RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) SIMULASI CALON GURU PENGGERAK (CGP)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 01 Muara Bungo

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : IX/1

Topik : Operasi bilangan berpangkat bilangan rasional

Sub Topik : Perkalian pada perpangkatan

Alokasi Waktu : 10 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran menggunakan model pembelajaran discovery learning dengan metode literasi, eksperimen, praktikum dan presentasi dengan menumbuhkan sikap menyadari kebesaran Tuhan, sikap gotong royong, jujur dan berani mengemukakan pendapat, peserta didik dapat:

- 1. Menghitung perkalian pada perpangkatan.
- 2. Mengidentifikasi perkalian pada perpangkatan.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

KEGIATAN PEN	NDAHULUAN (2 Menit)
Penguatan	1. Melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdoa
Pendidikan	untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta
Karakter	didik sebagai sikap disiplin.
	2. Memotivasi peserta didik dalam mengikuti pelajaran
	3. Mengaitkan materi pembelajaran yang akan dilakukan dengan
	pengalaman peserta didik terhadap materi sebelumnya,
	mengingatkan kembali materi dengan bertanya.
	4. Memberikan gambaran tentang mamfaat mempelajari materi
	perkalian pada perpangkatan dalam kehidupan sehari-hari.
	5. Memberitahukan tentang tujuan pembelajaran, materi,
	kompetensi inti, kompetensi dasar, indikator dan KKM pada
	pertemuan yang sedang berlangsung.
	6. Pembagian kelompok besar.
KEGIATAN INT	I (6 Menit)
Literasi	1. Peserta didik diberi stimulus atau rangsangan untuk
	memusatkan perhatian pada materi perkalian pada
	perpangkatan melalui pendekatan saintifik (mengamati,
	menanya, mengumpulkan informasi/eksperimen,
	mengasosiasikan mengolah informasi, mengomunikasikan).
	Membaca
	Mengamati
	Peserta didik bersama kelompoknya melakukan pengamatan
	dari permasalahan yang ada dibuku paket berkaitan dengan
	materi.

	Amatilah tabel di	bawah ini!								
	Operasi	Operasi Perkalian	Perpangkatan							
	Perkalian pada		1 0							
	Perpangkatan									
		$(3 \times 3) \times (3 \times 3 \times 3)$ $(-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) \times$	3 ⁵							
	0 0	$(-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) \times$	$(-3)^5$							
	$(-3)^2 \times (-3)^3$ $y^5 \times y^2$	(-3) $(y \times y \times y \times y \times y) \times (y \times y)$	y^7							
		y)								
Critical	2. Guru memberika	n kesempatan pada peserta did	ik untuk							
Thinking	mengidentifikas	i aneka pertanyaan yang berk	kaitan dengan							
	tayangan yang di	sajikan dan dijawab melalui ke	egiatan							
	pembelajaran ten	tang perkalian pada perpangka	ıtan.							
	a. Bagaimana ha	sil perkalian dari dua perpangk	katan dengan							
	basis yang sar	na ?								
	_	ra menentukan hasil dari perpa	ingkatan yang							
	dipangkatkan	?								
		ang diperoleh dari proses pem	belajaran yang							
	telah dilakuka									
Colaboration		rlatih praktik/ mengerjakan	tugas halaman							
	buku									
		libentuk dalam beberapa k								
		mengumpulkan informasi, me	-							
		ulang, dan saling bertukar informasi mengnai perkalian pada								
		perpangkatan.								
	1. Sederhanakai	1. Sederhanakan perkalian dari perpangkatan berikut!								
		a. $7^3 \times 7^2$								
	$\frac{1}{2}$	b. $\left(\frac{1}{3}\right)^6 \times \left(\frac{1}{3}\right)^4$								
	$\frac{1}{3}$	$(\frac{1}{3}) (\frac{1}{3})$								
	$c. t \times t$									
	2. Sederhanakai	2. Sederhanakan bentuk berikut!								
	a. $(9^4)^3$	$a. (9^4)^3$								
	a. $(9^4)^3$ b. $(z^3)^6$ c. $\left(\left(\frac{2}{3}\right)^3\right)^2$									
	$((2)^3)^2$									
	$c. \left(\frac{2}{-} \right)$									
	(3)									
Communication	` ′	mpresentasikan hasil kerja k	elompok							
		an hasil diskusi kelompok								
	_	pendapat atas presentasi y								
		n pada perpangkatan dan d								
		mempresentasikan, bertanya								
		tentang perkalian pada perpangkatan yang dilakukan dan								
		peserta didik lain diberi kesempatan untuk menjawabnya.								
Creativity	Kesimpulan pembe	lajaran								
	7. Guru dan peserta	7. Guru dan peserta didik menarik sebuah kesimpulan tentang								
	point-point penti	point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran								
	yang baru dilkuk	yang baru dilkukan tentang perkalian pada perpangkatan.								
		tanya tentang hal yang belum d	•							
	guru menyampai	kan beberapa petanyaan pemic	u kepada siswa							

