

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) MATEMATIKA TINGKAT LANJUT

XI/GANJIL
SMA NEGERI 9 YOGYAKARTA

POLINOMIAL

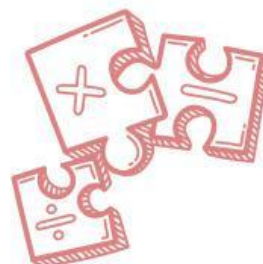
Kelompok:

Nama Kelompok:

Petunjuk

1. Berdo'alah sebelum mempelajari LKPD!
2. Pahami petunjuk penggunaan LKPD!
3. Bacalah semua petunjuk yang terdapat dalam LKPD!
4. Kerjakan setiap petunjuk atau langkah-langkah yang diberikan dalam LKPD secara berkelompok dengan teliti!
5. Jika ada yang belum jelas atau mengalami kesulitan, tanyakan pada guru yang bersangkutan!
6. Akhiri belajarmu dengan Do'a.

$$P(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x^1 + a_0$$



Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat melakukan operasi aritmetika pada polinomial (suku banyak), menentukan faktor polinomial, dan menggunakan identitas polinomial untuk menyelesaikan masalah.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan akar-akar suatu polinomial.
2. Peserta didik dapat menentukan akar-akar suatu polinomial.

KEGIATAN 1

POLINOMIAL

$$f(x) = p(x) \cdot h(x) + s(x)$$

$f(x)$ = polinom yang dibagi

$h(x)$ = hasil bagi

$p(x)$ = pembagi

$s(x)$ = sisa pembagian

AKAR-AKAR

Jika $x=k$ akar suatu persamaan, maka $(x-k)$ merupakan faktor dari persamaan tersebut atau dapat dikatakan $(x-k)$ faktor dari $P(x)$ jika dan hanya jika $P(k)=0$. Dalam hal ini, k adalah akar dari persamaan $P(x)$

$(x - 1)$ merupakan salah satu faktor dari $P(x) = x^3 + x^2 + x - 3$ sehingga 1 merupakan salah satu akar polinom $P(x)$

KEGIATAN 2



1. Tuliskanlah pengertian akar polinomial menggunakan bahasamu sendiri!
2. Berikan satu contoh polinomial yang salah satu akarnya adalah $+1$!
3. Tentukan akar-akar real dari suku banyak berikut!

$$P(x) = 3p^3 - 4p^2 - 3p + 4$$

KEGIATAN 3

POLINOMIAL

KELOMPOK

VIDEO YOUTUBE

MATERI PEMBELAJARAN

Tuliskan pesan dan
kesan selama
pembelajaran ya ^o^

Tuliskan kesimpulan
pada kolom di bawah ini!

KESIMPULAN

GOOD
LUCK!!!