

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(Pertemuan 2)



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:

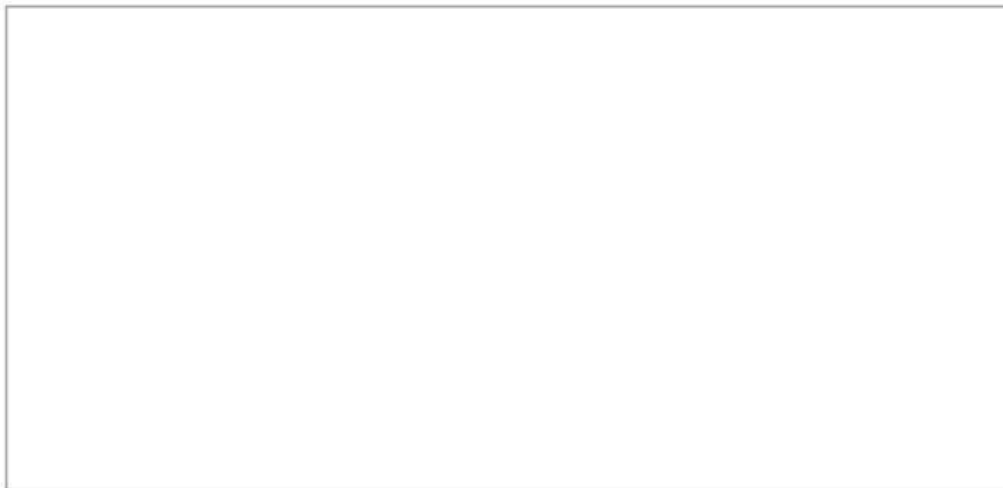
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



Kegiatan 1

MASALAH 1

Silahkan disimak video di bawah ini



Setelah selesai menyimak, cobalah menjawab pertanyaan di bawah ini.

Upin dan Apin adalah kakak beradik. Suatu hari Upin ditanyai umur adiknya oleh gurunya. Namun keterangan yang diberikan oleh Upin adalah umurnya 3 tahun lebih tua dari umur Apin. Sedangkan jumlah umur mereka adalah 17 tahun. Bantulah guru tersebut untuk mengetahui umur masing-masing Upin dan Apin. Gunakan metode grafik untuk menyelesaikan permasalahan serta buatlah grafik pada buku catatan siswa!



Jawaban

Memahami Masalah

Diketahui: -umur Upin adalah adalah

-Jumlah umur Upin dan Apin adalah

Ditanya: Umur masing-masing Upin dan Apin adalah

Merencanakan /Menyusun Permasalahan

Membuat Model Matematika

Misalkan:

$x =$

$y =$

Membuat sebuah persamaan dengan melakukan
pemodelan matematika

Persamaan 1

Persamaan 2

Menyelesaikan Masalah

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

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

Persamaan 1

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

x	y
0	...
...	0

sumbu x dan sumbu y adalah dan

Persamaan 2

x	y
0	...
...	0

sumbu x dan sumbu y adalah dan

Gambarlah grafik pada lembar kerja yang diberikan guru atau pada buku catatan siswa.

Titik potong dari kedua persamaan adalah nilai x dan y.

x adalah

y adalah

Kesimpulan



Kegiatan 2

MASALAH3

Paman dan ayah masing-masing membeli mangga dan apel di toko untuk dibagikan kepada anak yatim. Paman membeli 2 kantong yang berisi buah mangga dan 4 kantong yang berisi buah apel, kantong plastik yang dibawa oleh paman memiliki berat 12 kg. Sedangkan ayah juga membeli 2 kantong yang berisi buah mangga dan satu kantong berisi buah apel. Kantong yang dibawa ayah memiliki berat 6 kg. Berapakah berat masing-masing buah mangga dan apel dalam satu kantong plastic tersebut? Gunakan metode grafik untuk menyelesaikan masalah tersebut



Jawaban

Memahami Masalah

Diketahui:

Ditanya:

Merencanakan /Menyusun Permasalahan

Misalkan:

$x =$

$y =$

Model matematika

.....(1)

.....(2)

Membuat Model Matematika

Menyelesaikan masalah

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

Titik potong dengan sumbu y, maka $x = 0$ Persamaan 1

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

x	y
0	...
...	0

sumbu x dan sumbu y adalah dan

Persamaan 2

x	y
0	...
...	0

sumbu x dan sumbu y adalah dan

Gambarlah grafik pada lembar kerja yang diberikan guru atau pada buku catatan siswa.

Titik potong dari kedua persamaan adalah nilai x dan y.

x adalah

y adalah

Kesimpulan