

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(RPP)**

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 5 Meureubo
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : IX/Ganjil
Tema : Operasi Bilangan Berpangkat Bilangan Rasional
Sub Tema : Perkalian, Pembagian dan Pemangkatan Pada perpangkatan serta Sifat-sifatnya.
Pembelajaran ke : 3
Alokasi Waktu : 10 Menit

A. Tujuan Pembelajaran

1. Memahami sifat perkalian pada perpangkatan
2. Memahami sifat pembagian pada perpangkatan
3. Memahami sifat pemangkatan pada perpangkatan.

B. Kegiatan Pembelajaran

| | Waktu |
|--|----------------|
| <p>➤ Pendahuluan/Kegiatan Awal Guru :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdoa untuk memulai pembelajaran serta mengabsen kehadiran siswa.2. Guru memberi motivasi belajar peserta didik secara kontekstual sesuai manfaat dan aplikasi materi ajar dalam kehidupan sehari-hari3. Guru mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang mengaitkan pengetahuan sebelumnya dengan materi yang akan dipelajari4. Guru Menyampaikan tujuan pembelajaran. | 2 menit |
| <p>➤ Kegiatan Inti</p> <ol style="list-style-type: none">1. Guru mengarahkan peserta didik untuk membuat kelompok dengan dengan anggota tiap kelompok terdiri dari 4-5 peserta didik.2. Guru meminta peserta didik untuk mengamati power point yang disajikan di dalam kelas dengan menggunakan proyektor.3. Guru berkeliling mengawasi jalannya kegiatan kelompok dan sesekali menjelaskan beberapa hal yang belum di pahamsiswa4. Setelah siswa selesai melakukan kegiatan, Guru meminta perwakilan dari siswa untuk mempresentasikan hasil kerja siswa kedepan kelas. | 6 menit |
| <p>➤ Penutup</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dengan arahan Guru Peserta didik membuat kesimpulan2. Guru memberikan hadiah bagi kelompok yang mempresentasikan hasil kerjanya ke depan kelas3. Guru memberikan Latihan soal4. Guru memberitahukan materi pada pertemuan berikutnya5. Guru menutup mengucapkan salam | 2 menit |

C. Penilaian Pembelajaran

| No. | Aspek yang diamati / dinilai | Teknik Penilaian | Waktu Penilaian |
|-----|------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1. | Sikap | Observasi | Selama kegiatan pembelajaran |
| | Pengetahuan | | |
| | | Tes tertulis | Akhir Pembelajaran (Soal latihan) |

Meureubo, 14 Juli 2021

Mengetahui
Kepala SMP Negeri 5 Meureubo

ABUKARI, S.Pd
NIP. 19661231 199011 1 004

Guru Mata Pelajaran

NOVIANA, S.Pd
Nip. 19841112 200904 2 005

Lampiran 1

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELOMPOK :

Anggota :

1.
2.
3.
4.

1. a. Amatilah tabel berikut ini :

| Operasi Perkalian pada Perpangkatan | Operasi Perkalian | Perpangkatan |
|-------------------------------------|---|--------------|
| $3^2 \times 3^3$ | $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ | 3^5 |
| $(-3)^2 \times (-3)^3$ | $(-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3)$ | $(-3)^5$ |
| $y^3 \times y^2$ | $y \times y \times y \times y \times y \times y \times y$ | y^7 |

b. Lengkapilah tabel dibawah ini :

| Operasi Perkalian pada Perpangkatan | Operasi Perkalian | Perpangkatan |
|-------------------------------------|-------------------|--------------|
| $3^3 \times 3^7$ | | |
| $(-2)^3 \times (-2)^4$ | | |
| $b^2 \times b^5$ | | |
| $3^{-2} \times 3^{-3}$ | | |
| $(-5)^{-4} \times (-5)^{-2}$ | | |

2. a. Amati tabel berikut ini

b. Lengkapilah tabel berikut ini :

| Pemangkatan Suatu Perpangkatan | Bentuk Perkalian Berulang | Perpangkatan |
|--------------------------------|---|--------------|
| $(4^2)^3$ | $4^2 \times 4^2 \times 4^2 = (4 \times 4) \times (4 \times 4) \times (4 \times 4)$ $= 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$ | 4^6 |
| $(4^3)^2$ | $4^3 \times 4^3 = (4 \times 4 \times 4) \times (4 \times 4 \times 4)$ $= 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$ | 4^6 |
| $(s^4)^2$ | $s^4 \times s^4 = (s \times s \times s \times s) \times (s \times s \times s \times s)$ $= s \times s \times s \times s \times s \times s \times s \times s$ | s^8 |
| $(s^2)^4$ | $s^2 \times s^2 \times s^2 \times s^2 = (s \times s) \times (s \times s) \times (s \times s) \times (s \times s)$ $= s \times s \times s \times s \times s \times s \times s \times s$ | s^8 |

| Pemangkatan suatu Perpangkatan | Bentuk perkalian berulang | Perpangkatan |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------|
| $(8^4)^3$ | | |
| $(y^2)^3$ | | |
| $(t^2)^5$ | | |
| $(xy^4)^5$ | | |

Lampiran 2

JURNAL PENILAIAN SIKAP SOSIAL

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 5 Meureubo

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : IX / ganjil

| NO | NAMA PESERTA DIDIK | CATATAN PERILAKU | | | KET |
|----|-----------------------|------------------|-----------|--------|-----|
| | | DISIPLIN | KERJASAMA | PEDULI | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |

Kriteria penilaian sikap sosial

4 = Sangat Baik (SB)

3 = Baik (B)

2 = Cukup (C)

1 = Kurang (K)

SOAL LATIHAN

I Sederhanakan perpangkatan berikut ini :

a. $4^2 \times 4^3 =$

b. $(-7)^3 \times (-7)^2 =$

c. $5^2 \times \left(\frac{2}{5}\right)^3 \times \left(\frac{2}{5}\right)^5 =$

d. $(5^2)^3 =$

e. $4(-2,5)^4 \times (-2,5)^3 =$

II. Kunci Jawaban

a. 4^5

b. $(-7)^5$

c. $5^2 \times \left(\frac{2}{5}\right)^8$

d. 5^6

e. $4(-2,5)^7$

III. Penskoran

Skor maks = 20×5 soal =

100(Skor maks tiap nomer

20)