Kurikulum Merdeka

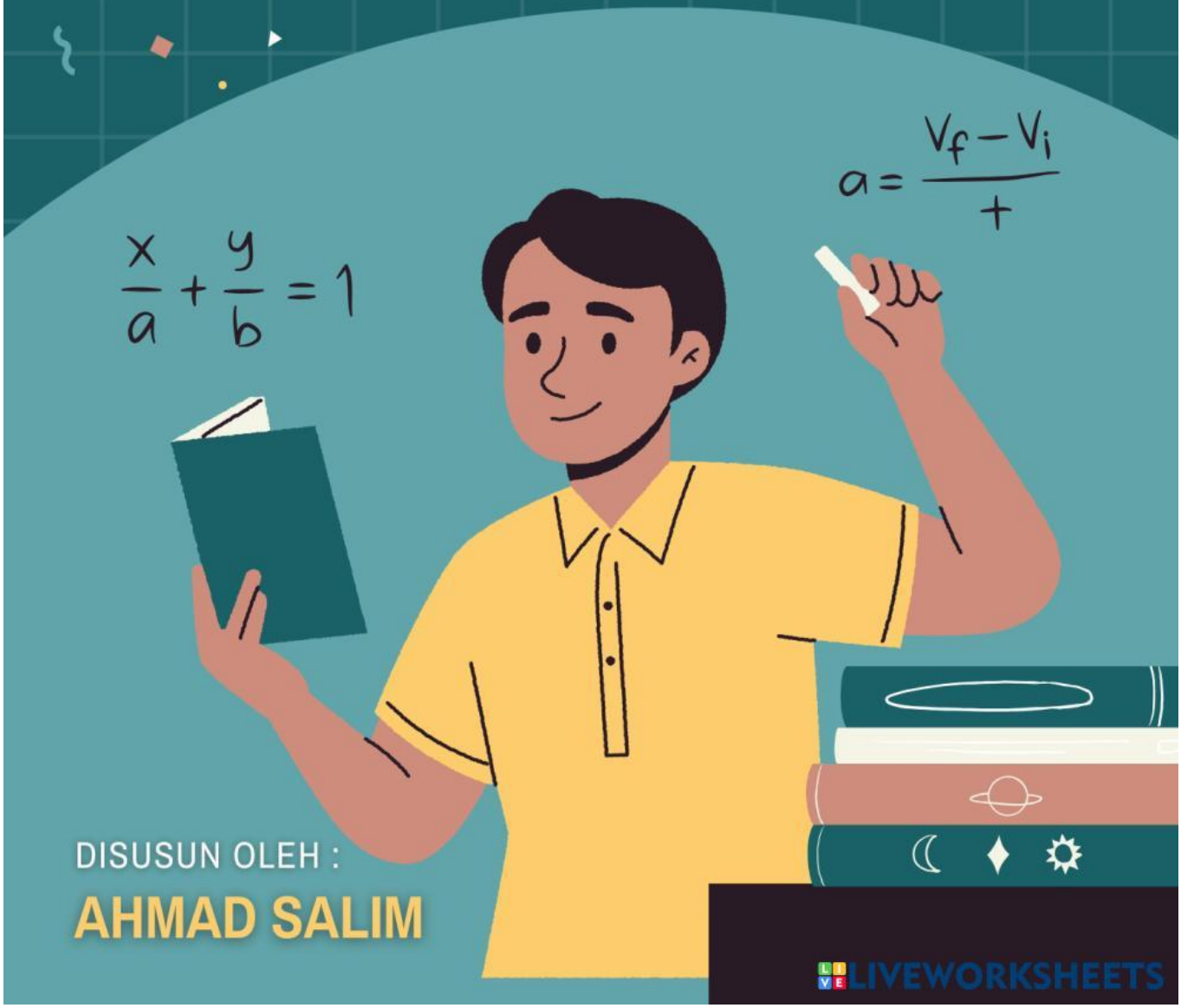
SMP 31 SEMARANG

LEMBAR AKTIVITAS SISWA

MATEMATIKA

UNTUK KELAS VII SMP

BENTUK ALJABAR



DISUSUN OLEH :

AHMAD SALIM

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Setelah kalian mempelajari materi bentuk aljabar dari mengenal unsur-unsur dan operasi bentuk aljabar, pada aktivitas ini gunakanlah pengetahuan kalian untuk menyelesaikan permasalahan aljabar dalam permasalahan sehari-hari

Langkah-langkah

1. Kerjakan soal ini dengan saling berdiskusi berdasarkan kelompok yang telah ditentukan
2. Bacalah dan ikuti petunjuk penggunaan lembar aktivitas ini dengan cermat
3. Kerjakan lembar aktivitas ini dengan benar sesuai intruksi
4. Gunakanlah pengetahuan kalian yang sudah dipelajari untuk menyelesaikan lembar aktivitas ini
5. Jika sudah selesai konfirmasi ke guru untuk proses submit aktivitas yang sudah dikerjakan
6. Siapkan salah satu anggota kelompok untuk presentasi

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1



Cermati permasalahan di bawah ini dengan seksama untuk mengantarkan pemahaman penerapan operasi bentuk aljabar kalian

Pak Mahmud memiliki tambak ikan bandeng berbentuk persegi panjang. Dimana panjang tambaknya yaitu 15 meter lebihnya dari lebar tambak. Dari informasi diatas tentukanlah keliling dan luas tambak milik Pak Mahmud?.

Menggunakan pengetahuan operasi aljabar yang sudah kelaian pelajari jawablah soal di atas

Diketahui :

Karena lebar tambak belum dikatahui nilainya, maka dapat kita misalkan,

Lebar tambak =

Ubahlah Kedalam matematika

panjang tambak yaitu 15 meter lebihnya dari lebar tambak

Maka , diperoleh kesimpulan terkait panjang dan lebar tambak adalah



Panjang tambak (P) =

Lebar tambak (L) =

LIVEWORKSHEETS



Ditanyakan :

Keliling dan Luas tambak milik Pak Mahmud

DiJawab :

Anggaplah persegi panjang di atas sebagai iluntrasi dari tambak milik Pak Mahmud yang berbentuk persegi panjang,

Keliling persegi panjang =

Subtitusikan informasi panjang dan lebar tambak yang kalian dapatkan ke dalam rumus keliling perssegi panjang di atas .

Keliling persegi panjang (K) = ...

K= 2 (.....) + 2 (.....)

K = (.....) + (.....)

K = ...

Kesimpulan:

Berdasarkan penyelesaian di atas, maka keliling kolam milik Pak Mahmud adalah



LIVEWORKSHEETS

Selanjutnya untuk mengetahui luas persegi panjang, dapat kita dapatkan menggunakan pengetahuan kita terhadap rumus luas persegi panjang

luas persegi panjang =

Subtitusikan informasi panjang dan lebar tambak yang kalian dapatkan ke dalam rumus luas perssegi panjang di atas .

Luas persegi panjang (L) = ...

L = ... X .....

L = (.....) x (.....)

Menggunakan pengetahuan terkait perkalian operasi aljabar, dapat disederhanakan.Sehingga dapat diperoleh.

L = ...

Kesimpulan:

Berdasarkan penyelesaian di atas, maka Luas kolam milik Pak Mahmud adalah



LIVEWORKSHEETS

Refleksi



Setelah kalian menyelesaikan aplikasi penerapan operasi bentuk aljabar, simpulkanlah apa saja langkah- langkah dalam menyelesaikan soal cerita aljabar di atas ?

Bersiaplah untuk presentasi



LIVEWORKSHEETS