RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

(RPP)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 2 Banyuasin 1

Mata Pelajaran : Matematika Kelas/Semester : VII/ Ganjil Tema : Bilangan Bulat

Sub Tema : Operasi hitung bilangan bulat dengan

memanfaatkan berbagai sifat operasi

Alokasi Waktu : 40 menit

A. Kompetensi Inti:

1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

- 2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan social dan alam dalam pergaulan dan keberadaannya.
- 3. Memahami pengetahuan (factual, konseptual, procedural dan metagoknitif) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, tehnologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- 4. Mencoba, mengolah, dan menyajikan ranah kongkrit (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.2. Menjelaskan dan melakukan operasi hitung bilangan bulat dan pecahan	3.2.1 Menjumlahkan dua bilangan bulat menggunakan garis bilangan.
dengan memanfaatkan berbagai sifat operasi.	3.2.2 Melakukan operasi pengurangan dua bilangan bulat menggunakan garis bilangan.

C. Tujuan Pembelajaran

Melalui Model Pembelajaran Discovery Learning peserta didik dapat:

- > Memahami Operasi Penjumlahan dan Pengurangan Bilangan Bulat dengan benar
- > Memahami Sifat-Sifat Operasi Penjumlahan dan pengurangan pada Bilangan Bulat dengan benar
- > Memahami Sifat-sifat lain dari Bilangan bulat dengan benar
- > Menghitung Penjumlahan bilangan genap ditambah bilangan genap dengan teliti
- > Menghitung Penjumlahan bilangan genap ditambah bilangan ganjil dengan tepat
- > Menghitung Penjumlahan bilangan ganjil ditambah bilangan ganjil dengan tepat

D. Deskripsi Materi Pembelajaran

Bilangan Bulat dan Pecahan

- Membandingkan bilangan bulat dan pecahan
- Mengurutkan bilangan bulat dan pecahan

1. Materi Pembelajaran Reguler

1. Fakta

- \triangleright Kumutatif a + b = b + a
- Asosiatif a + (b+c) = (a+b) + c

2. Konsep

➤ Bilangan bulat dibedakan menjadi tiga bagian, yaitu bilangan bulat negatif, nol, dan bilangan bulat positif. Pada garis bilangan, bilangan bulat positif terletak di kanan bilangan nol. Sedangkan bilangan bulat negatif terletak di kiri nol.

3. Prinsip

- > Sifat-Sifat Operasi Penjumlahan dan Pengurangan pada Bilangan Bulat
 - Komutatif
 - Asosiatif

4. Prosedur

- Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan urutan beberapa bilangan bulat dan pecahan (biasa, campuran, desimal, persen).
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan operasi hitung bilangan bilangan bulat dan bilangan pecahan
- Menyelesaikan hasil operasi hitung bilangan bulat dan bilangan pecahan dengan memanfaatkan berbagai sifat operasi

2. Materi Pembelajaran Remedial

- Bagi Peserta Didik yang sudah mencapai indikator pembelajaran, dapat melanjutkan kebagian Pengayaan. Pada kegiatan remidial guru ditantang untuk memberikan pemahaman kepada Peserta Didik yang belum mencapai kompetensi dasar. Berikut ini alternatif cara untuk memberikan remidi:
 - 1. Meminta Peserta Didik untuk mempelajari kembali bagian yang belum tuntas.
 - 2. Meminta Peserta Didik untuk membuat rangkuman materi yang belum tuntas.
 - 3. Meminta Peserta Didik untuk bertanya kepada teman yang sudah tuntas tentang materi yang belum tuntas.
 - 4. Memberikan lembar kerja untuk dikerjakan oleh Peserta Didik yang belum tuntas.

3. Materi Pembelajaran Pengayaan

➤ Pengayaan biasanya diberikan segera setelah Peserta Didik diketahui telah mencapai KBM/KKM berdasarkan hasil PH. Mereka yang telah mencapai KBM/ KKM berdasarkan hasil PTS dan PAS umumnya tidak diberi pengayaan. Pembelajaran pengayaan biasanya hanya diberikan sekali, tidak berulangkali sebagaimana pembelajaran remedial. Pembelajaran pengayaan umumnya tidak diakhiri dengan penilaian.