	berkaitan dengan perkalian pada perpangkatan yang telah dipelajari.
PENUTUP (2 Me	enit)
Peserta Didik	1. Membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan.
Guru	 Memeriksa pekerjaan peserta didik yang selesai dan diberi paraf serta memberi penghargaan pada kelompok yang memiliki kinerja dan kerjasama yang baik dalam kegiatan pembeelajaran. Memberikan tugas dirumah kepada peserta didik Menyampaikan materi yang akan dibahas dipertemuan selanjutnya.

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Sikap Spiritual dan Sosial

Teknik Penilaian : Nontes

Bentuk Instrument : Lembar Penilaian Diri

No	Pernyataan					
		1	2	3	4	
1	Berdoa sebelum dan sesudah melakukan sesuatu.					
2	Mengucapkan rasa syukur atas karunia Tuhan sesuai agama masing-masing.					
3	Memberi salam sesuai agama masing-masing sebelum dan sesudah menyampaikan pendapat/presentasi.					
4	Mengucapkan keagungan Tuhan apabila melihat kebesaran Tuhan sesuai agama masing-masing.					
5	Menambah rasa keimanan akan keberadaan dan kebesaran Tuhan saat mempelajari ilmu pengetahuan.					
SKOR MAKSIMAL						

Petunjuk penyekoran:

- 4 = Selalu, apabila selalu melakukan sesuai pernyataan.
- 3 = Sering, apabila sering melakukan sesuai pernyataan dan kadang-kadang tidak melakukannya.
- 2 = Kadang-kadang, apabila kadang-kadang melakukan dan sering tidak melakukannya.
- 1 = Tidak pernah, apabila tidak pernah melakukan.

 $N = Skor yang diperoleh \times 4$

RUBRIK PENILAIAN SIKAP SOSIAL

No	Nama Siswa							SKOR									
		Tanggung		Respontif				Disiplin									
		Jawab															
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Petunjuk Penskoran:

Diisi dengan menggunakan tanda cek (P)

Kategori Penilaian:

5 = Sangat baik

4 = Baik

3 = Cukup

2 = Kurang

1 = Sangat kurang

Jumlah maksimal skor = 15

 $N = \underline{Skor \ yang \ diperoleh} \ \times \ Skala \ yang \ digunakan \ Skor \ yang \ harus \ dicapai$

2. Penilaian Pengetahuan

Teknik penilaian : Tes tertulis

Bentuk Instrumen penilaian pengetahuan

No	SOAL	JAWABAN	SKOR
1	Sederhanakan perkalian dari	a. 7^5	a. 5
	perpangkatan berikut!	$(1)^{10}$	b. 5
	a. $7^3 \times 7^2$	b. $\left(\frac{1}{3}\right)$	c. 5
	b. $\left(\frac{1}{3}\right)^6 \times \left(\frac{1}{3}\right)^4$	b. $\left(\frac{1}{3}\right)^{10}$ c. t^2	
	c. $t \times t$		
2	Sederhanakan bentuk berikut!	a. 9^{12}	d. 5
	a. $(9^4)^3$	b. z ¹⁸	d. 5 e. 5 f. 5
	b. $(z^3)^6$	$(2)^{6}$	f. 5
	b. $\left(\frac{2}{3}\right)^3$ c. $\left(\left(\frac{2}{3}\right)^3\right)^2$	c. $\left(\frac{2}{3}\right)^6$	
	SKOR MAKSIMAL		30

$NILAI = Skor yang di peroleh \times Skala yang digunakan Skor yang harus dicapai$

Mengetahui Muara Bungo, 05 Januari 2022

Kepala Sekolah Guru Mata Pelajaran

<u>H. Tarmizi, S.Pd, M.Si</u> NIP 196903211992031007 Novita Dewi Sematri, S.Pd