

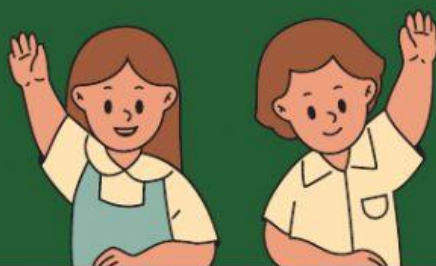


Sekolah Menengah Pertama

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

**Matematika Kelas VIII
Semester 1**

**Tema 1 Menyederhanakan Bentuk Aljabar
Sub Tema 1 Struktur dari Bentuk Aljabar**



Nama Kelompok:

1.....

2.....

3.....

Kelas

:





$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Petunjuk Mengerjakan

1. Cantumkan identitas kelompok kalian pada halaman pertama LKPD ini.
2. Lakukan setiap langkah kerja yang ada pada LKPD dengan hati - hati
3. Setiap Kegiatan dalam LKPD sudah dilengkapi dengan langkah – langkah pengerjaannya.
4. Kerjakan dengan penuh tanggungjawab dan disiplin.
5. Jika ada yang belum dipahami, kalian boleh bertanya kepada guru.
6. Jika telah selesai mengerjakan, kalian bisa mengumpulkan hasil diskusi kelompok LKPD yang sudah lengkap pada guru.





$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Kompetensi Dasar

3.1 Menjelaskan struktur dari bentuk aljabar.

4.1.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan pengelompokan bentuk aljabar. (P5)

Indikator

3.1.1 Menganalisis struktur dari bentuk aljabar. (C4)

4.1.1 Mengerjakan soal penyelesaian yang berkaitan dengan pengelompokan bentuk aljabar. (P5)





$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Tujuan Pembelajaran

1. Dengan menganalisis contoh suku tunggal dan suku banyak, siswa dapat membedakan antara suku tunggal dan suku banyak.
2. Dengan menganalisis derajat suku tunggal, siswa dapat menentukan derajat terbesar dan terkecil dari suatu bentuk aljabar suku tunggal.





$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

KEGIATAN 1

A. Soal PILIHAN GANDA

1. Manakah yang merupakan koefisien dari bentuk aljabar $2a + 3b - 1$

a. -1

b. $3b$

c. 2

2. Manakah yang bisa disebut suku tunggal

a. $4xy$

b. $20a+2$

c. $2x+y$

3. Manakah yang bisa disebut suku banyak

a. $x+y$

b. $2w$

c. 2





$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

4. Bentuk aljabar suku tunggal berikut yang berderajat 3 adalah ...

a. $4xy$

b. $3y$

c. $5x^2y$

5. Pada bentuk suku banyak $2x + y + 3z - 5$, suku yang berderajat paling tinggi adalah...

a. $2x$

b. $3z$

c. semua benar

6. Suku banyak disebut juga dengan...

a. monom

b. polinom

c. majemuk





$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

B. Soal ISIAN SINGKAT

Bentuk-bentuk aljabar (a) sampai (f) berikut menyatakan berbagai ukuran dari prisma tegak segiempat

- | | |
|-----------------|-----------|
| a) $3x$ | b) x^2 |
| c) $3x + y$ | d) xy |
| e) $3x^2 + 2xy$ | f) x^2y |



1. Kelompokkan aljabar di b), e), dan f) di atas ke dalam bentuk suku tunggal dan bentuk suku banyak.

Tuliskan jawaban kelompokmu di bawah ini





$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

C. Soal CHECK BOX

Berikut ini yang merupakan bentuk *polinom* adalah...

$$x^2y$$

$$2x^2 + 3y$$

$$20$$

$$5xyz$$





$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

D. Soal JOIN ARROW

Jodohkan antara suku tunggal dan derajat dari suku tunggal tersebut

$$x^3y$$

2

$$2x^2$$

3

$$5xyz$$

4

