

NAMA:

TANGGAL:

KELAS/ SEMESTER : VII (TUJUH) / GANJIL

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK SMPN 1 KLAPANUNGGAL



# BILANGAN BERPANGKAT

### PETUNJUK Pengerjaan :

- Bacalah dengan teliti setiap langkah-langkah yang diberikan pada LKPD ini.
- Jawablah setiap pertanyaan dengan mengisi kolom/ kotak yang disediakan
- Periksa kembali hasil pekerjaan kalian. Jika sudah yakin, silahkan tekan "FINISH".
- Untuk melihat skor/ hasil silahkan pilih dan tekan "Check My Answer" lalu "Screenshot" dan kirim gambar ke google Classroom.

### Sifat – Sifat Bilangan Berpangkat

- $a^m \times a^n = a^{m+n}$
- $a^m : a^n = a^{m-n}$
- $(a^m)^n = a^{m \times n}$
- $(ab)^m = a^m \times b^m$
- $\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$
- $a^{-m} = \frac{1}{a^m}$
- $a^0 = 1$
- $b = a \times 10^n$

Pasangkanlah perkalian berulang dengan bilangan berpangkat,  
dan pasangkanlah hasil dari sifat-sifat bilangan berpangkat berikut!

$$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

$$3^4 \times 3^2$$

$$(-7) \times (-7) \times (-7) \times (-7)$$

$$5^6 \div 5^7$$

$$1.000.000^0$$

$$(7^2)^3$$

$$3^6$$

$$5^5$$

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

$$(-7)^4$$

$$7^6$$

$$1$$

# BILANGAN BERPANGKAT

2. Pilihlah benar / salah dari pernyataan berikut :

$$234.500.000 = 23,45 \times 10^7$$

$$(2^3 \times 32) = 2^8$$

$$\left(\frac{2}{7}\right)^2 \times \left(\frac{2}{7}\right)^{-5} = \left(\frac{2}{7}\right)^7$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} = (2)^2$$

3. Tentukanlah hasil dari perpangkatan berikut ini

1. Hasil dari  $4^2 + 4^3$  adalah ...

- a.  $4^5$
- b. 80
- c. 64
- d. 16

2. Hasil dari  $\left(\frac{3^4 \times 2^5}{3^2 \times 2^3}\right)$  adalah ....

- a.  $(3 \times 2)^2$
- b.  $6^5$
- c.  $3^2$
- d.  $(3 \times 2)^0$

3. Hasil dari  $3^4 : 3^{-5}$  adalah ...

- a.  $3^2$
- b.  $3^9$
- c.  $3^{-1}$
- d.  $3^0$

4. Hasil dari  $2^{-1} \times 3^{-1}$  adalah ...

- a. 6
- b.  $6^1$
- c.  $6^{-1}$
- d.  $6^0$