# TEKNOLOGI PEMBELAJARAN MATEMATIKA

## Lembar Keja Peserta Didik

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

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

LIVEWORKSHEETS

# LKPD

## Lembar Kerja Peserta Didik






Nama. : _____

kelas. : _____

LIVEWORKSHEETS

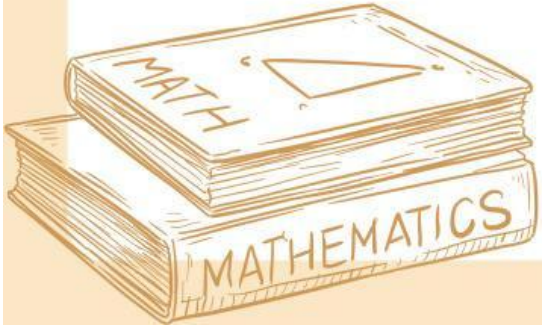
# KONPETENSI DASAR

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:

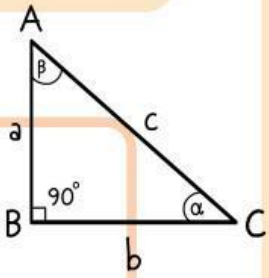
KD 3.1, yaitu: Menjelaskan bentuk pangkat bulat positif, negatif, dan nol.






LIVEWORKSHEETS

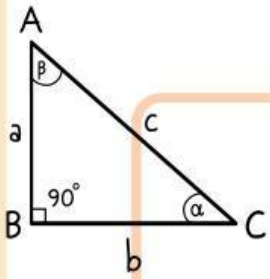
# TUJUAN PEMBELAJARAN DAN ALOKASI WAKTU




$P = a + b + c$

## TUJUAN PEMBELAJARAN

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




$P = a + b + c$

## ALOKASI WAKTU

Untuk menyelesaikan LKPD diberikan waktu 30 menit

LIVEWORKSHEETS





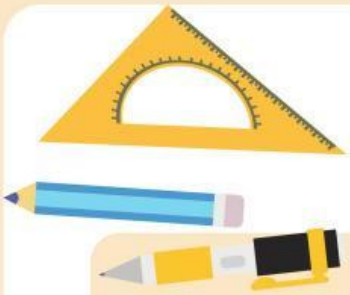
# PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD



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.



LIVEWORKSHEETS





# 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:

$$a^n$$



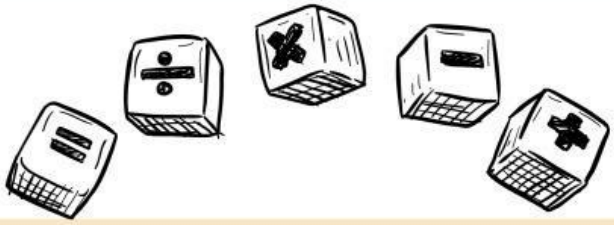
$a$ disebut basis atau bilangan pokok

$n$ disebut eksponen (pangkat)



LIVEWORKSHEETS





# JENIS-JENIS EKSPONEN

- PANGKAT BULAT POSITIF

  Pangkat positif menunjukkan perkalian berulang.
  Contoh:

  $$3^2 = 3.3 = 9$$

- 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:

  $$10^0 = 1 \quad \text{a} \neq 0$$



LIVEWORKSHEETS

# Ayo Mencoba

1.Hitunglah nilai dari $10^2$

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

3.Sederhanakan $4^{-2}$



LIVEWORKSHEETS

# LATIHAN SOAL

Sebuah bakteri membelah menjadi dua setiap 30 menit. Jika awalanya pada 1 bakteri, berapakah banyak bakteri setelah 3 jam?



LIVEWORKSHEETS