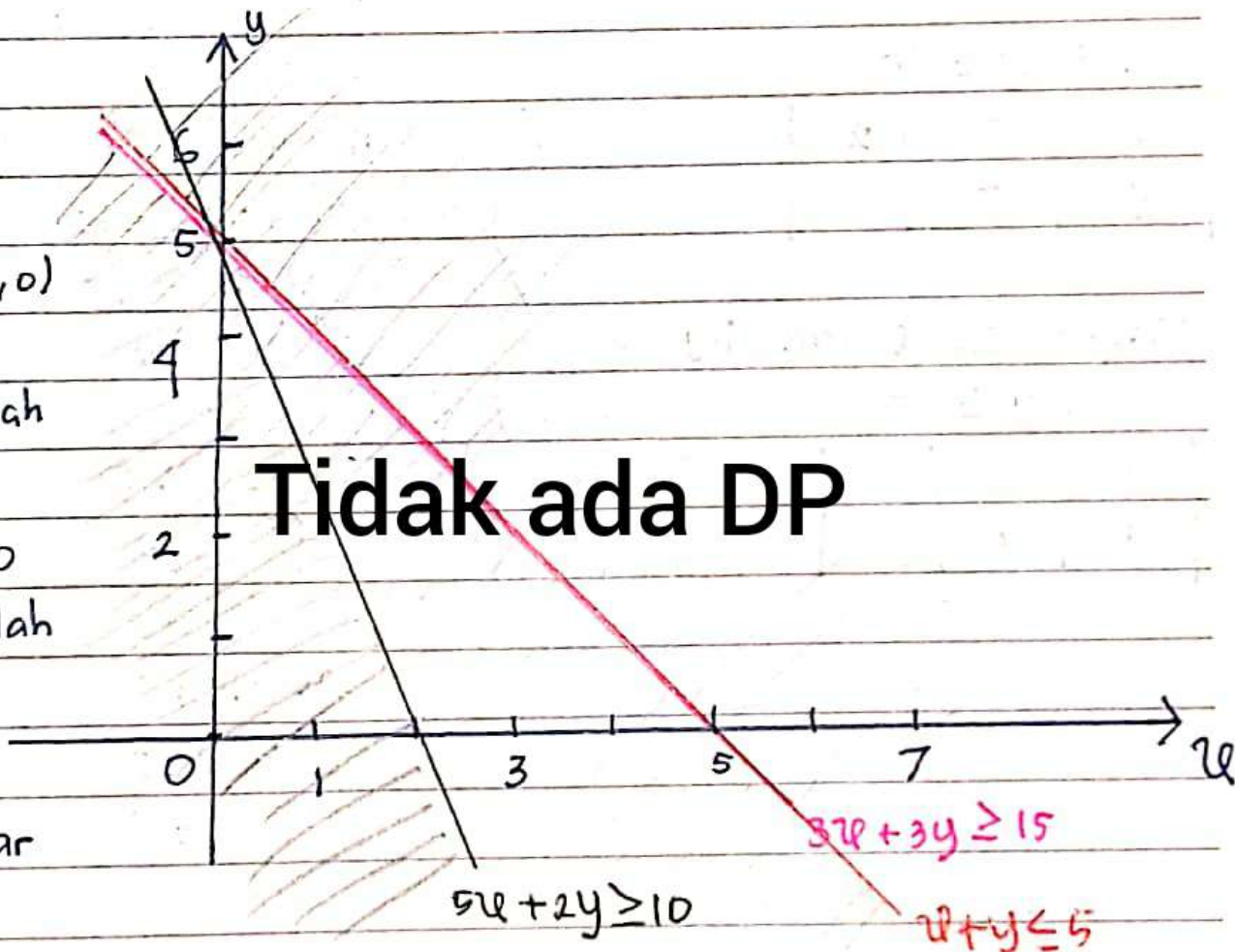
$$5x + 2y \geq 10$$

$$0 \geq 10 \text{ salah}$$

$$x + y \leq 5$$

$$0 \leq 5 \text{ benar}$$

Tidak ada DP



b. $3x + 5y \leq 15$

$5x + 2y \leq 5$

$x \geq 0$

$y \geq 0$.

