

## LKPD 2

### PENERAPAN BILANGAN BERPANGKAT

Kelas :  
Nama Kelompok : .....  
.....  
.....  
.....  
.....

Ayo Berdiskusi

#### Perhitungan Bahan dan Biaya Produksi Pakaian

Deskripsi:

Anda adalah seorang desainer busana yang sedang merencanakan produksi koleksi pakaian untuk sebuah acara besar. Anda perlu menghitung jumlah bahan yang diperlukan dan biaya produksi berdasarkan berbagai jenis pakaian dan ukuran yang akan diproduksi.

Data yang Diberikan:

**Jenis Pakaian:**

- Anda merancang  $2^1$  jenis pakaian (misalnya: gaun, dan jas).
- Setiap jenis pakaian memiliki  $2^1$  ukuran (misalnya: S dan M).

**Kebutuhan Bahan:**

- Setiap jenis pakaian membutuhkan  $2^2$  meter kain.
- Untuk setiap ukuran pakaian, tambahan  $2^1$  meter kain diperlukan untuk ukuran M.

**Biaya Bahan:**

- Biaya per meter kain adalah  $2^2$  ribu rupiah

**Biaya Produksi:**

- Biaya produksi per pakaian (termasuk tenaga kerja) adalah  $2^3$  ribu rupiah.

**Diskon Pembelian Kain:**

- Ada diskon 10% untuk pembelian kain jika total kebutuhan kain lebih dari  $2^2$  meter.

**1. Perhitungan Kebutuhan Bahan untuk Setiap Jenis Pakaian:**

- Hitung total kebutuhan kain untuk setiap jenis pakaian.

Penyelesaian :

**2. Perhitungan Total Kebutuhan Kain:**

- Hitung total kebutuhan kain untuk seluruh jenis pakaian dan ukuran.

Penyelesaian :

**3. Perhitungan Biaya Kain:**

- Hitung total biaya untuk kain sebelum diskon.

Penyelesaian :

**4. Perhitungan Biaya Produksi:**

- Hitung total biaya produksi untuk semua pakaian (tanpa termasuk bahan).

Penyelesaian :

**5. Perhitungan Total Biaya Kain Setelah Diskon:**

- Hitung total biaya kain setelah diskon jika total kebutuhan kain lebih dari  $2^2$  meter.

Penyelesaian :

**6. Rincian Total Biaya Produksi dan Bahan:**

- Buat rincian tentang total biaya produksi dan total biaya bahan (termasuk diskon) untuk seluruh koleksi pakaian.

Penyelesaian :

Skor