

LEMBAR KERJA SISWA 3

KELOMPOK :

NAMA ANGGOTA :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

TEOREMA SISA DAN
TEOREMA FAKTOR

Tujuan Pembelajaran:

3.4.8 Menentukan sisa suatu polinom untuk pembagi bentuk kuadrat .

3.4.9 Menentukan faktor polinomial dengan teorema faktor.

4.4.1 Menentukan hasil bagi dan sisanya jika dibagi dengan suku banyak berderajat dua.

4.4.2 Menentukan operasi aljabar dari kombinasi koefisien jika sebuah polinom yang berderajat lebih dari dua yang memuat dua koefisien yang belum diketahui, dan diketahui fungsi pembagi dan sisa pembagiannya.

4.4.3 Menentukan operasi aljabar akar-akar polinom jika diketahui sebuah polinom yang berderajat tiga yang memuat koefisien yang belum diketahui, dan diketahui salah satu faktor linearnya.

MENGINGAT KEMBALI!

Masih ingatkah kamu pada bentuk persamaan kuadrat ?
Yaitu

$$ax^2 + bx + c.$$

Untuk mengingat dan melatih kembali, coba selesaikan persamaan kuadrat berikut dengan menggunakan cara memfaktorkan untuk menentukan himpunan penyelesaiannya!

$$(x^2 - x - 6)$$

Himpunan Penyelesaiannya adalah { , }

Kegiatan di atas dilakukan untuk mengingat kembali mengenai cara menentukan himpunan penyelesaian dengan cara memfaktorkan untuk mempermudah kamu dalam menentukan teorema sisa untuk pembagi bentuk kuadrat.

**MATERI
PEMBELAJARAN**

LEMBAR KERJA SISWA 3

LATIHAN SOAL!



Salah satu faktor dari $2x^3 - 5x^2 - px + 3$ adalah $x + 1$. Tentukan faktor linier lain dari suku banyak tersebut.

Jika suku banyak $f(x) = x^4 + x^3 + ax + bx - 9$ dibagi oleh $x^2 + 3x - 4$ memberi sisa $-7x + 3$, tentukan nilai a dan b !



Tentukan nilai a dan b jika $x^3 - ax^2 + 5x + b$ habis dibagi oleh $x^2 - 2x - 3$.



Tentukan nilai p sehingga $x^3 - x^2 + px - 15$ mempunyai faktor $(x - 3)$.

