Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Matematika SMP Bentuk Aljabar

Nama : Ika Aprilia Budiarti

LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI DASAR

3.5 Menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi pada bentuk aljabar (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian)
4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bentuk aljabar dan operasi pada bentuk aljabar

Petunjuk Pengerjaan

1. Sebelum mengerjakan berdoalah terlebih dahulu agar kalian diberi kelancaran dan kemudahan dalam melakukan kegiatan belajar
2. Kerjakan soal secara urut disertai dengan langkah pengerjaannya
3. Baca dan pahamilah setiap soal yang diberikan
4. Tulis jawaban kalian pada tempat yang telah disediakan
5. Jika terdapat kesulitan dalam pengerjaan soal, boleh bertanya kepada guru
6. Waktu pengerjaan menyesuaikan jam pelajaran/ petunjuk guru

LIVEWORKSHEETS

IDENTITAS SISWA

Nama :

Kelas :

Nomor Absen :

Ayo Berlatih 1

1. Wijayatin memiliki papan mainan yang berbentuk persegi panjang. Ukuran panjang mainan Wijayatin 7 cm lebih dari ukuran lebar papan tersebut. Jika lebar mainan disimbolkan dengan variabel y. Maka panjang mainan dalam bentuk aljabar adalah .....

   a $p = y - 7$

   b $p = y + 7$

   c $p = 7y$

   d $p = -7y$

2. Yanto memiliki sawah yang berbentuk persegi dengan panjang sisi (2x + 1) cm. Berapakah luas sawah Yanto dalam bentuk aljabar.....

   a $L = 8x^2 + 8x + 2$

   b $L = 8x^2 + 8x$

   c $L = 4x^2 + 4x + 1$

   d $L = x^2 + 4x + 1$

LIVEWORKSHEETS

AYO MEMBACA

PEMBAHARUAN RUMPUT LAPANGAN

Lapangan Sepak Bola

Pengelola suatu lapangan sepak bola di Kota Malang akan memperbarui rumput lapangan disebabkan rumput yang sekarang memiliki kualitas yang belum sesuai standar. Sebelum membeli rumput baru, pihak pengelola akan mengukur luas lapangan sepak bola tersebut. Lapangan tersebut memiliki panjang dalam bentuk aljabar $(2x - 2)$ dan lebar $(3x + 5)$.

Maka berapa luas lapangan yang akan ditanami rumput tersebut?

LIVEWORKSHEETS

AYOK KITA BANTU

LANGKAH 1 : Tuliskan informasi yang ada pada permasalah di atas .

Panjang lapangan :

Lebar lapangan :

LANGKAH 2 : Gunakan rumus luas persegi panjang

Luas persegi panjang : X

LANGKAH 3 : Inputkan informasi pada langkah 1 ke rumus di langkah 2

Luas lapangan : X

LANGKAH 4 : Gunakan sifat distributif perkalian

Luas lapangan :

LANGKAH 5 : Beri tanda kurung pada penjumlahan/pengurangan suku sejenis.

Luas lapangan :

LANGKAH 6 : Tuliskan hasil perkalian paling sederhana.

Luas lapangan :

Sehingga diperoleh luas lapangan sepak bola di Kota Malang yang akan diperbaruhi rumputnya adalah

LIVEWORKSHEETS

YUK SEKALI LAGI !

Sederhanakan bentuk aljabar berikut!

$$(3m + 8)(m - 5)$$

Penyelesaian :

$(3m + 8)(m - 5) =$ ☐ ☐ ☐ ☐

$=$ ☐ ☐ ☐

SELAMAT BERNALAR !!!!!

LIVEWORKSHEETS