

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

## BILANGAN BERPANGKAT

By Dwi Setiawan, S.Pd.

Nama :

Kelas :

### Petunjuk pengerjaan!

1. Pasangkanlah pertanyaan dan jawabannya dengan cara menarik garis sesuai dengan petunjuk pada lembar kerja!



2. Setelah seluruh soal/pertanyaan selesai diisi, klik "Finish!" yang tertera pada bagian bawah lembar kerja!

## Ringkasan Materi

### Sifat-Sifat Bilangan Berpangkat

1.  $a^m \times a^n = a^{m+n}$
2.  $a^m : a^n = a^{m-n}$
3.  $(a^m)^n = a^{mn}$
4.  $(a \times b)^m = a^m \times b^m$
5.  $\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$

1. Pasangkanlah perkalian berulang dengan bilangan berpangkat berikut ini !

$$8 \times 8 \times 8 \times 8$$

$$(-2)^5$$

$$(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2)$$

$$5^{-2}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$$

$$\left(\frac{1}{5}\right)^3$$

$$8^4$$

$$5^3$$

2. Pasangkanlah hasil dari sifat-sifat bilangan berpangkat berikut ini !

$$4^2 \times 4^5$$

$$81p^4$$

$$5^{12} : 5^4$$

$$4^7$$

$$(8^2)^4$$

$$5^8$$

$$(3p)^4$$

$$-\frac{2^3}{3^3}$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^3$$

$$8^8$$

$$5^3$$