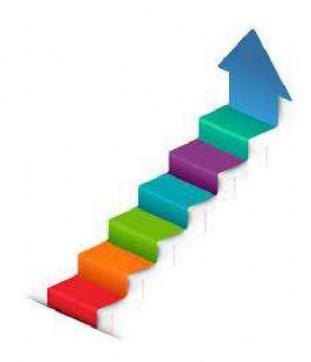




LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK SDIT PERMATA BUNDA I, II, dan III

Pembelajaran ke-1 PANGKAT TIGA

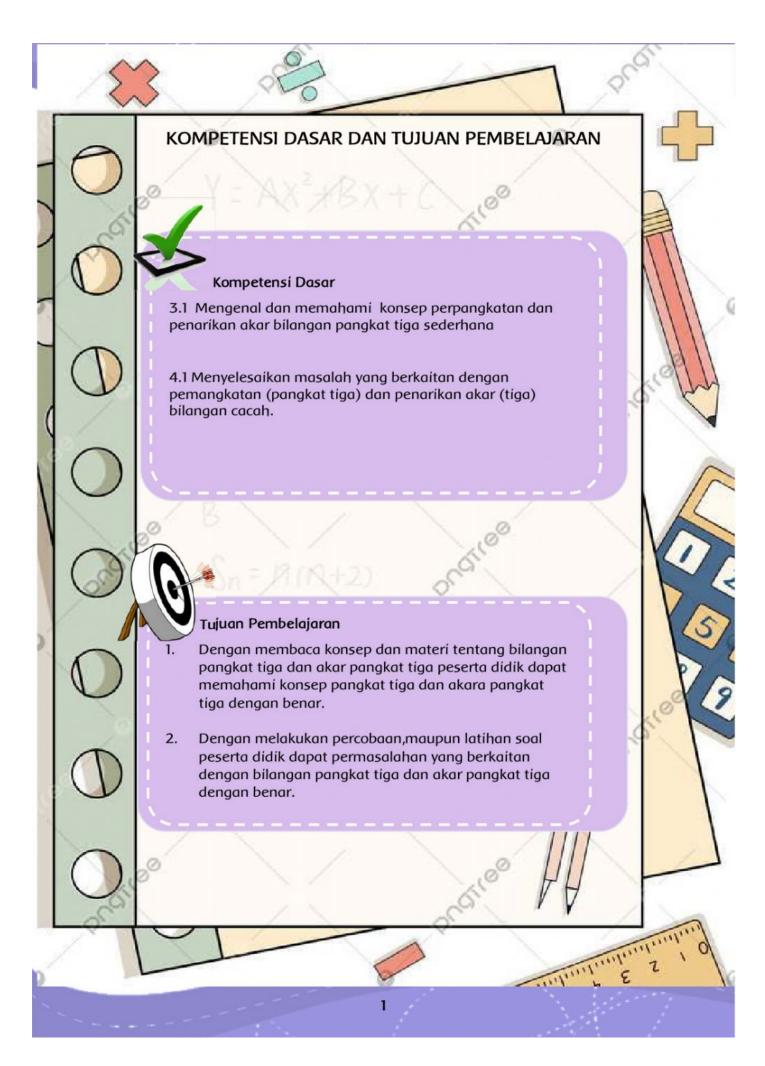


Muatan Pelajaran

MATEMATIKA

Nama	:	
Kelas	:	
Tanagal		





Mari mengucapkan lafal basmallah sebelum memulai aktivitas belajar hari ini!





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

"Sesungguhnya orang-orang yang bersedekah baik laki-laki maupun perempuan dan meminjamkan kepada Allah dengan pinjaman yang baik, niscaya akan dilipatgandakan (pahala) kepada mereka dan bagi mereka pahala yang banyak." (QS. Al-Hadid: 18).

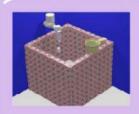
Alhamdulillah kita telah mengenal bilangan dan operasi bilangan, kita mengenal beberapa operasi bilangan seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian, pada kesempatan ini kita akan mempelajari tentang perpangkatan, semoga nanda dalam keaadaan sehat dan selalu semangat untuk belajar dan semoga Allah mudahkan segala niat baik kita semua, Aamiin.



Ayo Telaah

Marilah kita membaca wacana berikut ini dengan cermat!





Saat musim kemarau atau kesulitan air, Ayah ingin membeli air untuk memenuhi kebutuhan di rumah, dan tempat untuk menampung air berbentuk kubus seperti di atas.

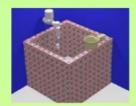
Alhamdulillah kita telah membaca wacana di atas dengan cermat. Mari kita telaah kembali pertanyaan berikut ini

 Apakah banyaknya air yang harus dibeli untuk memenuhi tempat penampung air tersebut dapat dihitung?





Setelah menelaah mari kita eksplorasi kaitan telaah tersebut dengan materi pembelajaran hari ini.



Air yang akan dibeli untuk memenuhi tempat penampungan air tersebut insyaAllah dapat kita hitung, jika melihat bentuknya maka kita dapat menumukan cara untuk mencari berapa banyak air yang dibutuhkan.

Jika berbentuk kubus maka dapat kita cari dengan mengunakan rumus Volume kubus yaitu s^3 = sisi x sisi x sisi

Jika sisi dari tempat penampungan air tersebut adalah 2 meter maka dapat diketahui Volume tempat penampungan air tersebut adalah

$$s^3$$
 = sisi x sisi x sisi

$$= 2 \times 2 \times 2$$

$$= 8 m^3$$

Jika kita lihat rumus mencari volume kubus tersebut adalah s^3 , dibaca s pangkat 3,

Pada kesempatan ini kita akan mempelajari pangkat 3, apa itu pangkat tiaa ?

perpangkatan merupakan perkalian berulang dengan unsur yang sama. Hal ini juga berlaku pada bilangan berpangkat tiga.

Sebagai contoh menyelesaikan persoalan diatas dimana

Volume kubus = s^3 , jika sisi nya 2 maka angka dua tersebut kita pangkatkan dengan 3 (2^3).

 2^3 buka berarti 2 x dengan 3 namum 2^3 adalah 2 yang dikalikan dengan angka yang sama yaitu 2 sebanyak 2 kali, jadi 2^3 = 2 x 2 x 2 = 8



Ayo Rumuskan

Berdasarakan wacana pada kegiatan telaah dan hasil percobaan pada kegiatan eksplorasi, mari kita rumsukan hal-hal sebagai berikut!

1. Apakah perpangkatan adalah mengalikan bilangan dengan angka yang sama?

2. apakah 2³ sama hasil nya dengan 2 x 3



Ayo Presentasikan

Anak-anak yang solih dan solihah selanjutnya sampaikan kembali tentang pengertian dan konsep pangkat tiga kepada orang tua maupun teman-teman kalian saat sesi break out room!



Ayo Aplikasikan

Carilah jawaban yang benar dari bilangan pangkat tiga di bawah ini.

- Hasil dari 3³ adalah ...
 - A. 6
- B. 9
- C. 21
- D. 27

- 2. Hasil dari 4³ adalah ...
 - A. 8
- B. 32
- C. 64
- D. 128

- Hasil dari 5³ adalah ...
 - A. 50
- B. 125
- C. 225
- D. 350

- Hasil dari 6³ adalah ...
 - A. 216
- B. 360
- C. 420
- D. 490

- Hasil dari 7³ adalah ...
 - A. 49
- B. 140
- C. 270
- D. 343

- Hasil dari 8³ adalah ...
 - A. 240
- B. 480
- C. 512
- D. 640

- 7. Hasil dari 93 adalah ...
 - A. 1027
- B. 729
- C. 491
- D. 243

- 8. Hasil dari 10³ adalah ...
 - A. 100
- B. 1.000
- C. 10.000
- D. 100.000



Alhamdulillah kita telah mempelajari tentang pangkat tiga. Banyak sekali perisitiwa yang dapat dikaitkan dengan manfaat dari pangkat tiga salah satu nya adalah dalam mencari Volume dari sebuah bangu ruang kubus.



"Sesungguhnya orang-orang yang bersedekah baik laki-laki maupun perempuan dan meminjamkan kepada Allah dengan pinjaman yang baik, niscaya akan dilipatgandakan (pahala) kepada mereka dan bagi mereka pahala yang banyak." (QS. Al-Hadid: 18).

Apa yang akan anak-anak sholih dan sholihah lakukan agar pembelajaran yang kita lakuan bisa menjadi amal sholih dan menjadi sarana kita untuk masuk surga Allah Swt.

Setealah mempelajari pangkat tiga, saya akan ...

Laksanakan kegiatan tersebut dengan penuh keikhlasan dan mengharap ridho Allah Swt.

Mari kita ucapkan lafal hamdallah setelah menuntaskan pembelajaran hari ini!



Perasaanku	Gambar Ekspresiku
Senang / Sedih / lainnya	2





Penilaian

Aspek	huan 3.1 Mengenal dan memahami konsep perpangkatan dan penarikan akar bilangan pangkat tiga sederhana	
Pengetahuan		
Keterampilan		
Síkap	Tanggung jawab dan mandiri	