E. Model Pembelajaran, Pendekatan Pembelajaran dan Metode Pembelajaran

Model Pembelajaran : Discovery Learning

♣ Pendekatan : Saintifik

Metode Pembelajaran : Ceramah, diskusi dan penugasan

F. Media dan Bahan

Media: Media audiovisual Laptop dan LCD Bahan: Papan berpetak, penggaris panjang

G. Sumber Belajar

- 1. Buku Peserta Didik dan Buku Guru Kelas VII (Kemdikbud, 2016)
- 2. Panduan Pembelajaran untuk SMP Tahun 2016
- 3. Panduan Penilaian untuk SMP Tahun 2016

H. Langkah-langkah Pembelajaran					
Kegiatan Pendahuluan	Waktu				
Guru:	10				
Orientasi (Menunjukkan sikap disiplin sebelum memulai proses pembelajaran, menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianut (Karakter) serta	menit				
membiasakan membaca dan memaknai (Literasi)					
Melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdoa untuk memulai pembelajaran (PPK: Religius)					
 Memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin 					
Menyiapkan fisik dan psikis peserta didik dalam mengawali kegiatan pembelajaran.					
Apersepsi					
Mengaitkan materi/tema/kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan deng pengalaman peserta didik dengan materi/tema/kegiatan sebelumnya, yaitu Memberikan gambar garis bilangan dan mengingatkan Kembali tanda bilangan dikanan dan kiri angka nol pada garis bilangan					
Motivasi					
Memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari pelajaran yang akan dipelajari.					
Apabila materi tema// projek ini kerjakan dengan baik dan sungguh- sunggini dikuasai dengan baik, maka peserta didik diharapkan dapat menjelaska tentang: Operasi Penjumlahan dan Pengurangan Bilangan Bulat					
Menyampaikan tujuan pembelajaran pada pertemuan yang berlangsung					
Mengajukan pertanyaan.					
Pemberian Acuan					
Memberitahukan materi pelajaran yang akan dibahas pada pertemuan saat itu.					
Memberitahukan tentang kompetensi inti, kompetensi dasar, indikator, dar KKM pada pertemuan yang berlangsung	1				
Pembagian kelompok belajar					
Menjelaskan mekanisme pelaksanaan pengalaman belajar sesuai dengan langkah-langkah pembelajaran.					

Kegiatan Inti			
Sintak Model Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	menit	
Orientasi peserta didik kepada masalah	Mengamati Peserta didik diberi motivasi atau rangsangan untuk memusatkan perhatian dengan memperhatikan garis bilangan		

	Kegiatan Inti	Waktu
	Bilangan cacah Nol Bilangan bulat positif -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 Gambar 1.3 Pembagian bilangan bulat pada garis bilangan Istilah lain dari bilangan bulat positif adalah bilangan asli. Sedangkan, gabungan dari bilangan bulat positif dan nol disebut bilangan cacah. Melihat	
	Menayangkan contoh soal penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat dan menggambarkannya pada garis bilangan	
	Membaca (dilakukan dirumah sebelum kegiatan pembelajaran berlangsung) Literasi	
	materi dari buku paket atau buku-buku penunjang lain, dari internet/materi yang berhubungan dengan Operasi Penjumlahan dan Pengungan Bilangan Bulat Mendengar dan menyimak Peserta didik mendengarkan pemberian materi yang disampaiakn oleh guru yang berkaitan dengan Operasi Penjumlahan dan Pengurangan Bilangan Bulat	
Mengorganisasikan peserta didik	Guru membentuk kelompok yang beranggotakan 4 orang sesuai nomor urutan presensi. Guru menyajikan permasalahan tentang operasi penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat melalui LKPD yang dibagikan setiap kelompok	
Membimbing penyelidikan individu dan kelompok	 Selama diskusi guru membimbing barangkali ada pertanyaan dan materi yang belum bisa dipahami peserta didik Peserta didik mencermati dan mengumpulkan informasi untuk menyelesaikan masalah operasi penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat Peserta didik melakukan diskusi untuk menyelesaikan masalah operasi penjumlahan dan 	

