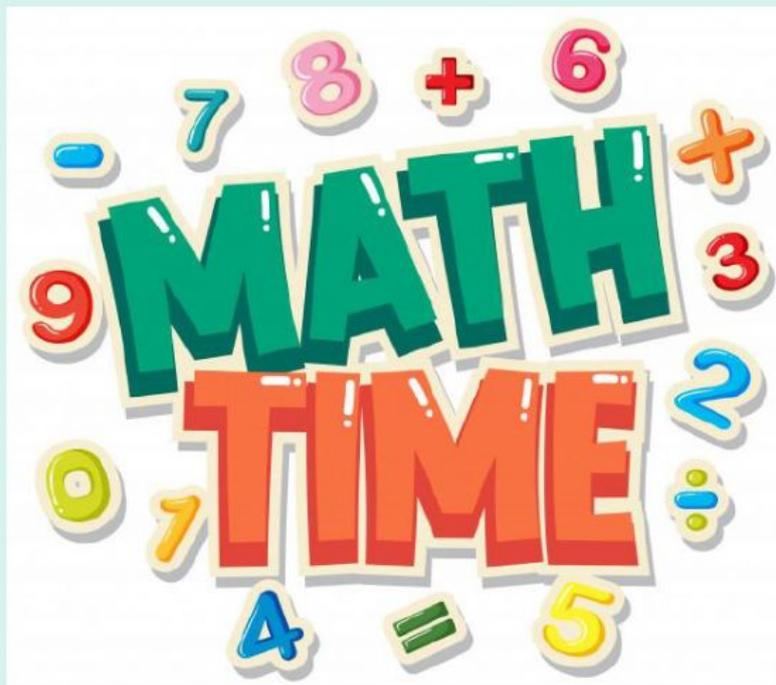




LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK  
SDIT PERMATA BUNDA I, II, dan III

Pembelajaran ke-3  
**OPERASI HITUNG PADA BILANGAN  
PANGKAT TIGA DAN AKAR PANGKAT  
TIGA**



Kelas

5

Muatan Pelajaran

**MATEMATIKA**

Semester Genap

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

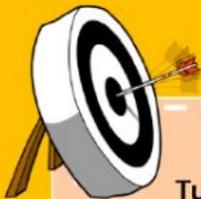
## KOMPETENSI DASAR DAN TUJUAN PEMBELAJARAN



### 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 mencermati video dan mengerjakan soal, siswa dapat menentukan hubungan antar pangkat tiga dengan akar pangkat tiga dengan tepat.
2. Melalui pengerjaan soal, siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan pangkat tiga dan akar pangkat tiga.



Mari mengucapkan lafal basmallah sebelum memulai aktivitas belajar hari ini!

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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

"Dan mereka tinggal dalam gua mereka tiga ratus tahun dan ditambah sembilan tahun (lagi)" (Q.S Al Kahfi : 25)



Alhamdulillah kita telah mempelajari tentang pangkat tiga dan akar pangkat tiga. Hari ini kita akan menggunakannya di dalam operasi hitung. Bagaimanakah caranya? Simak dengan penuh semangat ya.



### Ayo Telaah

Anak-anak yang Sholih dan Sholihah, mari cermati tayangan video berikut ini.



Mari cermati pula salah satu cara yang bisa kalian gunakan untuk menghafalkan bilangan kubik. (Kalian boleh menggunakan nada lagu yang lain ya)





### Ayo Eksplorasi

Mari cermati bilangan kubik dan akar pangkat tiga di bawah ini. Tariklah garis yang sesuai untuk memasangkan keduanya.

27	●	●	$8^3$
512	●	●	$11^3$
$6^3$	●	●	$16^3$
1.331	●	●	$3^3$
4.096	●	●	216



### Ayo Rumuskan

Anak-anak hebat bagaimanakah menyelesaikan operasi hitung yang melibatkan bilangan kubik dan akar pangkat tiga? Melalui video yang telah kalian simak, cermati juga contoh berikut ini.

#### Contoh 1

$$4^3 + 5^3 = \dots$$

Cara Penyelesaian :

$$4^3 + 5^3 = \dots$$



Tentukan masing-masing bilangan kubik dan  $4^3$  dan  $5^3$

$$= 64 + 125 = 189$$

Contoh 2

$$3^3 - \sqrt[3]{343} = \dots$$

Cara Penyelesaian :

$$3^3 - \sqrt[3]{343} = \dots$$

Tentukan bilangan kubik dari  $3^3$  dan akar pangkat tiga dari 343

$$= 27 - 7 = 20$$



Ayo Aplikasikan

Mari berlatih menyelesaikan soal-soal berikut ini.

1.  $10^3 + 8^3 = \dots$

$$= \square + \square = \square$$



2.  $2^3 \times 2^3 = \dots$

$$= \square \times \square = \square$$



3.  $\sqrt[3]{729} + 2^3 = \dots$

$$= \square + \square = \square$$



4.

$$\sqrt[3]{343} \times \sqrt[3]{64}$$

$$= \square \times \square = \square$$



5.

$$\sqrt[3]{1.728} + 5^3 - \sqrt[3]{1.000} = \dots$$

$$= \square + \square - \square = \square$$



Duniawi

Alhamdulillah kita telah mempelajari tentang operasi hitung pada bilangan kubik dan akar pangkat tiga. Dengan belajar materi ini, semoga kita mendapatkan sikap yang cermat dan teliti serta bisa kita praktikan dalam kehidupan sehari-hari.



Ukhowi

Tahukah Anak-anak Sholih dan Sholihah? Operasi hitung dijelaskan pula di dalam Alquran Salah satunya di dalam Q.S Al Kahfi Ayat 25 yang berbunyi :  
"Dan mereka tinggal dalam gua mereka tiga ratus tahun dan ditambah sembilan tahun (lagi)"

Masya Allah, ayat di atas membahas tentang lamanya waktu pemuda Al-Kahfi yang tinggal di dalam gua, yaitu 300 ditambah 9 tahun, alias 309 tahun.

Mari kita ucapkan lafal hamdallah setelah menuntaskan pembelajaran hari ini!

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

Perasaanku	Gambar Ekspresiku
Senang / Sedih / lainnya	



Karakterku  
Cermat dan  
Teliti



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	