Kelompok : ___

Kelas: XI MIPA 3

Anggota :

1.
2.
3.
4.
5.

LEMBAR KERJA SISWA 4

Tujuan Pembelajaran

3.4.10 Memahami persamaan polinomial
3.4.11 Menentukan akar-akar persamaan polinomial

Petunjuk

Tontonlah penjelasan mengenai materi persamaan polinomial dan cara menentukan akar-akar persamaan polinomial. Setelahnya lengkapi bagian hasil analisis yang rumpang, dan selesaikan latian soal mandiri yang diberikan.

Materi Pembelajaran

LIVEWORKSHEETS

PERSAMAAN POLINOMIAL

Persamaan polinomial merupakan kalimat terbuka yang nilai kebenarannya tergantung pada nilai variabel yang diberikan. Secara umum, persamaan polinomial dalam variabel x dapat dituliskan sebagai berikut.

Dengan $a_n \neq 0$ dan n bilangan asli.

PENYELESAIAN POLINOMIAL

Penyelesaian polinomial merupakan nilai variabel yang membuat persamaan polinomial bernilai benar.

Akar-Akar Persamaan Polinomial

Langkah 1 : Tentukan faktor-faktor dari nilai mutlak $a0$ ($a0 \neq 0$, lakukan dengan cara coba-coba.

Langkah 2 : Dengan menentukan faktor-faktor dari koefisien pangkat tertinggi dan konstanta, dan membaginya untuk menemukan akar-akar yang mungkin.

$$x = \frac{faktor\ konstanta}{faktor\ koefisien\ dari\ variabel\ pangkat\ tertinggi}$$

Langkah 3 :

•Selidiki apakah jumlah koefisien-koefisien $f\,x = 0$?

•Jika ya, maka $x = 1$ merupakan akar dari $f\,x = 0$

•Jika tidak, lakukan langkah 4

Langkah 4 :

•Periksa apakah jumlah koefisien-koefisien variabel berpangkat genap sama dengan jumlah koefisien-koefisien berpangkat ganjil?

•jika ya, maka $x = -1$ merupakan akar dari $f\,x = 0$

LIVEWORKSHEETS