

TEKNOLOGI PEMBELAJARAN MATEMATIKA

Lembar Kerja Peserta Didik



Disusun Oleh:
Baiq Sanya Rahmayanti (E1R02310039)
Kelas 4D

Program Studi Pendidikan Matematika
Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Universitas Mataram
2025

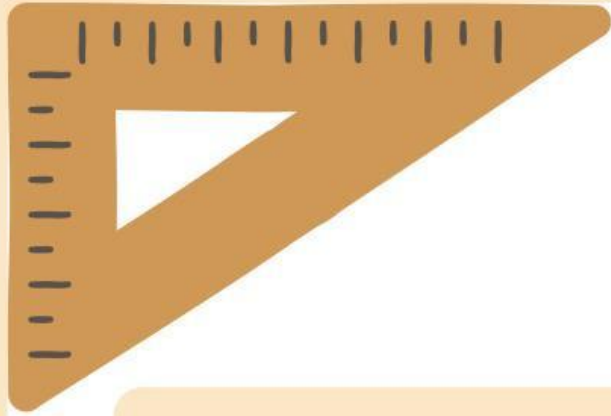
LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik



Nama. : _____

kelas. : _____

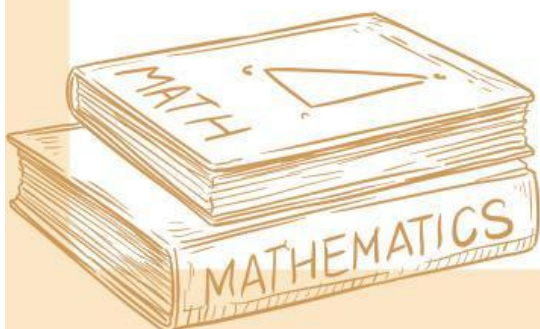


KONPETENSI DASAR

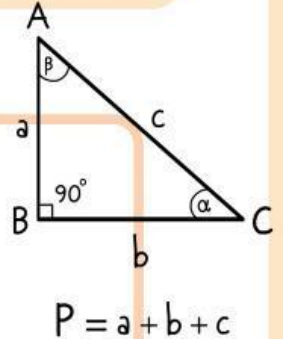
Materi yang dikaji dalam LKPD ini adalah bagian dari materi Aturan Sinus, Cosinus, dan Luas Segitiga yang di sajikan di kelas VII semester 2.

Sesuai Kurikulum 2013, materi ini dipelajari untuk menunjang tercapainya:

KD 3.1, yaitu: Menjelaskan bentuk pangkat bulat positif, negatif, dan nol.

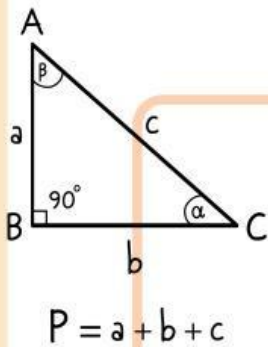


TUJUAN PEMBELAJARAN DAN ALOKASI WAKTU



TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah menyelesaikan LKPD ini siswa dapat memahami dan menjelaskan bentuk pangkat bulat positif, negatif, nol secara tepat.



ALOKASI WAKTU

Untuk menyelesaikan LKPD diberikan waktu 30 menit

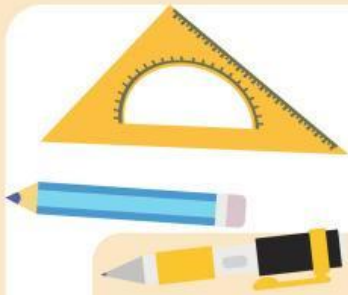


PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD



1. Membaca semua LKPD secara terurut dari petunjuk sampai dengan lembar kerja secara cermat dan teliti.
2. Melengkapi “titik-titik” pada lembar kerja.
3. Melaksanakan kegiatan belajar dengan baik.
4. Bacalah dengan seksama setiap uraian dalam LKPD ini. Jika mengalami kesulitan sebaiknya anda tanyakan kepada guru.
5. Kerjakan tugas/soal pada tempat yang telah disediakan. Bila tempat yang disediakan kurang, Anda dipersilahkan untuk menambahkan pada kertas lain.





PENGERTIAN EKSPONEN

1. PENGERTIAN EKSPONEN

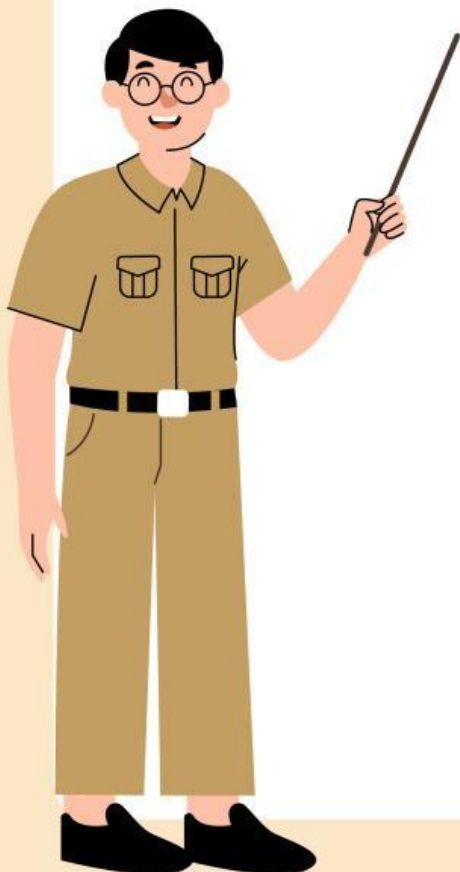
Eksponen (pangkat) merupakan cara singkat untuk menulis perkalian berulang dari suatu bilangan yang sama. Eksponen digunakan untuk menyederhanakan penulisan dan perhitungan dalam matematika, terutama ketika bilangan yang di kalikan sama dan secara berulang.

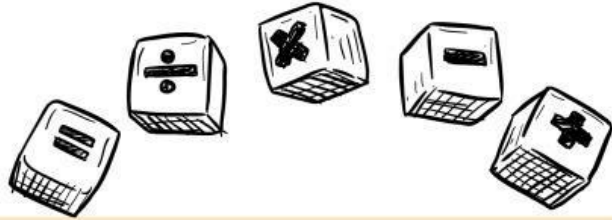
Bentuk umum eksponen ditulis:

$$a^n$$

a disebut basis atau bilangan pokok

n disebut eksponen (pangkat)





JENIS-JENIS EKSPONEN

- **PANGKAT BULAT POSITIF**

Pangkat positif menunjukkan perkalian berulang.

Contoh:

$$3^2 = 3 \cdot 3 = 9$$

- **PANGKAT BULAT NEGATIF**

Pangkat negatif menunjukkan perkalian berulang.

Contoh:

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$

$$2^{-3} = \frac{1}{2^3} = \frac{1}{8}$$

- **PANGKAT BULAT NOL**

Untuk setiap bilangan.

Contoh:

$$10^0 = 1 \quad a \neq 0$$



Ayo Mencoba

1. Hitunglah nilai dari 10^2

2. Tentukan nilai dari $7^0 + 2^0$

3. Sederhanakan 4^{-2}



LATIHAN SOAL

Sebuah bakteri membelah

menjadi dua setiap 30 menit.

Jika awalnya pada 1 bakteri,

berapakah banyak bakteri

setelah 3 jam?

