RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan:	SMP Negeri 1 Cibeber	Sub Tema :	Perkalian dan Pembagian
	_		Perpangkatan
Kelas / Semester :	IX / Ganjil	Pembelajaran ke:	2
Tema :	Perpangkatan dan	Alokasi waktu :	3 x 40 Menit
	Bentuk Akar		

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan model discovery learning, peserta didik dapat mengidentifikasi sifat perkalian dan sifat pembagian pada bilangan berpangkat dengan basis yang sama dengan benar.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Tahap	Kegiatan Pembelajaran	Sumber
		Belajar
Pendahuluan	✓ Mempersilahkan peserta didik untuk berdoa;	✓ Buku
	✓ Mengecek kehadiran peserta didik;	Siswa
	✓ Mendiskusikan kompetensi yang sudah dipelajari	✓ Buku
	✓ Menyampaikan tujuan pembelajaran dan manfaatnya dalam	Guru
	kehidupan sehari-hari;	✓ Lembar
	✓ Menyampaikan metode pembelajaran dan teknik penilaian	Kerja
	yang akan digunakan saat membahas materi pembelajaran.	
Kegiatan Inti		
	pertanyaan bagaimana hasil operasi bilangan berikut!	
	a. $5^2 \times 5^3$ b. $5^5 : 5^2$	
	✓ Peserta didik mengindentifikasi masalah melalui pertanyaan,	
	misal : apakah hasil dari $5^2 \times 5^3$ adalah 5^5 ?;	
	✓ Guru membagi peserta didik menjadi beberapa kelompok yang	
	beranggotakan 4 -5 orang;	
	✓ Guru membagikan Lembar Kerja dan menjelaskan cara	
	mengerjakan LK tersebut kepada masing-masing kelompok;	
	✓ Peserta didik bekerja dalam kelompok mengerjakan Lembar	
	Kerja;	
	✓ Guru berkeliling ke setiap kelompok memberikan bimbingan;	
	✓ Guru memberi kesempatan kepada perwakilan kelompok	
	untuk mempresentasikan hasil kerja kelompok;	
	Guru dan peserta didik menarik kesimpulan hasil diskusi.	
D.	Guru mengarahkan peserta didik untuk membuat rangkuman	
Penutup	Guru dan peserta didik melakukan refleksi dari pembelajaran;	
	Peserta didik mengumpulkan Lembar Kerja	
	✓ Guru menginformasikan kepada peserta didik untuk	
	mempelajari materi yang akan dibahas dipertemuan	
	berikutnya;	
	✓ Guru mengajak peserta didik untuk berdoa sebaagai akhir	
	pembelajaran.	

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian Sikap : Dilaksanakan observasi selama pembelajaran berlangsung

Penilaian Pengetahuan : Tes tulis (terlampir)
 Penilaian Keterampilan : Portopolio proses

Mengetahui, Cianjur, Januari 2021 Kepala Sekolah Guru Mata Pelajaran,

ETI MULYAT, S.Pd., M.M NIP 1962120219830052002 ZAENAL ARIFIN, M.Pd NIP 198002222009021001

LEMBAR KERJA 1

Materi : Operasi perkalian bilangan berangkat

Tujuan: Peserta didik dapat mengidentifikasi sifat perkalian bilangan berpangkat dengan basis yang

Sama

Petunjuk:

1. Amati dan lengkapi tabel di bawah ini!

Operasi Perkalian	Operasi Perkalian	Perpangkatan
Pada Perpangkatan		
$4^2 \times 4^3$	(4 x 4) x (4 x 4 x 4)	4 ⁵
$(-4)^3 \times (-4)^2$	(-4) x (-4) x (-4) x (-4) x (-4)	(-4) ⁵
5 ³ x 5 ⁴		
$2,5^5 \times 2,5^2$		
$(-3)^3 \times (-3)^5$		
$(\frac{1}{2})^2 \times (\frac{1}{2})^4$		
$(-\frac{1}{2})^3 \times (-\frac{1}{2})^3$		
$y^4 \times y^2$		

	$a^m \times a^n = \dots$
3.	Tuliskanlah kesimpulan bagaimana menentukan hasil operasi perkalian pada perpangkatan dengan basis yang sama!

.....

2. Berdasarkan Tabel di atas, tulis hasil operasi perkalian bilangan berpangkat

LEMBAR KERJA 2

Materi : Operasi pembagian bilangan berangkat Tujuan : Peserta didik dapat mengidentifikasi sifat pembagian bilangan berpangkat dengan basis yang Sama

Petunjuk:

Amati dan lengkapi tabel di bawah ini!

Operasi pembagian Pada Perpangkatan	Operasi Perkalian	Perpangkatan
4 ⁷	$4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$	4^4
$\overline{4^3}$	$4\times4\times4$	
$(-3)^5$	$\frac{(-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3)}{(-3) \times (-3) \times (-3)}$	$(-3)^2$
$(-3)^3$	$(-3) \times (-3) \times (-3)$	
$\frac{5^6}{5^4}$		
$\frac{(-2)^8}{(-2)^5}$		
$(-2)^5$		
108		
10		
$(\frac{1}{2})^3$		
$\frac{(\frac{1}{2})^3}{(\frac{1}{2})^2}$		
$\frac{y^6}{y^4}$		
y^4		

2.	Berdasarkan Tabel di atas, tulis hasil operasi pembagian bilangan berpangkat
	$\frac{a^m}{}$
	$\frac{1}{a^n}$ –

3.	Tuliskanlah kesimpulan bagaimana menentukan hasil operasi pembagian pada perpangkatan denga basis yang sama !

PENILAIAN PENGETAHUAN

- 1. Sederhanakanlah operasi perkalian bilangan berpangkat berikut ! a. $4^6 \times 4^2$

 - b. $(-7)^7 \times (-7)^4$ c. $(0,1)^6 \times (0,1)^{12}$
 - d. $(\frac{1}{4})^5 \times (\frac{1}{4})^5$
- 2. Sederhanakanlah Operasi pembagian bilangan berpangkat berikut!

 - $\begin{array}{r}
 8^4 \\
 8 \\
 2,5^7 \\
 2,5^3 \\
 3m^8 \\
 \end{array}$ b.
 - c.