	Kegiatan Inti	Waktu
	pengurangan bilangan bulat berdasarkan informasi yang telah dikumpulkan dalam diskusi kelompok Peserta didik juga Saling tukar informasi tentang Operasi Penjumlahan dan Pengurangan Bilangan Bulat dengan ditanggapi aktif oleh peserta didik dari kelompok lainnya sehingga diperoleh sebuah pengetahuan baru yang dapat dijadikan sebagai bahan diskusi kelompok kemudian, dengan menggunakan metode ilmiah yang terdapat pada buku pegangan peserta didik atau pada lembar kerja yang disediakan dengan cermat untuk mengembangkan sikap teliti, jujur, sopan, menghargai pendapat orang lain, kemampuan berkomunikasi, menerapkan kemampuan mengumpulkan informasi melalui berbagai cara yang dipelajari, mengembangkan kebiasaan belajar dan belajar sepanjang hayat.	
Mengembangkan dan menyajikan hasil karya	 6. Peserta didik menampilkan hasil diskusi (mengkomunikasikan) Mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan dan ditanggapi oleh kelompok yang mempresentasikan Bertanya atas presentasi yang dilakukan dan peserta didik lain diberi kesempatan untuk menjawabnya. 	
Menganalisa & mengevaluasi proses pemecahan masalah	 7. Mengasosiasikan Peserta didik menganalisa masukan, tanggapan dan koreksi dari guru terkait pembelajaran tentang: Operasi Penjumlahan dan Pengurangan Bilangan Bulat 8. Mengolah informasi yang sudah dikumpulkan dari hasil kegiatan/pertemuan sebelumnya maupun hasil dari kegiatan mengamati dan kegiatan mengumpulkan informasi yang sedang berlangsung dengan bantuan pertanyaan- pertanyaan pada lembar kerja. 9. Guru memberikan umpan balik positif dan penguatan dalam bentuk lisan, tulisan, isyarat, maupun penghargaan terhadap hasil paparan diskusi peserta didik 	

Kegiatan Inti							
	untuk mengembangkan kreativitas, rasa ingin tahu, kemampuan merumuskan pertanyaan untuk membentuk pikiran kritis yang perlu untuk hidup cerdas dan belajar sepanjang hayat. Guru memberikan beberapa pertanyaan seperti : **Bagaimana cara menjumlahkan bilangan yang sangat besar atau sangat kecil?** **Apakah hasil penjumlahan antara bilangan bulat, hasilnya juga bilangan bulat?**						
pembelajaran yang mel	perlangsung, guru mengamati sikap Peserta Didik dalam liputi sikap: disiplin, rasa percaya diri, berperilaku jujur,						
Selama pembelajaran l pembelajaran yang mel	liputi sikap: disiplin, rasa percaya diri, berperilaku jujur, asalah tanggungjawab, rasa ingin						
Selama pembelajaran k pembelajaran yang mel tangguh menghadapi m tahu, peduli lingkungan	liputi sikap: disiplin, rasa percaya diri, berperilaku jujur, asalah tanggungjawab, rasa ingin	5					
Selama pembelajaran k pembelajaran yang mel tangguh menghadapi me tahu, peduli lingkungan Peserta didik :	liputi sikap: disiplin, rasa percaya diri, berperilaku jujur, asalah tanggungjawab, rasa ingin) Kegiatan Penutup	5 menit					
Selama pembelajaran ke pembelajaran yang mel tangguh menghadapi metahu, peduli lingkungan Peserta didik: • Membuat resume	liputi sikap: disiplin, rasa percaya diri, berperilaku jujur, asalah tanggungjawab, rasa ingin	_					
Selama pembelajaran ke pembelajaran yang mel tangguh menghadapi metahu, peduli lingkungan Peserta didik: • Membuat resume	liputi sikap: disiplin, rasa percaya diri, berperilaku jujur, asalah tanggungjawab, rasa ingin) Kegiatan Penutup dengan bimbingan guru tentang point-point penting yang giatan pembelajaran yang baru dilakukan.	_					
Selama pembelajaran kepembelajaran yang melatangguh menghadapi metahu, peduli lingkungan Peserta didik: Membuat resume muncul dalam keg	liputi sikap: disiplin, rasa percaya diri, berperilaku jujur, asalah tanggungjawab, rasa ingin) Kegiatan Penutup dengan bimbingan guru tentang point-point penting yang giatan pembelajaran yang baru dilakukan.	_					
Selama pembelajaran kepembelajaran yang meletangguh menghadapi metahu, peduli lingkungan Peserta didik: Membuat resume muncul dalam keg Mengagendakan peguru:	kegiatan Penutup dengan bimbingan guru tentang point-point penting yang giatan pembelajaran yang baru dilakukan. bekerjaan rumah. ghargaan kepada kelompok yang memiliki kinerjadan	_					
Selama pembelajaran kepembelajaran yang meletangguh menghadapi metahu, peduli lingkungan Peserta didik: Membuat resume muncul dalam keg Mengagendakan pengagendakan peng	kiputi sikap: disiplin, rasa percaya diri, berperilaku jujur, asalah tanggungjawab, rasa ingin Kegiatan Penutup dengan bimbingan guru tentang point-point penting yang giatan pembelajaran yang baru dilakukan. bekerjaan rumah. ghargaan kepada kelompok yang memiliki kinerja dan aik aik soal kuis untuk menguji pemahaman materi yang telah	_					

