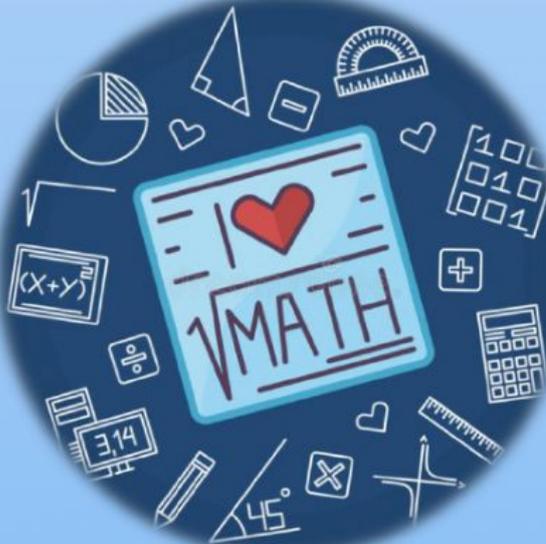




LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK  
SDIT PERMATA BUNDA I, II, dan III

Pembelajaran ke-2  
**AKAR PANGKAT TIGA**



Muatan Pelajaran

**MATEMATIKA**

Kelas

**5**

Semester Genap

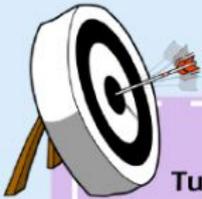
Nama : \_\_\_\_\_  
Kelas : \_\_\_\_\_  
Tanggal : \_\_\_\_\_

## KOMPETENSI DASAR DAN TUJUAN PEMBELAJARAN



### Kompetensi Dasar

- 3.5 Menjelaskan, dan menentukan volume bangun ruang dengan menggunakan satuan volume (seperti kubus satuan) serta hubungan pangkat tiga dengan akar pangkat tiga
- 4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan volume bangun ruang dengan menggunakan satuan volume (seperti kubus satuan) melibatkan pangkat tiga dan akar pangkat tiga



### Tujuan Pembelajaran

1. Dengan menonton video pembelajaran, siswa dapat memahami tentang akar pangkat tiga

Mari mengucapkan lafal basmallah sebelum memulai aktivitas belajar!

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



Anak-anak yang sholih dan solihah, marilah kita merenungi firman Allah SWT berikut ini!

"Dan tidaklah Kami menjadikan bilangan mereka itu melainkan untuk jadi cobaan bagi orang kafir, supaya orang-orang yang diberi Al-Kitab menjadi yakin dan supaya orang yang beriman bertambah imannya, dan supaya orang-orang yang diberi Al-Kitab dan orang Mukmin itu tidak ragu-ragu." (QS Al-Muddatstsir: 31)

Alhamdulillah, setelah pembelajaran kemarin kita telah mempelajari tentang bilangan pangkat tiga, maka hari ini kita akan melanjutkan pembelajaran yaitu mengenai akar pangkat tiga. Akar pangkat tiga adalah kebalikan dari bilangan angkat tiga. Supaya anak-anak Sholih dan Sholihah bisa memahami pembelajaran hari ini, yuk ikuti pembelajaran hari ini dengan semangat!



Ayo Telaah

Marilah simak video pembelajaran akar pangkat tiga berikut ini dengan cermat!





### Ayo Eksplorasi

Berdasarkan video pembelajaran yang telah anak-anak tonton pada bagian telaah. Yuk temukan hasil dari akar pangkat tiga di bawah ini!

$$\sqrt[3]{64} = 4$$

$$\sqrt[3]{216} = \square$$

$$\sqrt[3]{729} = \square$$



### Ayo Rumuskan

Berdasarkan video pada bagian Ayo Telaah, Ayo rumuskan akar pangkat tiga berikut!

#### Soal

$$\sqrt[3]{1.728} = \dots$$

#### Cara mengerjakan

$$\sqrt[3]{1\ 728} = \square$$

$\square$     $\square$



### Ayo Aplikasikan

Ayo kerjakan akar pangkat tiga berikut dengan penuh semangat!

$$\sqrt[3]{3.375} =$$

$$\sqrt[3]{1.331} =$$

$$\sqrt[3]{8.000} =$$

$$\sqrt[3]{12.167} =$$

$$\sqrt[3]{15.625} =$$



### Duniawi

Alhamdulillah, kita telah belajar tentang bilangan berpangkat dan akar pangkat tiga. Bahwa setiap bilangan jika dipangkatkan akan bertambah jumlahnya. Begitu pula dengan suatu kebaikan yang berbuah pahala. Semakin banyak kita berbuat kebaikan, semakin banyak pula kenikmatan yang akan kita rasakan manfaatnya.



### Ukhrowi

"Dan tidaklah Kami menjadikan bilangan mereka itu melainkan untuk jadi cobaan bagi orang kafir, supaya orang-orang yang diberi Al-Kitab menjadi yakin dan supaya orang yang beriman bertambah imannya, dan supaya orang-orang yang diberi Al-Kitab dan orang Mukmin itu tidak ragu-ragu." (QS Al-Muddatstsir: 31)

Mari kita ucapkan lafal hamdallah setelah menuntaskan pembelajaran hari ini!

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

Perasaanku	Gambar Ekspresiku
Senang / Sedih / lainnya	



Karakterku  
Cermat dan  
Gemar Berbagi





## Penilaian

Aspek	Kompetensi Dasar	Nilai
Pengetahuan	3.5 Menjelaskan, dan menentukan volume bangun ruang dengan menggunakan satuan volume (seperti kubus satuan) serta hubungan pangkat tiga dengan akar pangkat tiga	
Keterampilan	4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan volume bangun ruang dengan menggunakan satuan volume (seperti kubus satuan) melibatkan pangkat tiga dan akar pangkat tiga	
Sikap	Tanggung jawab dan mandiri	