

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(Pertemuan 1)



Petunjuk Penggunaan:

1. Tulis identitas dengan benar.
2. Baca dan pahami LKPD berikut ini dengan seksama
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai permasalahan-permasalahan dan aktivitas yang disajikan dalam LKPD ini. Jika mengalami kesulitan, maka tanyakan kepada guru
4. Kemudian tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan
5. Presentasikan hasil diskusi di depan kelas

Nama Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



Kegiatan 1

MASALAH1



Saat pulang melaut, nelayan mendapatkan dua jenis ikan yaitu ikan tongkol dan ikan kembung. 9 keranjang ikan tongkol dan 5 keranjang ikan kembung beratnya 150 kg. Sedangkan 1 keranjang ikan tongkol beratnya 10 kg. Berapa kg berat ikan kembung di setiap keranjang? Apabila nelayan ingin menjual 3 keranjang ikan tongkol dan 1 keranjang ikan kembung, berapa kg berat keseluruhan ikan tersebut?



Jawaban

Memahami Masalah

Diketahui: banyaknya keranjang ikan tongkol dan keranjang ikan kembung adalah

Keseluruhan berat keranjang adalah

1 keranjang ikan tongkol beratnya

Ditanya :

Merencanakan /Menyusun Permasalahan

Membuat Model Matematika

Misalkan:

$x =$

$y =$

Membuat sebuah persamaan dari yang diketahui dengan melakukan pemodelan matematika

$$9x + 5y = 150$$

Membuat sebuah persamaan dari yang ditanyai dengan melakukan pemodelan matematika

$$3x + y =$$

Menyelesaikan Masalah

Maka, substitusikan x adalah

$$9(10) + 5y = 150$$

$$90 + 5y = 150$$

$$5y = 150 - 90, 5y = 60, y = 60/5, y = 12$$

Berat ikan kembung adalah

Berat ikan keseluruhan jika nelayan ingin menjual 3 keranjang ikan tongkol dan 1 keranjang ikan kembung

$$3x + y = \dots \quad \text{substitusikan nilai } x \text{ dan } y$$

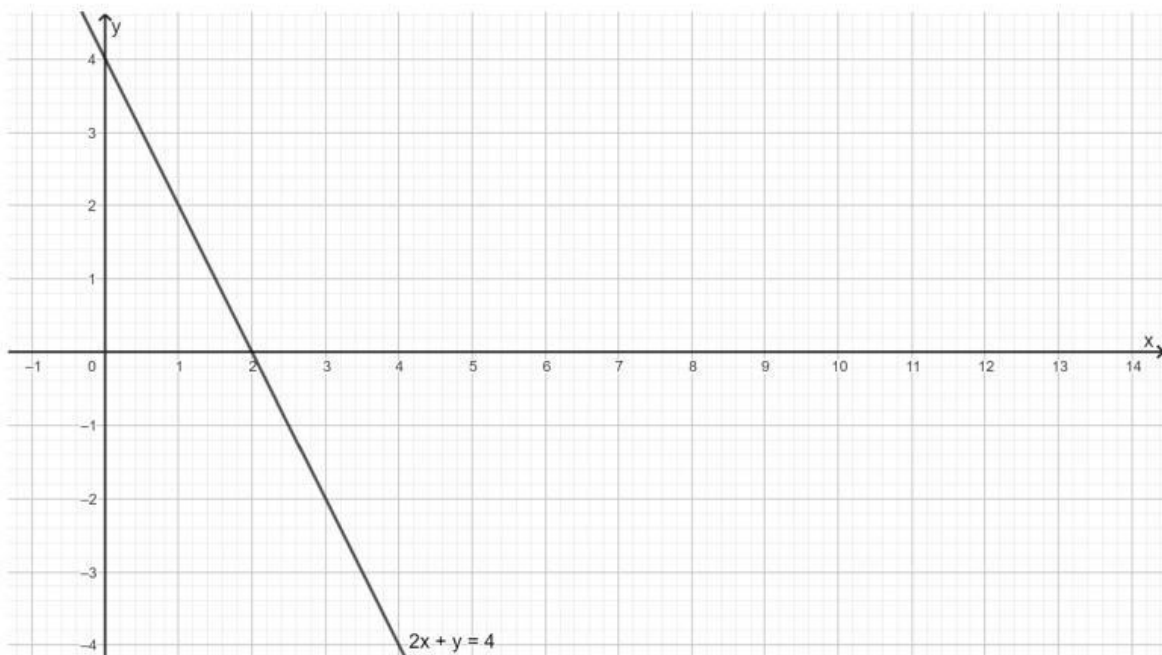
$$3() + () = \dots$$

Kesimpulan



Kegiatan 2

Perhatikan gambar di bawah ini



Carilah himpunan penyelesaian persamaan $2x + y = 4$ untuk $x = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan buatlah grafiknya pada buku catatan siswa!



Jawaban

Untuk mencari himpunan penyelesaian isilah tabel berikut dengan dengan nilai y yang tepat sehingga persamaan $2x + y = 4$ menjadi benar

x	1	2	3	4	5
y					

HP = $\{(\dots), (\dots), (\dots), (\dots), (\dots)\}$

Grafik diatas membentuk suatu garis ...

Kesimpulan



Kegiatan 3

Gambarlah grafik pada buku catatan siswa dan tunjukkanlah gambar kepada guru pada persamaan berikut!



Tentukan juga titik potong persamaan antara garis $2x + 3y = 6$ dan garis $x + y = 4$



Jawaban

Memahami Masalah

Diketahui:

Ditanya:

Merencanakan /Menyusun
Permasalahan

Membuat Model Matematika

Misalkan:

Menyelesaikan Masalah

- Cari terlebih dahulu titik koordinat persamaan dengan menentukan titik potong (x,y) masing-masing persamaan pada sumbu -X dan sumbu-Y

Persamaan 1

Titik potong dengan sumbu y, maka $x = 0$

Titik potong dengan sumbu x, maka $y = 0$



$$2x + 3y = 6$$

x	y
0	...
...	0

Titik potong (,)

Persamaan 2



$$x + y = 4$$

x	y
0	
....	0

Titik potong (,)

Kesimpulan