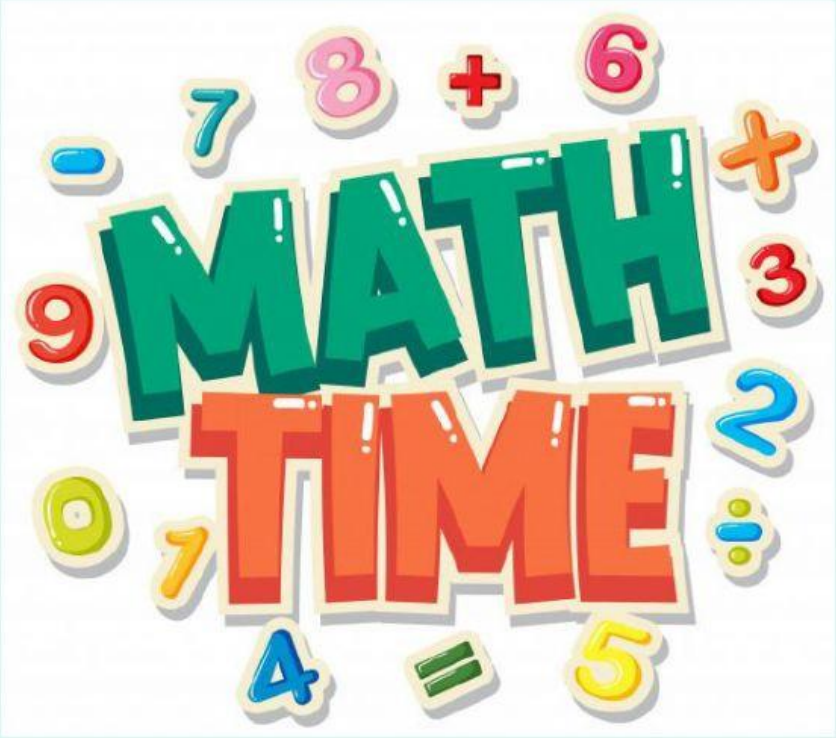
LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK
SDIT PERMATA BUNDA I, II, dan III

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 tpat.
2. Melalu 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 الرَّحْمَٰنِ 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 mempaelajari 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



Ayo Eksplorasi

Mari cermati bilangan kubik dan akar pangkat tiganya 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 bagaiamankan menyelesaiakn operasi hitung yang meibatkab bilangan kubik dan akar pangkat tiga? Melalui video yang telah kalian simak, cermati juga contoh berikut ini.

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

Cara Penyelesaian :

$4^3 + 5^3 = \ldots$ → Tentukan masing-masing bilangan kubik dan 4^3 dan 5^3

= ☐ + ☐ = ☐

Ayo Aplikasikan

Mari berlatih menyelesaikan soal-soal berikut ini.

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

$= \square + \square = \square$



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

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



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

$= \square + \square = \square$



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

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



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

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

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.

Ukhrowi

Tahukah Anak-anak Sholih dan Sholihah? Opsrasi 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!

اَلْحَمْدُ لِلّٰهِ رَبِّ الْعٰلَمِيْنَ

Perasaanku	Gambar Ekspresiku
Senang / Sedih / lainnya	



Karakterku
Cermat dan Teliti



Aspek	Kompetensi Dasar	Nilai
Pengetahuan	3.5 Menjelaskan, dan mennetukan 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	