

STUDENTS WORKSHEET
ALJABAR
KELAS VII SEMESTER GASAL

Identitas Siswa

Nama :



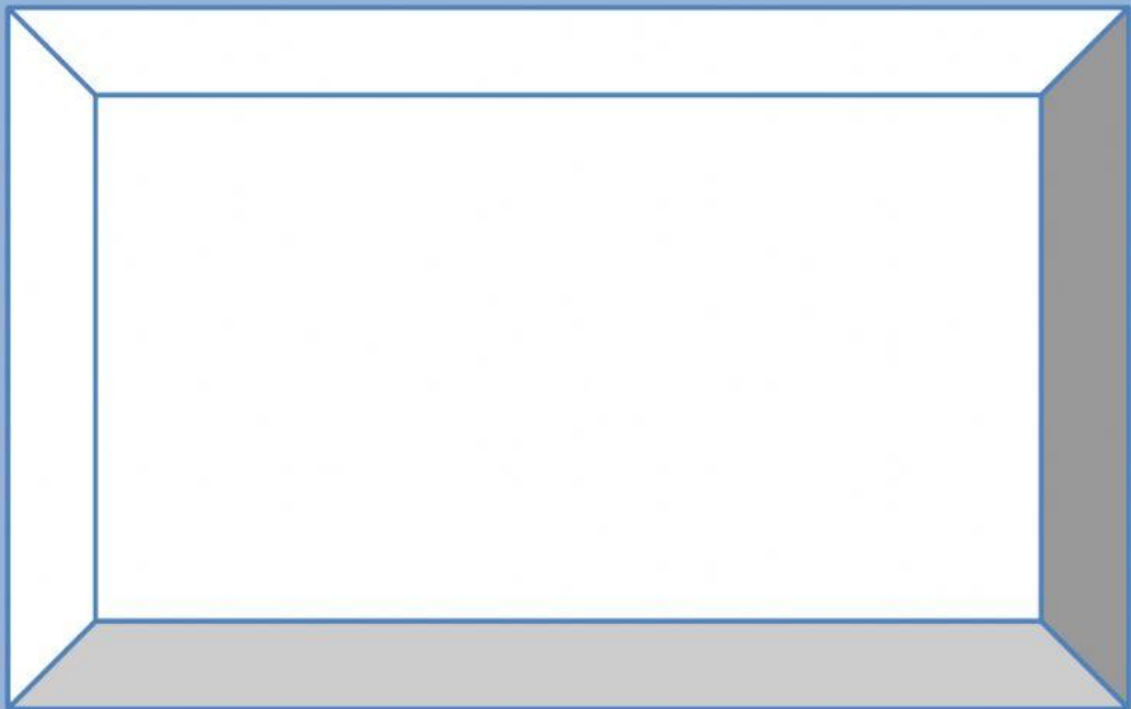
Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat mengenal bentuk aljabar (suku, variabel, koefisien dan konstanta).
2. Siswa dapat menyelesaikan operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar dan menyatakannya dalam bentuk paling sederhana.
3. Siswa dapat menyelesaikan masalah penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar.



Petunjuk

1. Tuliskan nama dan identitas dengan benar pada kotak dialog di awal tampilan.
2. Simaklah penjelasan pada video pembelajaran.
3. Kerjakan permasalahan yang ada pada sttudrnts worksheet ini.
4. Durasi pengerjaan 30 menit



Simaklah video yang ada
pada kolom di atas!



Jawablah Pertanyaan Berikut!

I. PILIHAN GANDA

1. Konstanta dari bentuk aljabar $2x^2 + 5x - 10$ adalah...
 - a. 2
 - b. 5
 - c. -10
 - d. 10
2. Yang merupakan koefisien dari aljabar $7x + 12y^2 + 10y^3$ adalah ...
 - a. x dan y
 - b. 1, 2, dan 3
 - c. x, y^2 , dan y^3
 - d. 7, 12, dan 10
3. Berdasarkan bentuk aljabar $7x + 12y^2 + 10y^3$ merupakan suku...
 - a. Binomial
 - b. Trinomial
 - c. Polinomial
 - d. Monomial
4. Yang merupakan suku sejenis dengan $pq^2 + 3p + 2q$ adalah...
 - a. $3p^2 + 4q + 5p$
 - b. $4pq + 3p + 2pq^2$
 - c. $7p + 3q - 11pq^2$
 - d. $2p^2q + 3q - 5p$
5. Variabel dari bentuk aljabar $4x + 2xy + y^2$ adalah...
 - a. x, xy , dan y^2
 - b. x dan y
 - c. $4x, 2xy$, dan y^2
 - d. $4x$ dan $2xy$
6. Sederhanakan bentuk $pq^2 + 3p + 2q + 3p - 5q + 11pq^2$
 - a. $12pq^2 + 6p - 3q$
 - b. $12pq^2 + 6p + 7q$
 - c. $10pq^2 + 5p - 8q$
 - d. $12pq^2 - 6p - 2q$
7. Bentuk sederhana dari persamaan $x - 2y + 1 - 4y + 5 + 2x$
 - a. $3x - 6y + 6$
 - b. $3x + 6y + 6$
 - c. $3x - 6y - 6$
 - d. $3x - 6y - 6$

8. Tentukan hasil penjumlahan $(a^2 + 3x + 2) + (4a^2 - 5x + 5)$

- a. $5a^2 + 2x + 7$
- b. $-5a^2 - 2x + 7$
- c. $5a^2 - 2x - 7$
- d. $5a^2 - 2x + 7$

9. Tentukan hasil dari $(7y^2 - 11y - 10) - (-y^2 + 2y - 7)$

- a. $8y^2 - 9y + 17$
- b. $6y^2 - 13y + 3$
- c. $8y^2 - 13y - 3$
- d. $6y^2 - 9y - 3$

10. Tentukan hasil pengurangan $(y^2 + 4y - 9) - (-2y^2 - 5y + 1)$

- a. $3y^2 + 9y - 10$
- b. $3y^2 + 9y + 10$
- c. $-3y^2 - 9y - 10$
- d. $-3y^2 + 9y - 10$

MEMASANGKAN (tariklah garis antara soal dan jawaban yang tepat)!

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Suku yang sejenis dengan $-3pq^2 - 9pq - 10$ | $7pq^2 - 2p - 3q$ |
| 2. Bentuk sederhana dari $-3pq^2 - 5p + 2q + 3p - 5q + 10pq^2$ | $7pq + 11 - pq^2$ |
| 3. Bentuk paling sederhana dari $p - 2q + 1 - 4p + 5 + 2q$ | $2p^2 + 3p - 5$ |
| 4. Hasil penjumlahan $3p^2 - 7$ oleh $p^2 - 3p - 2$ | $-3p + 6$ |
| 5. Hasil pengurangan $3p^2 - 7$ oleh $p^2 - 3p - 2$ | $4p^2 - 3p - 9$ |