Titikpot sbx dan sb y

$3x + 5y = 15$

x	0	5
y	3	0

$5x + 2y = 5$

x	0	1
y	$\frac{5}{2}$	0

Substitusi uji titik (0,0)

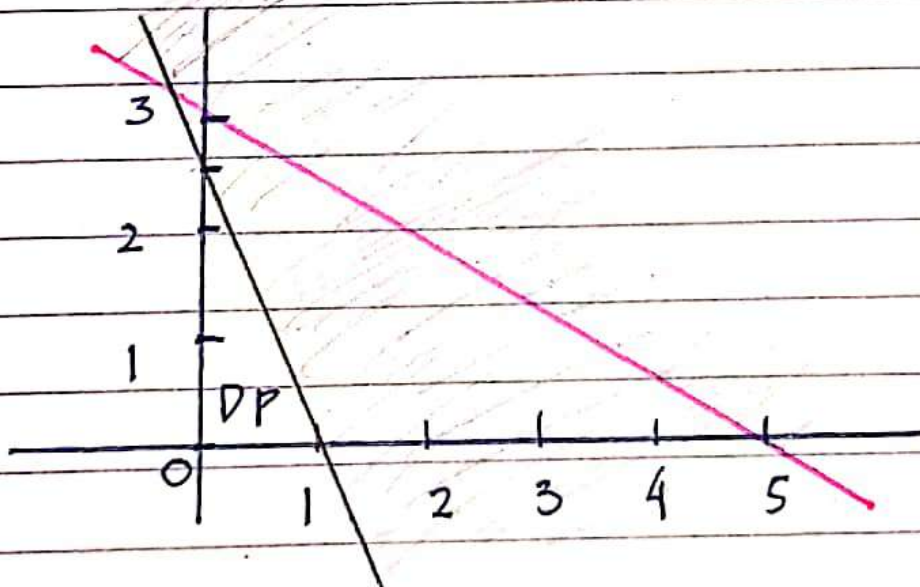
$3x + 5y \leq 15$

$0 + 0 \leq 15$

$0 \leq 15$ (Benar)

$5x + 2y \leq 5$

$0 \leq 5$ (Benar)



0. $3x + 5y \geq 15$ Kanan
 $5x + 2y \leq 10$ Kiri
 $x + y \leq 5$ Kiri
 $x \geq 0$
 $y \geq 0$

