

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama :

Kelas : No. Absen :

Mata Pelajaran : Matematika

Materi : Bilangan Berpangkat

Sub Materi : Bilangan berpangkat positif, negatif, dan nol

Tujuan Pembelajaran

Melalui *flipped classroom* berbasis PBL, peserta didik dapat:

1. menjelaskan konsep bilangan berpangkat bulat positif dengan benar;
2. menjelaskan konsep bilangan berpangkat nol dengan benar;
3. menjelaskan bilangan berpangkat bulat negatif dengan benar;

Diskusikan dengan teman dalam kelompokmu untuk menjawab pertanyaan dalam LKPD ini.

A. Bilangan berpangkat

1. Bilangan Berpangkat Positif

Untuk a bilangan real dan n bilangan bulat positif, pangkat n dari a ditulis Dan didefinisikan sebagai perkalian berulang dari a sebanyak n factor.

$$a^n = \dots x \dots x \dots x \dots x \dots x a \text{ (sebanyak } n \text{)}$$

Contoh soal:

1. Tentukan nilai dari bilangan berpangkat berikut.

- a. 3^4
- b. -2^5
- c. $(-5)^4$
- d. $\left(\frac{3}{4}\right)^2$

Penyelesaian:

- a. $3^4 = \dots x \dots x \dots x \dots = \dots$
- b. $-2^5 = -(\dots x \dots x \dots x \dots x \dots) = \dots$
- c. $(-5)^4 = (\dots) x (\dots) x (\dots) x (\dots) = \dots$
- d. $\left(\frac{3}{4}\right)^2 = \dots x \dots = \dots$