NAMA:

TANGGAL:

KELAS/ SEMESTER : VII (TUJUH) / GANJIL

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK SMPN 1 KLAPANUNGGAL



BILANGAN BERPANGKAT

PETUNJUK PENGERJAAN :

- Bacalah dengan telti 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

$$\rightarrow a^m \times a^n = a^{m+n}$$

$$\triangleright a^m : a^n = a^{m-n}$$

$$\triangleright (a^m)^n = a^{m \times n}$$

$$(ab)^m = a^m \times a^n$$

$$\qquad \left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{a^m}$$

$$\geq a^{-m} = \frac{1}{a^m}$$

$$a^0 = 1$$

$$b = a \times 10^n$$



Pasangkanlah perkalian berulang dengan bilangan berpangkat, Ban 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°

 $(7^2)^3$

55

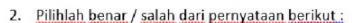
$$(-7)^4$$

7€

1

BILANGAN BERPANGKAT





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

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

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

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

3. Tentukanlah hasil dari perpangkatan berikut ini

- 1. Hasil dari 4² + 4³ adalah
 - a. 4⁵
 - b. 80
 - c. 64
 - d. 16

3. Hasil dari 3⁴: 3⁻⁵ adalah ...

- a. 3²
- b. 39
- c. 3^{-1}
- d. 30

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

- a. $(3 \times 2)^2$
- b. 6⁵
- c. 3²
- d. $(3 \times 2)^0$

- 4. Hasil dari $2^{-1} \times 3^{-1}$ adalah ...
 - a. 6
 - b. 6¹
 - c. 6^{-1}
 - d. 60