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

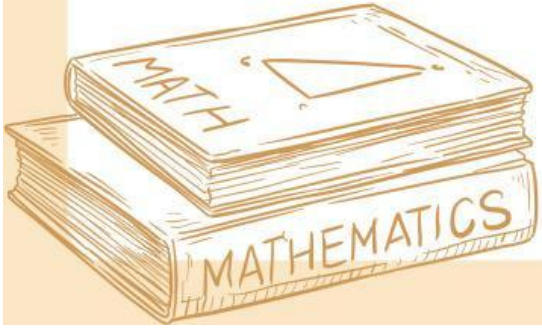
KONPETENSI DASAR

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:

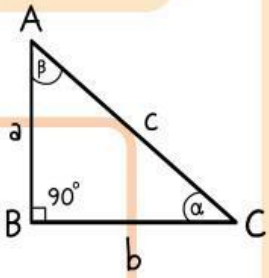
KD 3.1, yaitu: Menjelaskan bentuk pangkat bulat positif, negatif, dan nol.





LIVEWORKSHEETS

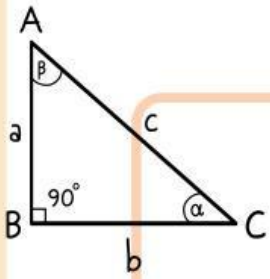
TUJUAN PEMBELAJARAN DAN ALOKASI WAKTU



$P = a + b + c$

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





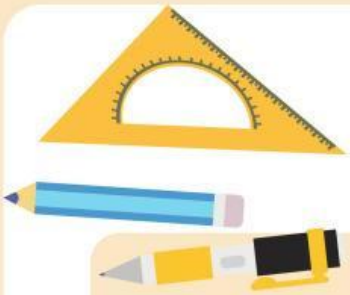
PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD



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:

$$a^n$$



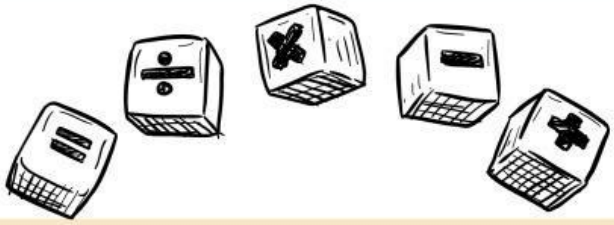
a disebut basis atau bilangan pokok

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