

# Lembar Kerja Peserta Didik

## Teorema Sisa dan Teorema Faktor

Satuan Pendidikan : SMAN 1 SUMBER  
Kelas/ Semester : XI MIPA / 2  
Materi : Polinomial  
Alokasi Waktu : 2 x 45 Menit

### Nama Kelompok:

Anggota:

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

### Petunjuk:

- Bentuklah kelompok diskusi untuk mengerjakan soal pada lembar kerja ini.
- Lakukan kegiatan berikut dengan mengisi titik-titik yang telah disediakan
- Jika mengalami kesulitan, bertanyalah kepada guru.

### Tujuan Pembelajaran:

Melalui pendekatan Scientific, model Problem Based Learning, serta berbantuan Slide Presentasi Quizziz dan LKPD.

- Peserta didik mampu menganalisis permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan Teorema Sisa dan Teorema Faktor melalui diskusi kelompok dengan cermat.
- Peserta didik mampu menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan faktorisasi polinomial melalui penugasan dengan rasa tanggung jawab

**Amati permasalahan berikut dengan seksama dan diskusikan bersama rekanmu**

Sebuah pabrik roti memiliki persediaan bahan baku yang memenuhi persamaan:

$$f(x) = 2x^3 + x^2 - 25x + 12$$

Pabrik tersebut akan membuat 3 jenis roti yaitu roti A, roti B, dan roti C. Roti jenis A membutuhkan bahan yang memenuhi persamaan  $(x-3)$ .

Tentukanlah:

1. Berapakah banyaknya roti jenis A yang diproduksi oleh pabrik tersebut?
2. Berapakah sisa bahan baku yang dimiliki setelah memproduksi roti A?
3. Tentukanlah persamaan kebutuhan bahan baku untuk roti jenis B dan roti jenis C!





# Lembar Penyelesaian

A large, empty rectangular area with rounded corners, outlined in orange, intended for students to write their solutions.