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

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

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

$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$	3^6
$3^4 \times 3^2$	5^5
$(-7) \times (-7) \times (-7) \times (-7)$	$\frac{1}{5}$
$5^6 \div 5^7$	$(-7)^4$
$1.000.000^0$	7^6
$(7^2)^3$	1

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS