

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMPN 3 2X11 Kayutanam
Kelas / Semester : IX / I
Tema : Bilangan Berpangkat
Sub Tema : Operasi Bilangan Berpangkat Bilangan Rasional dan sifat-sifatnya
Pembelajaran ke : ke-1
Alokasi waktu : 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran peserta didik dapat:
Menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional serta sifat-sifatnya

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Media dan Sumber Pembelajaran

Media : Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)
Sumber belajar : Buku Matematika SMP Kelas IX, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia edisi revisi 2018

2. Langkah-langkah Pembelajaran

Kegiatan Pendahuluan (2menit)

- Menyiapkan peserta didik untuk mengikuti proses pembelajaran seperti berdoa
- Guru mengecek kehadiran Peserta Didik
- Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan garis besar cakupan materi pembelajaran hari ini
- Guru memberikan motivasi dan apersepsi
Peserta didik diajak untuk mengingat kembali tentang materi operasi bilangan bulat tentang perkalian (yang sudah dipelajari di kelas VII)

Kegiatan Inti (6 menit)

- Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca dan menuliskannya kembali. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi bilangan berpangkat
- Guru memberikan materi tentang operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dan sifat-sifatnya
- Guru memberikan stimulus berupa pemberian materi oleh guru mengenai cara melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dan sifat-sifatnya kemudian antara peserta didik dan guru mendiskusikan materi tersebut.
- Guru dan peserta didik bersama –sama membahas contoh soal mengenai materi operasi bilangan berpangkat bilangan rasional
- Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal apa saja yang belum dipahami pada operasi bilangan berpangkat bilangan rasional
- Peserta didik di bagi menjadi beberapa kelompok, mengerjakan soal-soal latihan pada LKPD yang diberikan oleh guru.
- Guru memeriksa hasil kerja setiap kelompok.

Kegiatan Penutup (2 menit)

- Peserta didik diarahkan membuat kesimpulan mengenai materi yang telah dipelajari hari ini, guru sebagai fasilitator.
- Guru memberi PR (tugas mandiri) sebagai latihan di rumah
- Guru menginformasikan materi yang akan dipelajari pada pertemuan berikutnya

- Guru menutup pertemuan dengan mengucapkan salam

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian sikap : Pengamatan selama proses pembelajaran
2. Penilaian pengetahuan : Penugasan (soal latihan pada LKPD)
3. Penilaian Keterampilan : Unjuk kerja (penugasan)

Mengetahui
Kepala SMPN 3 2x11 Kayutanam

Anduring, 16 Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

RAZAHIBIR, S.Pd, MM
NIP.19610715 198703 1 018

Himelda Hasan, S. Pd
NIP.19810603 200901 2 003

Lampiran 1 Penilaian Sikap

Lembaran Observasi Penilaian Sikap (Kerja kelompok)

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : IX

Materi Pokok : Bilangan berpangkat

No	Nama Peserta didik	Observasi				Jml Skor	Nilai
		Kerjasama (1)	tanggungjawab (2)	Toleran (3)	disiplin (4)		
						
	Dst.						

Keterangan pengisian skor:

4. Sangat baik

3. Baik

2. Cukup

1. Kurang.

NB : Sudah Baik atau Perlu Bimbingan

Lembaran Observasi Penilaian Sikap (Kerja Individu)

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : IX

Materi Pokok : bilangan berpangkat

No	Nama Peserta didik	Observasi			Jml Skor	Nilai
		santun	Jujur	Cinta damai		
		(1)	(2)	(3)		
					
	Dst.					

Keterangan pengisian skor:

4. Sangat baik

3. Baik

2. Cukup

1. Kurang.

NB : Sudah Baik atau Perlu Bimbingan

Lampiran 2

Penilaian Pengetahuan

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
BILANGAN BERPANGKAT

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas / Semester : IX / I (satu)

Nama	:
Kelas	:
No. Absen	:

1. Nyatakan dalam bentuk perpangkatan

a. $(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2)$

b. $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$

Penyelesaian :

.....
.....

2. Tentukan hasil dari perpangkatan berikut

a. 4^5

b. $(-3)^6$

Penyelesaian :

.....
.....

3. Nyatakan hasil kali bilangan berikut ke bentuk perpangkatan yang lebih sederhana

$$4^3 \times 5^6$$

Penyelesaian :

.....
.....

4. Tentukan nilai p jika diketahui $3^{1.500} + 9^{750} + 27^{500} = 3^p$

Penyelesaian :

.....
.....