



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika
Sekolah : SMA Negeri 2 Kota Tangerang
Fase/Semester : F+/Ganjil
Materi : Pengertian Polinomial
Alokasi Waktu : 30 Menit

NAMA ANGGOTA :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

KELAS/KELOMPOK KE : /

TUJUAN PEMBELAJARAN :

Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat menentukan pengertian polinomial, derajat, koefisien dan variabel.

Masalah 1

Perhatikan beberapa persamaan berikut :

a. $3x + 1$

c. $4a^2 + 2b - \frac{1}{2} = 0$

e. $\frac{1}{2}y^2 - 9y + 12 = 0$

b. $x^2 - 2x - 3 = 0$

d. $-4r + 7$

f. $\frac{1}{4}p + 8 = 0$

1. Dapatkah kalian membagi persamaan menjadi dua kelompok

Kelompok 1 :

Kelompok 2 :

2. Berapakah pangkat tertinggi(derajat) untuk masing-masing kelompok

Kelompok 1 :

Kelompok 2 :

3. Lengkapi Tabel Berikut

Persamaan	variabel	Koefisien-koefisien	Konstanta	Banyaknya Suku
$3x + 1$				
$x^2 - 2x - 3 = 0$				
$4a^2 + 2b - \frac{1}{2} = 0$				
$-4r + 7$				
$\frac{1}{2}y^2 - 9y + 12 = 0$				
$\frac{1}{4}p + 8 = 0$				

Masalah 2

1. Lengkapi tabel

No	Pernyataan	Apakah Polinomial?	Alasan	Pangkat Tertinggi
1	10			
2	$\sqrt{7}$			
3	-20			
4	$\frac{3}{x}$			
5	$\frac{5}{x^{-3}}$			
6	$8a + 5$			
7	$b^6 - 5b + 2$			
8	$p^9 + 8p + 7$			
9	$n^{-5} + 8n^2 - 9$			
10	$\frac{3}{x^4} - 5x^3 + 2x - 1$			

2. Tuliskan pengertian Polinomial

3. Buatlah polinomial yang berderajat 5,6 dan 7

Berderajat 5

f(x) =

Berderajat 6

f(x) =

Berderajat 7

f(x) =