PENILAIAN HARIAN BAB 5
SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL

ALOLASI WAKTU
60 MENIT

NAMA : .....

KELAS : .....

1. Perhatikan persamaan-persamaan berikut !
   (I) $3p + 5q = 10$
   (II) $2x^2 - 3y = 6$
   (III) $3y = 5x - 2$
   (IV) $3x + 5 = 2x - 3y$
   Yang bukan merupakan persamaan linear dua variabel adalah ....

   A. (I) B. (II) C. (III) D. (IV)

2.

Permasalahan 1	Permasalahan 2
SMP ISLAM RAJAPOLAH memberlakukan mempunyai koperasi dengan memberlakukan "system kejujuran" bagi setiap siswa yang ingin membeli alat tulis. Siswa hanya tinggal meletakan uangnya ke dalam "kotak kejujuran" yang disediakan. Di koperasi sekolah, harga setiap pensil adalah Rp. 2.500,00 dan harga setiap penghapus Rp. 1.500,00. Suatu hari, Bu Linda sebagai pengurus koperasi mendapatkan Rp. 10.500,00 dalam kotak kejujuran. Beliau merasa kebingungan ketika menentukan banyak pensil dan penghapus yang terjual.	Selisih umur ayah dan anak perempuannya 26 tahun. Sedangkan lima tahun yang lalu jumlah umur mereka 34 tahun.

LIVEWORKSHEETS

Tuliskan apa yang diketahui dan model matematika dari masing-masing permasalahan di atas !

Permasalahan 1	**Permasalahan 2**
Diketahui :	Diketahui :
Model Matematika Misalkan : Harga sebuah pensil = ☐ Harga sebuah penghapus = ☐ Maka model matematikanya menjadi : ☐	Model Matematika Misalkan umur ayah = ☐ umur anak = ☐ Maka model matematikanya menjadi : ☐ ☐
Berdasarkan model matematika di atas, maka itu disebut dengan ☐	Berdasarkan model matematika di atas, maka itu disebut dengan ☐

3. Tentukan selesaian dari sistem persamaan linier dua variabel ➡ $x + y = 12$ dan $x - y = 4$

Persamaan 1 ➡ $x + y = 12$

Pindahkan x ke ruas kanan

$y = 12 - \ldots\ldots$

Substitusikan ke persamaan 2 ➡ $x - y = 4$

Pindahkan ke sini

$x - (12 - \cdots\ ) = 4$

$x - 12 + \cdots\ = 4$

$x + \cdots\ = 4 + \ldots\ldots$

$\ldots\ldots x = \ldots\ldots$

$x = \ldots\ldots$

LIVEWORKSHEETS

Substitusikan hasil x ke persamaan 1 ⟶ $x + y = 12$

Isikan nilai x yang kamu peroleh di sini

..... $+y = 12$

$y = 12 -$ .....

$y =$ .....

Jadi himpunan penyelesaiannya adalah ⟶ Hp $= \{(x, y)\} = \{($ ....., ...$)\}$

4. Harga 4 buah donat dan 5 buah roti kukus adalah Rp 4.550,00. Sedangkan harga 2 buah donat dan 3 buah roti kukus adalah Rp 2.550,00. Harga 1 buah donat dan 2 buah roti kukus adalah ....

Diketahui : Ditanya :

Misal harga 1 buah donat = a dan harga 1 buah roti kukus = b, maka

Persamaan 1 :

Persamaan 2 :

Eliminasi ⟶ ..... + ... = ... | × ..... | ..... + ... = ...

..... + ... = ... | × ..... | ..... + ... = ... –

..... = ...

b = ...

Harga 1 buah roti kukus

LIVEWORKSHEETS

Harga 1 buah donat

Substitusi nilai ***b*** ke persamaan 2 ➡ ..... + ... = ...

Isikan nilai *b* yang kamu peroleh di sini

..... + (..... x .....) = ...

Pindahkan hasil kalinya ke ruas kanan

..... + ... = ...

..... = ... - .....

..... = ...

a = ...

Jadi himpunan penyelesaiannya adalah ➡ Hp = $\{(a, b)\}$ = {(....., ...)}

Harga 1 buah donat dan 2 buah roti kukus = (1 x .....) + (2 x .....)

= ..... + ...

= Rp .....

5. Hubungkan dengan garis untuk pasangan yang benar mengenai SPLDV berikut !

Substitusi	$\left(1\frac{1}{2}, 1\right)$
Eliminasi	mengganti / menempatkan
Hp $x - 2y = 3$ dan $5x - 2y = -1$	$(-1, -2)$
Hp $2m + 4n = 7$ dan $4m + 3n = 9$	mengeluarkan / menghilangkan

LIVEWORKSHEETS