B. Penilaian, Pembelajaran Remedial dan Pengayaan

1. Teknik Penilaian

a. Penilaian Kompetensi Pengetahuan

- 1) Tes Tertulis
 - a) Pilihan ganda
 - b) Esai

b. Penilaian Kompetensi Keterampilan

- 1) Sikap
- Melihat sikap peserta didik saat melakukan diskusi kelompok
- Produk
 Melihat hasil diskusi LKPD dengan melihat ketepatan, ketelitian dan kelengkapan jawaban

2. Instrumen Penilaian

(Terlampir)

3. Pembelajaran Remedial dan Pengayaan

a. Remedial

- Remidial dapat diberikan kepada peserta didik yang belum mencapai KKM maupun kepada peserta didik yang sudah melampui KKM. Remidial terdiri atas dua bagian: remedial karena belum mencapai KKM dan remedial karena belum mencapai Kompetensi Dasar
- Guru memberi semangat kepada peserta didik yang belum mencapai KKM (Kriteria Ketuntasan Minimal). Guru akan memberikan tugas bagi peserta didik yang belum mencapai KKM (Kriterian Ketuntasan Minimal), misalnya sebagai berikut.
 - Sifat-sifat Bilangan berpangkat

b. Pengayaan

- ❖ Pengayaan diberikan untuk menambah wawasan peserta didik mengenai materi pembelajaran yang dapat diberikan kepada peserta didik yang telah tuntas mencapai KKM atau mencapai Kompetensi Dasar.
- ❖ Pengayaan dapat ditagihkan atau tidak ditagihkan, sesuai kesepakatan dengan peserta didik.
- ❖ Direncanakan berdasarkan IPK atau materi pembelajaran yang membutuhkan pengembangan lebih luas misalnya
 - Perkalian pecahan lebih dari dua bilangan
 - Pembagian pecahan lebih dari dua bilangan

Negeri 2 Banyuasin 1

siha, S.Pd., M.Si.

IP. 19730425 200604 2 007

Banyuasin, November 2021 Guru Mapel Matematika

Hj. Manunsiha, S.Pd., M.Si. NIP. 19730425 200604 2 007

Lampiran 1

Kisi- kisi soal pengetahuan Bilangan Bulat

: SMP Negeri 2 Banyuasin 1 : 20 menit Sekolah

Alokasi waktu Mata pelajaran : Matematika

Jumlah soal : 5 : VII / 1 Kelas / Semester

: Pilihan Ganda Bentuk soal

NO	KOMPETENSI DASAR	MATERI	INDIKATOR SOAL	LEVEL KOGNITIF (L1/L2/L3)	NO SOAL	BENTUK SOAL
1	3.2 Menjelaskan dan melakukan operasi hitung bilangan bulat dan pecahan	Operasi bilangan	Peserta didik dapat menyelesaikan Operasi bilangan bulat	L1	1	PILGAN
	dengan memanfaatkan berbagai sifat operasi.	Operasi bilangan	Peserta didik dapat menyelesaikan Operasi bilangan bulat	L1	2	PILGAN
		Operasi bilangan	Peserta didik dapat menyelesaikan soal cerita tentang operasi hitung campuran bilangan bulat dan Pecahan	L3	3	PILGAN
		Operasi bilangan	Peserta didik dapat menyelesaikan soal cerita tentang operasi bilangan	L2	4	PILGAN
		Operasi bilangan	Peserta didik dapat menyelesaikan soal cerita tentang operasi bilangan	L2	4	PILGAN

SOAL KUIS

Pilihlah huruf A,B,C atau D sebagai jawaban yang paling benar!

