

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

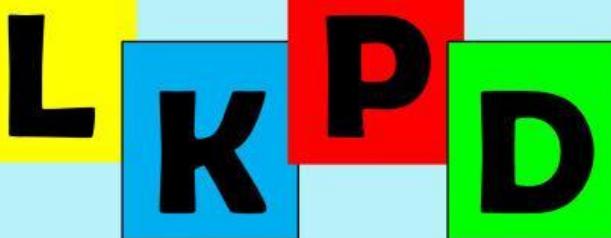
## PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN BENTUK ALJABAR

### MATEMATIKA SMP

Penyusun :  
**Dian Mardiansyah**



KELAS  
**7**



## Penjumlahan dan Pengurangan Bentuk Aljabar

NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_

### TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah proses pembelajaran dengan menggunakan model *Problem Based Learning*, siswa dapat:

1. Menentukan penjumlahan bentuk aljabar dengan benar
2. Menentukan pengurangan bentuk aljabar dengan benar
3. Menyelesaikan permasalahan kontekstual berkaitan dengan penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar dengan benar

### PETUNJUK BELAJAR

1. Tulislah nama anggota kelompok kalian pada tempat yang telah disediakan
2. Bekerjalah sesuai dengan perintah yang diinginkan pada soal
3. Diskusikanlah dengan anggota kelompok kalian untuk setiap perintah yang diberikan
4. Tuliskan masing-masing jawaban pertanyaan pada kolom yang telah disediakan

# 1

## Orientasi pada masalah

### Perhatikan Permasalahan berikut

Dalam rangka menyambut Hari Kebersihan Sekolah, para siswa SMP Negeri 3 Cisarua mengikuti lomba mengumpulkan sampah plastik antar kelas.

Setiap tim berusaha membersihkan lingkungan sekolah sebaik mungkin.

Pada hari pertama:

- Tim A berhasil mengumpulkan sampah plastik sebanyak  $(4x + 6)$ kg.
- Tim B mengumpulkan  $(3x + 8)$ kg.

Keesokan harinya, Tim A tetap semangat dan menambah hasil kumpulannya sebanyak  $(2x + 4)$ kg.

Namun, sebagian sampah yang dikumpulkan Tim B digunakan untuk bahan prakarya, sehingga jumlah sampah plastik mereka berkurang  $(x + 3)$ kg.

Setelah perubahan tersebut, tim manakah yang mengumpulkan lebih banyak sampah, dan berapa selisih jumlahnya?

Jelaskan alasanmu dengan menggunakan operasi penjumlahan dan pengurangan aljabar!

# 2

## Pengorganisasian siswa untuk belajar



Silakan berkelompok untuk menjawab permasalahan di atas yang telah diberikan! Permasalahan apa yang kalian dapat? Apa yang harus kalian lakukan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut? Tuliskan pada kolom di bawah!

---

---

---

---

---

---

---

### Membimbing penyelidikan kelompok

3



Untuk menyelesaikan permasalahan yang telah kalian dapatkan sebelumnya, selanjutnya silakan cari sumber atau referensi lain dari buku atau dari internet agar permasalahan tersebut dapat diselesaikan.

Tulis informasi yang sudah kalian dapatkan dari sumber lain atau dari internet untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Tuangkan pada kolom berikut!

(Empty lined writing area)

### Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

4

Untuk menyelesaikan permasalahan di atas, silakan tulis unsur yang diketahui dan ditanyakan dengan kalimat sendiri sesuai dengan pemahaman anda!

Diketahui :

1. Hasil awal Tim A = .....
2. Hasil awal Tim B = .....
3. Penambahan hasil Tim A = .....
4. Penambahan hasil Tim B = .....

Ditanyakan :

Tuliskan hal-hal yang ditanyakan pada permasalahan di atas!

(Empty lined writing area)

❖ Jelaskan Langkah-langkah perhitungan untuk mencari jumlah akhir tiap tim

1. Tim A

$$\text{Tim A} = \text{Hasil awal} + \text{Tambahan}$$

$$= (\dots \dots \dots \dots) + (\dots \dots \dots \dots)$$

= ..... (bentuk aljabar tanpa kurung)

= ..... (kelompokkan suku-suku sejenis)

= ..... (hitung suku-suku sejenis)

2. Tim B

$$\text{Tim A} = \text{Hasil awal} - \text{Berkurang}$$

$$= (\dots \dots \dots \dots) - (\dots \dots \dots \dots)$$

= ..... (bentuk aljabar tanpa kurung)

= ..... (kelompokkan suku-suku sejenis)

= ..... (hitung suku-suku sejenis)

3. Selisih jumlah sampah kedua tim

$$\text{Selisih} = \text{Tim A} - \text{Tim B}$$

$$= (\dots \dots \dots \dots) - (\dots \dots \dots \dots)$$

= ..... (bentuk aljabar tanpa kurung)

= ..... (kelompokkan suku-suku sejenis)

= ..... (hitung suku-suku sejenis)

4. Kesimpulan

Ayo presentasikan hasil penyelesaiannya di depan kelas dengan percaya diri



Menganalisis dan mengevaluasi  
proses pemecahan masalah

5

Tuliskan poin – poin penting yang kalian dapatkan hari ini!

1. Dari permasalahan yang telah kalian kerjakan, dapat disimpulkan bahwa cara menghitung penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar adalah

A large, empty rectangular box with a yellow double-line border, designed for the student to write their answers to the question above.

- ❖ Manfaat apa yang diperoleh dari kegiatan hari ini ?

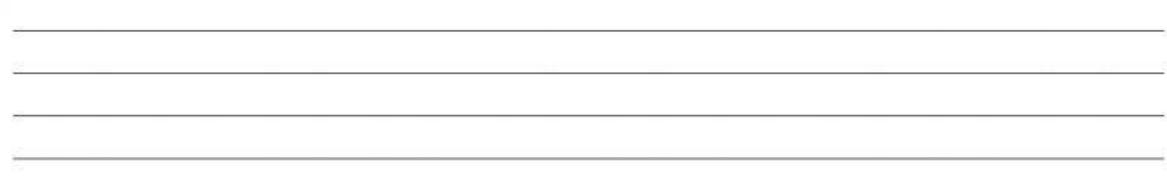
Four horizontal lines for the student to write their answers to the question "Manfaat apa yang diperoleh dari kegiatan hari ini ?".

- ❖ Kesulitan apa yang dihadapi dalam menyelesaikan permasalahan ini?



Handwriting practice lines for notes.

- ❖ Berikan masukan/perbaikan dalam proses pembelajaran hari ini!



Handwriting practice lines for notes.