

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ASAL SEKOLAH : SMPN 1 SUNGAI KAKAP

FASE/KELAS : D/8

MATERI : PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL



NAMA KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....

TUJUAN PEMBELAJARAN

Menentukan solusi persamaan linear satu variabel menggunakan aturan penjumlahan dan pengurangan



Waktu: 35 Menit

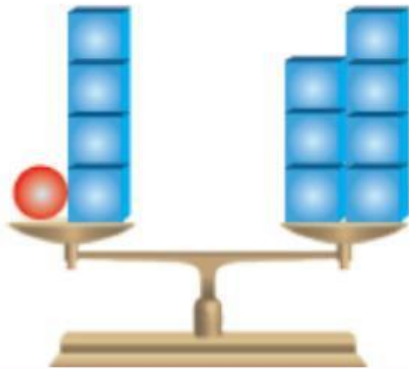
Petunjuk:

1. Bacalah LKPD ini dengan cermat
2. Diskusikan LKPD ini dengan teman sekelompokmu
3. Tanyakan pada guru apabila mendapat kesulitan atau kurang jelas dalam mengerjakan LKPD
4. Tuliskan jawabanmu dalam LKPD ini
5. Setelah selesai mengerjakan LKPD, salah satu kelompok mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya



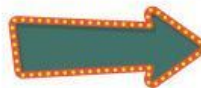
AKTIVITAS 1

Terdapat empat kubus yang sudah diketahui beratnya dan sebuah bola yang belum diketahui beratnya di lengan kiri timbangan. Yang kesemuanya seimbang dengan tujuh kubus di lengan kanan timbangan. Berapakah berat satu bola?



misalkan berat satu bola adalah x

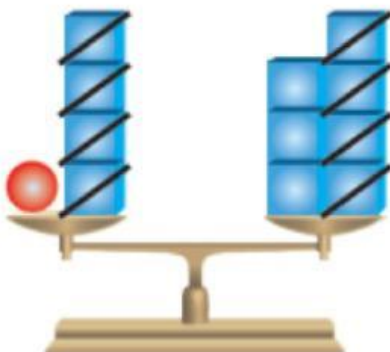
Penyajian masalah
menggunakan persamaan



$$x + 4 = 7$$

Penyelesaian :

Ambil empat beban dari
setiap lengan.



Kurangkan 4 di kedua
sisi [ekuivalen dengan
menambahkan (-4)]

$$x + 4 + (...) = 7 + (...)$$

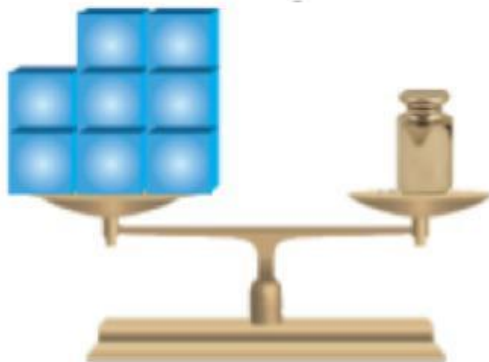
$$x = ...$$

jadi berat satu bola
adalah...



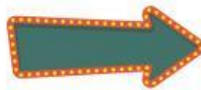
AKTIVITAS 2

Terdapat delapan kubus yang sudah diketahui beratnya di lengan kiri timbangan. Sedangkan lengan di sebelah kanan terdapat beban dengan berat yang kurang dari tujuh. Apakah ada cara lain supaya timbangan menjadi seimbang?



misalkan x adalah beban yang memiliki berat kurang dari 7. berapa berat beban tersebut?

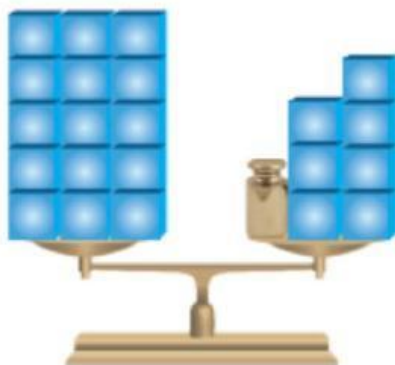
Penyajian masalah menggunakan persamaan



$$8 = x - 7$$

Penyelesaiannya :

Letakkan tujuh beban dari setiap lengan.



Tambahkan 7 di kedua sisi

$$8 + \dots = x - 7 + \dots$$

$$\dots = x + 0$$

$$\dots = x$$

jadi berat beban agar timbangan menjadi seimbang adalah ...

Setelah kalian memahami bagaimana menentukan penyelesaian persamaan linear di atas. Kerjakan soal di bawah ini!



Tentukan Nilai x dari.....

$$x + 1 = 5$$

Jawaban :

Tentukan Nilai m dari ...

$$m + 4 = 9$$

Jawaban :

Tentukan Nilai x dari ...

$$x - 3 = 4$$

Jawaban :