$$3x + 5y = 15$$

Titikpot sb x dan sb y

x	0	5
y	3	0

$$5x + 2y = 10$$

Titikpot sb x dan sb y

x	0	2
y	5	0

$$x + y = 5$$

Titikpot sb x dan sb y

x	0	5
y	5	0

Substitusi uji titik $(0,0)$

$$3x + 5y \geq 15$$

$$0 + 0 \geq 15$$

$$0 \geq 15 \text{ Salah.}$$

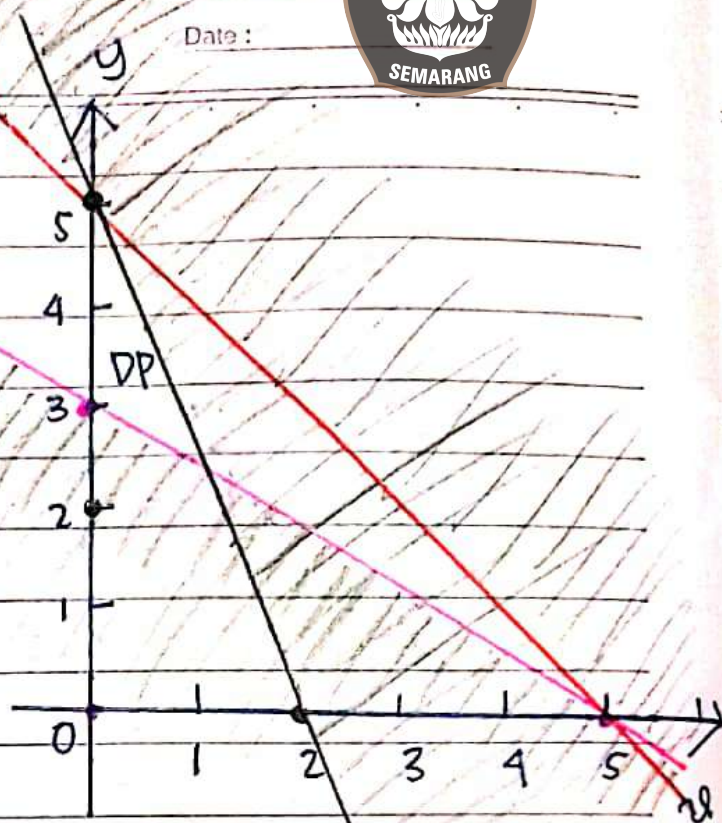
$$5x + 2y \leq 10$$

$$0 + 0 \leq 10$$

$$0 \leq 10 \text{ Benar}$$

