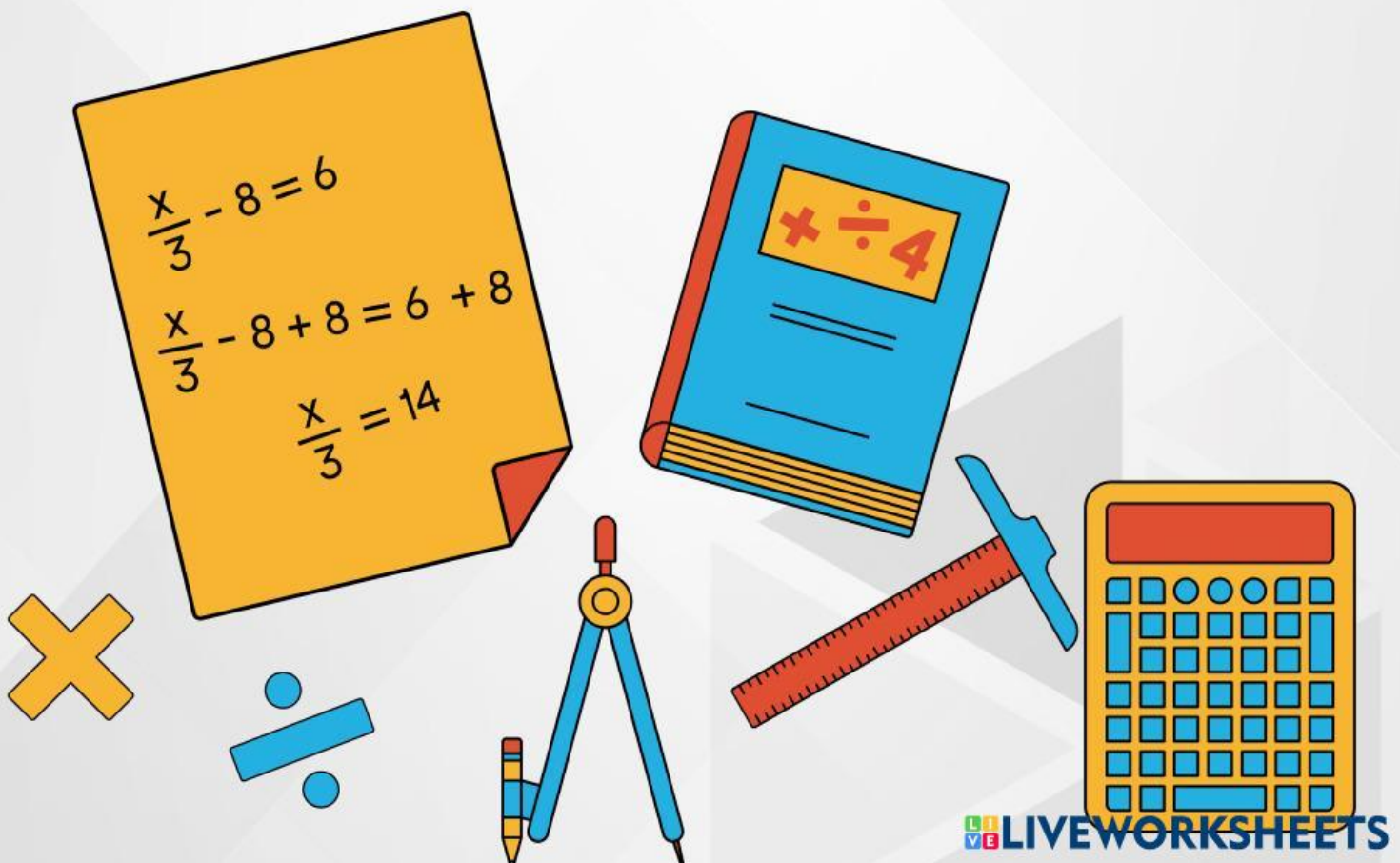


OPERASI HITUNG ALJABAR

kelas VII
Semester 1



Lembar Kerja Peserta Didik

ALJABAR

Aktivitas I (LOTS)

• Kelas : •

Nama Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Sub Materi : Operasi Hitung Aljabar

Kelas/Semester : VII / 1

Capaian Pembelajaran :

Di akhir fase D peserta didik dapat mengenali, memprediksi, dan menggeneralisasi pola dalam bentuk susunan benda dan bilangan. Mereka dapat menyetakan suatu situasi kedalam bentuk aljabar. Mereka dapat menggunakan sifat-sifat operasi untuk menghasilkan bentuk aljabar yang ekuivalen.

Tujuan Pembelajaran :

Setelah menyelesaikan LKPD ini peserta didik diharapkan mampu :

1. Mengidentifikasi dan menyatakan masalah atau situasi sehari-hari ke bentuk aljabar yang melibatkan variabel, konstanta, dan suku.
2. Mengubah atau menyederhanakan bentuk aljabar ke bentuk aljabar lain melalui operasi matematika.

Petunjuk Penggunaan :

Perhatikan petunjuk penggunaan berikut sebelum mengerjakan :

1. Bacalah setiap permasalahan dengan cermat.
2. Diskusikan bersama teman kelompokmu jika ada kesulitan.
3. Tulis jawabanmu di tempat yang disediakan.



Orientasi Masalah



Identifikasi Data



“Buah Misterius dan Aljabar”

Lihat gambar berikut !



Gambar. 1

Pak Joni membeli beberapa kantong apel dan beberapa kantong mangga di pasar. Setiap kantong apel berisi a buah apel dan setiap kantong mangga berisi m buah mangga. Pak Joni membeli 4 kantong apel dan 5 kantong mangga.

Apa arti dari huruf a dan m dalam cerita tersebut?

Informasi yang diketahui dari permasalahan diatas yaitu :

- 1 kantong apel = a buah apel
- 1 kantong mangga = m buah mangga
- Pak Joni membeli 4 kantong apel dan 5 kantong mangga

maka dapat diketahui bahwa :

- a = jumlah buah..... per kantong apel
- m = jumlah buah per kantong mangga



Mengorganisasi Masalah



Membuat Model Matematika



Tuliskan bentuk aljabar dari banyak buah yang dibeli Pak Joni!

Jumlah buah apel $= 4 \times a = 4a$

Jumlah buah mangga $= \dots \times m = \dots$

Total buah $= \dots a + \dots m$



Menyelidiki Masalah



Menerapkan Strategi



Jika dalam satu kantong apel berisi 4 buah dan satu kantong mangga berisi 5 buah, berapa total buah yang dibeli Ibu Sari?

Untuk menghitung total buah:

$$4a + 5m$$

Diketahui:

$a = 4a$ (apel per kantong)

$m = 5m$ (mangga per kantong)

$$4a + 5m = 4(4) + 5(\dots) = \dots + \dots = \dots$$

Jadi, total buah yang dibeli Pak Joni adalah buah.



Menyajikan Hasil dan Evaluasi



Menyelesaikan dan Menginterpretasi Hasil



Menurutmu, mengapa kita menggunakan huruf seperti a dan m dalam soal ini? Jelaskan dengan singkat.

.....

.....

.....