

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA

Eksponen



Nama : _____

Kelas : _____

TUJUAN PEMBELAJARAN



Siswa mampu :

1. Mengidentifikasi sifat-sifat eksponen.
2. Menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan fungsi eksponen.

PETUNJUK



Dengarkan audio berikut.



Tontonlah video berikut.



Bacalah materi berikut.



Kegiatan 1

Tuliskan apa yang kalian peroleh dari menyimak audio, video dan materi.

A large rectangular area with a dashed border and horizontal dashed lines inside, intended for writing.

Kegiatan 2

Latihan Soal

Soal – Soal Ulangan Menyederhanakan Eksponen

1) $(a^3b^2)^5$

2) $(a^2b^3)^2(a^5b)$

3) $27a^3 + 3a^{12} \times a^3b^3$

4) $4x^7 + (2x^2 + x^4)$

5) $\frac{100p^{-4}q^2}{10p^6q^{-3}}$

6) $\frac{6x^3y^4}{(2x^2y)^3}$

7) $\left(\frac{2x^{-5}y^3}{5x^3y^{-2}}\right)^2$

8) $\left(\frac{p^2q}{2}\right)^2 \times \left(\frac{-2}{p^2q}\right)^3$

9) $\frac{(3p^2q^2)}{r^4} \div \frac{r^3}{p^6}$

10) $\frac{9^3a^4 \times a^{-8}b^{-6} \times a^{-6}}{3^6a^{-9} \times a^{-3}b^{-11} \times a^{-10}}$