$$x + y \leq 5$$

$$0 \leq 5 \text{ Benar}$$



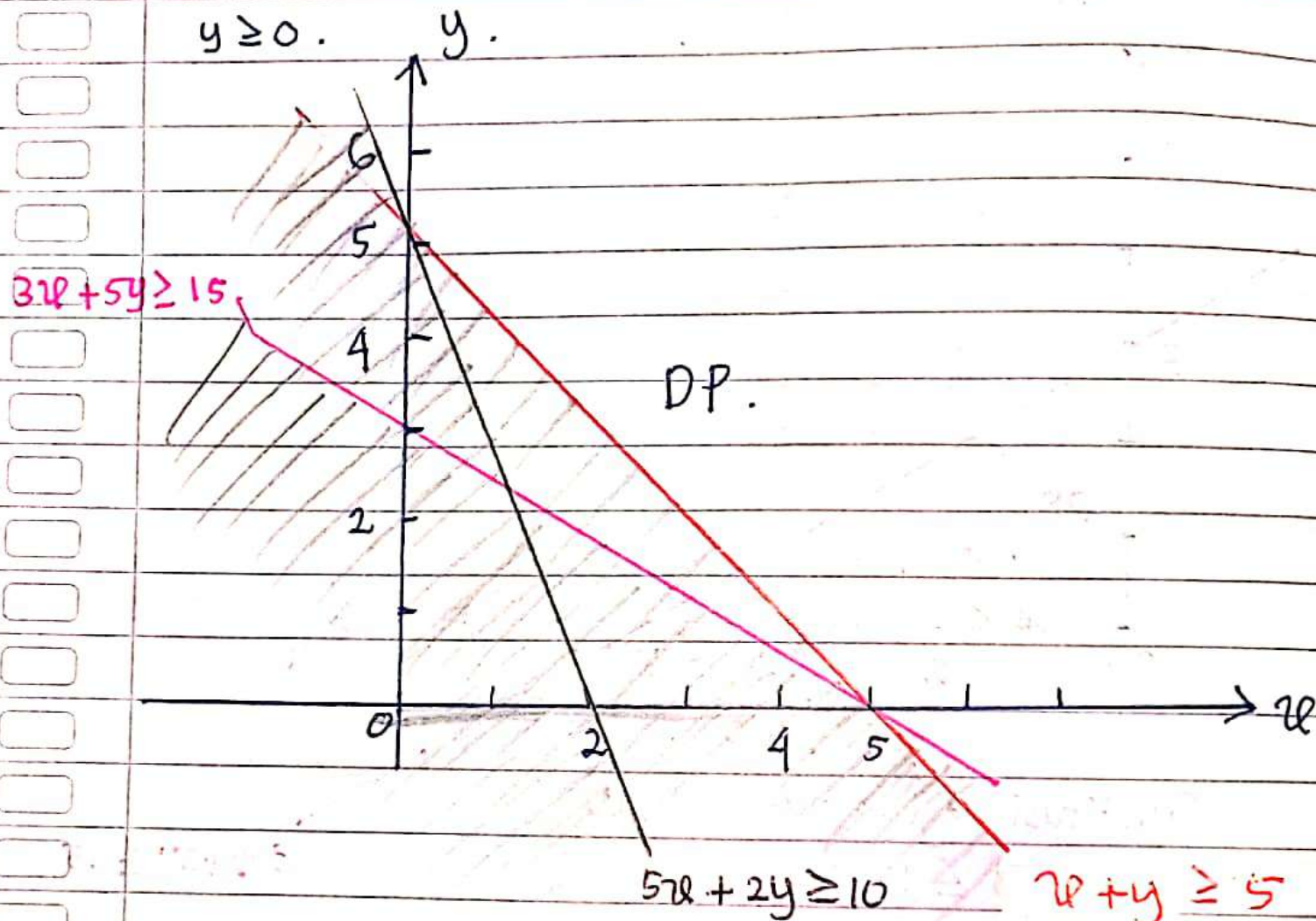
d. $3x + 5y \geq 15$

$5x + 2y \geq 10$

$x + y \geq 5$

$x \geq 0$

$y \geq 0$.



Uji titik $(0,0)$

$3x + 5y \geq 15$

$0 \geq 15$ salah

$5x + 2y \geq 10$

$0 \geq 10$ salah

$x + y \geq 5$

$0 \geq 5$ salah

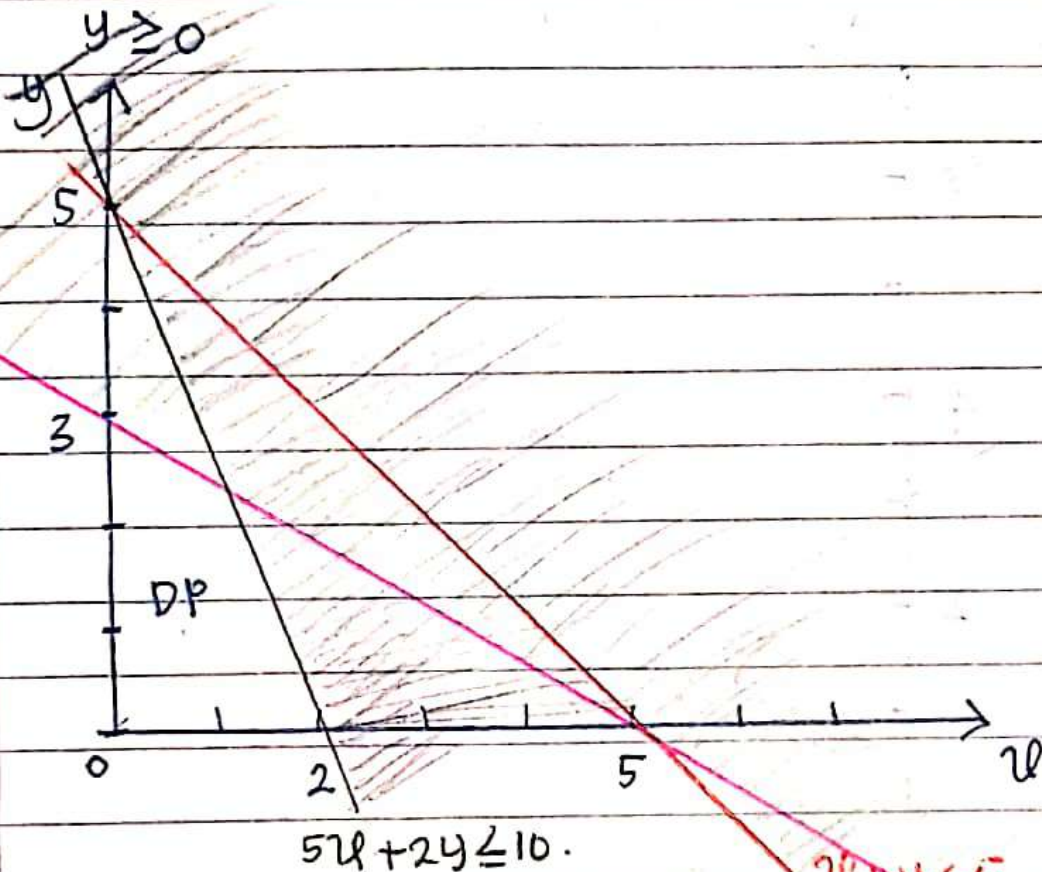
e.

$$3x + 5y \leq 15$$

$$5x + 2y \leq 10$$

$$x + y \leq 5$$

$$x \geq 0$$



Substitusi uji titik $(0, 0)$

$$3x + 5y \leq 15$$

$$0 + 0 \leq 15$$

$$0 \leq 15 \text{ Benar}$$

$$5x + 2y \leq 10$$

$$0 \leq 10 \text{ Benar}$$

$$x + y \leq 5$$

$$0 + 0 \leq 5$$

$$0 \leq 5$$

Jawaban yang benar

No. _____

Date : _____

☐ $3x + 5y \geq 15$

☐ $5x + 2y \geq 10$

☐ $x + y \leq 5$

☐ $x \geq 0$

☐ $y \geq 0$

Titikpot sb x dan sb y

$3x + 5y = 15$

x	0	5
y	3	0

$5x + 2y = 10$

x	0	2
y	5	0

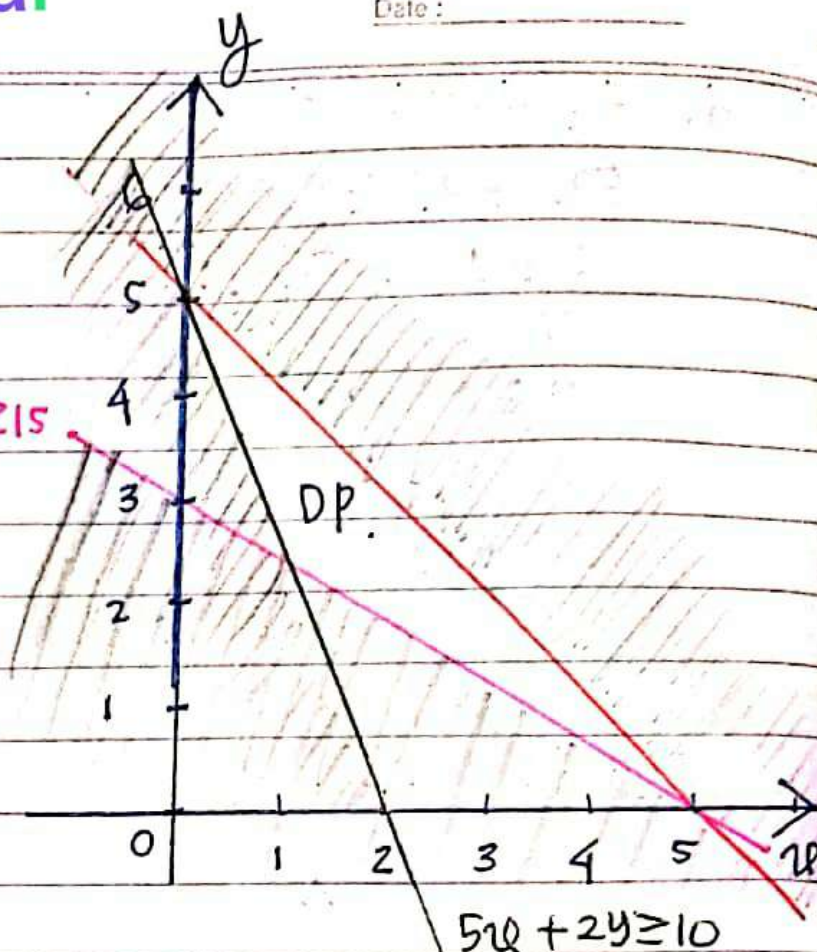
Titikpot sb x dan sb y

$x + y = 5$

x	0	5
y	5	0

☐
☐
☐
☐
☐

tidak ada di pilihan ganda



Substitusi uji titik (0,0)

$3x + 5y \geq 15$

$0 + 0 \geq 15$

$0 \geq 15$ salah

$5x + 2y \geq 10$

$0 \geq 10$ salah

$x + y \leq 5$

$0 + 0 \leq 5$

$0 \leq 5$ Benar