 Jumlah dua bilangan adalah 32. Jika salah satu bilangan adalah -36, bilangan yang lain adalah A. 68 B. 4 C4 D68
 Suhu di Jakarta pada termometer menunjukkan 34° C (di atas 0°). Pada saat itu suhu di Jepang ternyata 37° di bawah suhu Jakarta. suhu di Jepang adalah A. 4° C
B. 3° C
C3° C
D. –4° C
3. Dari ramalan cuaca kota-kota besar di dunia tercatat suhu tertinggi dan terendah adalah sebagai berikut : Moskow : terendah – 5°C dan tertinggi 18°C ; Mexico : terendah 17°C dan tertinggi 34°C ; Paris : terendah – 3°C dan tertinggi 17°C dan Tokyo : terendah – 2°C dan tertinggi 25°C Perubahan suhu terbesar terjadi di kota
A. Moskow
B. Mexico
C. Paris
D. Tokyo
4. Suhu di dalam kulkas sebelum dihidupkan 29° C. Setelah dihidupkan, suhunya turun 3° C setiap 5 menit. Setelah 10 menit suhu di dalam kulkas adalah
A. 23°C
B. 26° C
C. 32°C
D. 35°C
5. Dalam kompetisi matematika, setiap jawaban yang benar diberi nilai 4, salah -2 dan tidak dijawab -1. Dari 40 soal yang diberikan, Rini berhasil menjawab benar 31 dan salah 6. Skor yang diperoleh Rini adalah
A. 112
B. 109 C. 107
D. 105

LAMPIRAN 3: FORMAT PENILAIAN SIKAP

		Asfek yang dinilai															
NO Nama Siswa		Nama Siswa Tanggung jawab Disip				Keaktfan			Kerja sama		percaya diri		_	Keterangan			
		В	C	K	В	C	K	В	C	K	В	C	K	В	C	K	
1																	B=baik
2																	C=cukup
3																	K=kurang
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
dst																	

OPERASI PENJUMLAHAN & PENGURANGAN

BILANGAN BULAT



Nama Klp

Kelas :

Alokasi Waktu: menit

TUJUAN PEMBELAJARAN

setelah mengikuti pelajaran ini, Siswa diharapkan mampu melakukan operasi hitung penjulahan dan pengurangan bilangan bulat dengan memanfaatkan berbagai sifat operasi

Petunjuk:

- 1. Baca dan pahami LKPD yang dibagikan kemudian diskusikan dengan teman satu kelompokmu!
- 2. Kerjakan dan lengkapi LKPD dengan tertib dan tenang!
- 3. Jika dalam mempelajari LKPD ini kamu mengalami kesulitan atau ada halhal yang kurang jelas silahkan tanyakan kepada gurumu!.
- 4. Pastikan setiap anggota kelompokmu memahami isi LKPD
- 5. Isilah LKPD dengan lengkap

Sifat-sifat Penjumlahan

1. Pilihlah sembarang bilangan bulat a, b dan c. Kemudian isilah tabel dibawah ini

a	b	c	(a+b)	(a+b)+c	(b+c)	a+(b+c)		
Kesimpulan:								

2. Pilihlah sembarang bilangan bulat a dan b. Kemudian isilah tabel dibawah ini.

а	b	a + b	b + a	Kesimpulan :

Sifat-sifat Pengurangan

1. Pilihlah sembarang bilangan bulat a, b dan c. Kemudian isilah tabel dibawah ini

a	b	c	(a-b)	(a-b)-c	(b-c)	a-(b-c)
Kesimpul	lan:					

2. Pilihlah sembarang bilangan bulat a dan b. Kemudian isilah tabel dibawah ini.

а	b	a - b	b - a	Kesimpulan
				:

===Selamat Berdiskusi===