



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABLE

Satuan pendidikan : SMP HARAPAN BANGSA
Mata pelajaran : Matematika
Kelas/semester : VII/I
Materi pokok : Persamaan Linear Satu Variabel
Pembelajaran ke- : 1

| Kompetensi dasar | Indikator pencapaian kompetensi |
|---|--|
| 3.3 menentukan nilai variabel dalam persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel | 3.3.1 membandingkan kalimat terbuka dan kalimat tertutup (c5) 3.3.2 memprediksi nilai variabel dari persamaan linear satu variabel (c5) |
| 4.2 membuat dan penyelesaikan model matematika dari masalah nyata yang berkaitan dengan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel | 4.2.1 menyusun model matematika berkaitan dengan persamaan linear satu variabel (c6) 4.2.2 merumuskan penyelesaian dari permasalahan sehari-hari menggunakan konsep persamaan linear satu variabel (c6) |

Tujuan pembelajaran

1. Peserta didik dapat membandikan kalimat terbuka dan tertutup dengan teliti.
2. Peserta didik dapat memprediksi nilai variabel dari suatu persamaan linear satu variabel
3. Peserta didik dapat menyusun model matematika persamaan linear satu variabel ketika dihadapkan dengan permasalahan sehari-hari
4. Peserta didik dapat merumuskan penyelesaian permasalahan sehari-hari menggunakan konsep



NAMA :

KELAS :

PETUNJUK PENGERJAAN LKPD

1. Sebelum memulai kegiatan terlebih dahulu berdoa
2. Bacalah perintah yang ada di LKPD dengan baik dan teliti
3. LKPD di kerjakan secara individu tapi dengan berdiskusi dengan teman sekelompok
4. Tanyakan pada guru apabila ada yang tidak di mengerti

KEGIATAN PEMBELAJARAN

MASALAH 1

Simaklah video berikut!

<https://www.youtube.com/watch?v=noeyW9vFoI>



Melalui video tersebut, menurutmu apa saja yang termasuk kalimat terbuka dan apa saja yang termasuk kalimat tertutup

Jawab:

Kalimat terbuka



Kalimat tertutup

Kemudian, simpulkanlah apa yang di maksud kalimat terbuka dan tertutup



MASALAH 2

Rafa sedang bermain jungkat jungkit bersama dengan adiknya Rina, karena berat badan Rafa lebih besar dari Rina, jungkat jungkit tersebut tidak bisa bergerak, berat badan Rafa adalah 60 kg sedangkan berat badan Rina hanya 25 kg.



Untuk membuat jungkat jungkit tersebut bergerak mereka harus menyeimbangkan jungkat jungkit tersebut, akhirnya mereka memanggil Iqbal untuk ikut bermain dan menempatkan Iqbal dan Rina di sisi yang sama sehingga jungkat jungkit tersebut bisa dimainkan.



Berapa berat badan Iqbal?



Dari ilustrasi di atas, informasi apa saja yang sudah diketahui dan informasi apa yang ditanyakan?

Jawab:

Jika Rafa, Rina, dan Iqbal diubah menjadi bentuk umum persamaan linear satu variabel $ax + b = 0$ maka, buatlah garis pada pasangan yang tepat :

| | |
|-------|---|
| Rafa | A |
| Rina | X |
| Iqbal | B |

Model matematika seperti apa yang bisa kamu buat dari ilustrasi di atas?

Jawab:



Selesaikanlah model matematika yang telah kamu buat, jawablah pertanyaan dari ilustrasi di atas!
Jawab :

Berdasarkan ilustrasi yang telah kamu pelajari tersebut, maka pengertian persamaan linear satu variabel menurut kata-kata mu sendiri adalah

Jawab:

