RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidika : SMP Negeri 3 Jiken

Mata Pelajaran : IPA Kelas/Semester : VII / 2

Topik : Perubahan iklim (Pemanasan Global) dan

Dampaknya bagi Kesehatan, Ekonomi, dan Ekosistem

Alokasi Waktu Simulasi :10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat menjelaskan konsep pemanasan global.

- 2. Melalui diskusi kelompok Peserta didik dapat menyebutkan penyebab adanya pemanasan global.
- 3. Melalui diskusi kelompok Peserta didik dapat menyebutkan dampak bagi ekonomi, kesehatan, dan ekosistem adanya pemanasan global dan perubahan iklim.
- 4. Melalui tugas proyek peserta didik dapat menemukan cara menanggulangi pemanasan global

B. PENDEKATAN/STRATEGI/METODE PEMBELAJARAN

1. Pendekatan : *Scientific* 2. Metode : Diskusi

3. Model : Problem Based learning dan penugasan Project Based Learning

C. MEDIA, ALAT DAN SUMBER PEMBELAJARAN.

1. Media

Komputer, LCD Proyektor, Lingkungan

2. Sumber Belajar

a. Buku IPA SMP kelas VII, Puskurbuk 2013 c. Internet

b. LKPD d. Lingkungan sekitar

D. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan	Langkah Pembelajaran	Diskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahulu an	Stimulasi Identifikasi masalah	Guru mengucapkan salam dan mengecek kehadiran peserta didik. Pemusatan perhatian: Guru memutar video lagu "Global Warming" Sumber: https://youtu.be/8goJh002Gqk Guru meminta peserta didik memberi pendapat apa yang diamati dan didengarkan dari lagu tersebut. Guru bertanya bagaimana peristiwa tersebut (banjir, bumi menjadi lebih panas, mencairnya es di kutub, perubahan cuaca yang ekstrim, badai) Guru menyampaikan tujuan dan manfaat mempelajari pemanasan global	2 menit
Kegiatan Inti	Mengamati	Guru menayangkan gambar tentang proses terjadinya pemanasan global	6 menit

		Sumber Pemanasan Global Gli Indonesia Historico pos menti funcione del programma dela	
	Bertanya	Guru memberi kesempatan pada peserta didik untuk bertanya/memberi pendapat tentang apa yang sudah diamati (apa yang dimaksud <i>globar warming</i> , penyebab global warming, dan penanggulangan <i>global warming</i>)	
	Mengumpulka n data	Peserta didik secara berkelompok berdiskusi untuk menemukan informasi dari berbagi sumber dengan memanfaatkan internet secara bijak maupun melalui BSE tentang faktor penyebab <i>global warming</i> , akibat <i>global warming</i> , cara mencegah <i>global warming</i>	
	Mengasosiasi Mengkomunik asi hasil	Peserta didik berdiskusi untuk menyimpulkan faktor penyebab <i>global warming</i> , akibat <i>global warming</i> , cara mencegah <i>global warming</i> dengan mengisi LKPD yang telah dibagikan.	
		Peserta didik menuliskan atau menceritakan apa yang ditemukan dalam kegiatan didepan kelas dengan percaya diri	
Penutup		Peserta didik dan guru mereview hasil kegiatan pembelajaran Guru memberikan penghargaan pujian kepada peserta didik yang berkinerja baik. Guru memberi kesempatan peserta didik yang ingin bertanya Peserta didik menjawab kuis Guru mengajak peserta didik merenungi dan mensyukuri nikmat dari Allah dengan wujud menjaga bumi dari global warming	2 menit
		Guru menyampaikan materi dipertemuan yang akan datang yaitu tugas proyek tentang Bagaimana Pemanasan Global Mempengaruhi Ekosistem?	

E. PENILAIAN

1. Metode dan Bentuk Instrumen

1. Mictouc dan b	Cittar Histianich
metode	Bentuk instrument
• Sikap	Lembar pengamatan sikap
	Penilaian diri
• Tes tertulis	• Tes uraian
 proyek 	Lembar penilaian proyek

2. Kisi-Kisi dan Soal Penilaian

a. Penilaian sikap

Kisi-kisi soal

No	Kompetensi Dasar	Indikator Soal
1	2.1 Menunjukkan perilaku	Peserta didik menunjukkan sikap kreatif
	ilmiah (memiliki rasa ingin	dalam pembelajaran
	tahu; objektif; jujur; teliti;	
	cermat; tekun; hati-hati;	Peserta didik menunjukkan sikap peduli
	bertanggung jawab; terbuka;	lingkungan
	kritis; kreatif; inovatif dan	
	peduli lingkungan) dalam	
	aktivitas sehari-hari	
2	2.2 Menghargai kerja individu	Melalui kegiatan diksusi siswa dapat aktif
	dan kelompok dalam aktivitas	dan bekerja sama menyelesaikan tugas
	sehari-hari sebagai wujud	sampai akhir pengamatan, dan tepat waktu
	implementasi melaksanakan	
	percobaan dan melaporkan hasil	
	percobaan	

Lembar Pengamatan Sikap

Ket. Aspek yang dinilai:	Ket nilai:
 Kreatif Peduli lingkungan kerja sama 	$Nilai = \frac{Jumlah\ Skor}{9} x 100$

Rubrik Penilaian Sikap

No	Aspek yang dinilai	Rubrik
1	Kreatif	 Memanfaatkan Inetrnet, lingkungan dan buku pelajaran sebagai sumber belajar Memanfaatkan lingkungan dan buku pelajaran sebagai sumber belajar Memanfaatkan buku pelajaran saja sebagai sumber belajar
2	Peduli Lingkungan	3: Selalu menerapkan konsep sains yang dimiliki untuk kepentingan lingkungan / masyarakat 2: seringkali menerapkan konsep sains yang dimiliki untuk kepentingan lingkungan / masyarakat 1: tidak pernah menerapkan konsep sains yang dimiliki untuk kepentingan lingkungan / masyarakat
3	Keaktifan dan kerja sama	 3: Aktif dan bekerja sama menyelesaikan tugas sampai akhir pengamatan, dan tepat waktu 2: Kurang aktif dan sidikit kerja sama dalam menyelesaikan tugas kelompok 1: Tidak aktif dan tidak bekerja sama untuk menyelesaikan tugas

PENILAIAN DIRI

Satuan pendidikan : SMP Negeri 3 Jiken

Mata pelajaran : IPA

Materi pokok : Perubahan Iklim (Pemanasan Global) dan

Dampaknyabagi Kesehatan, Ekonomi, dan

Ekosistem

Guru Bidang studi : Puruhita Wikan Praeska, S.Pd

Petunjuk

Setelah kalian melaksanakan pembelajaran Interaksi Makhluk Hidup dengan Lingkungan, berikan pendapat kalian tentang pelaksanaan pembelajaran tersebut dengan cara memberi tanda cek (v) pada kolom sangat setuju, setuju, tidak setuju, sangat tidak setuju

No	Uraian		Skala			
		SS	S	TS	STS	
1	Pembelajaran IPA sangat menyenangkan karena saya					
	dapat berkomunikasi secara efektif dengan teman dan					
	guru					
2	Pembelajaran IPA sangat menyenangkan karena saya					
	dapat berperan aktif dalam kelompok					
3	Pembelajaran IPA sangat menyenangkan karena					
	menjadikan saya memiliki sifat ingin membantu teman					
	yang belum mampu menyelesaikan tugas					
4	Dengan belajar IPA saya mampu menyelesaikan					
	masalah yang ada di lingkungan/masyarakat saya					
5	Pembelajaran IPA sangat menyenangkan karena saya					
	mampu membangun pengetahuan yang telah saya					
	dimiliki					
6	Dalam belajar IPA selalu marangsang hasrat dan rasa					
	ingin tahu saya					
7	Saya selalu berusaha memanfaatkan ICT sebagai					
	sumber belajar					
8	Saya selalu berlatih menyelesaikan masalah secara					
	kreatif melalui cara sistimatis sesuai dengan masalah					
	dan informasi yang saya miliki					
9	Saya selalu berusaha berpikir secara beragam dengan					
	baik dalam menyelesaikan masalah dan belajar IPA					
10	Pembelajaran IPA sangat menyenangkan karena					
	membuat saya selalu menjaga diri, lingkungan dan					
	masyarakat dari zat yang berbahaya, misalnya					
	membuang sampah pada tempatnya, menjaga					
	kebersihan kelas, sekolah dan rumah					
11	Saya selalu berusaha memanfaatan konsep sains yang					
	terkait dengan konsep yang dibelajarkan dalam subjek					
	pembelajaran ke bentuk teknologi untuk kepentingan					
	lingkungan /masyarakat.					
12	Saya berusaha selalu berpikir berbagai kemungkinan					
	akibat yang terjadi dalam proses pentransferan sains ke					
	bentuk teknologi bagi lingkungan/masyarakat					
	Total					

Keterangan

	0	
SS	Sangat Setuju	4
S	Setuju	3
TS	Tidak Setuju	2
STS	Sangat Tidak Setuju	1

b. Penilaian Proyek

No	Nama	Aspek		Skor	Nilai	Tuntas/tdk	
		1	2	3			tuntas
1							
2							
3							

Keterangan: 1. Persiapan, 2. Produk, 3. Presentasi

Rubrik Penilaian Tes proyek

Kuul	ik Pelilialali Tes p	noyek
No	Aspek yang	Rubrik
	dinilai	
1	Persiapan	3. adanya pembagian kerja kelompok yang adil dan merata, kerja kelompok terjadwal
		2. adanya pembagian kerja kelompok yang adil dan merata tetapi kerja kelompok belum terjadwal
		1. Tidak adanya pembagian kerja kelompok yang adil dan merata dan jadwal kerja kelompok
2	Produk	3. gambar kliping lengkap tentang terjadinya pemanasan global dan akibatnya dan penataan rapi
		2. gambar kliping lengkap tentang terjadinya pemanasan global dan akibatnya tetapi penataan kurang rapi
		1. gambar kliping tidak lengkap tentang terjadinya pemanasan global dan akibatnya dan penataan tidak rapi
3	Presentasi	3. Mempresentasikan hasil pengamatan dengan baik dan benar
		2. Berupaya sungguh sungguh untuk presentasi , meskipun belum sempurna
		1. Tidak melakukan presentasi ,meskipun disuruh maju oleh guru

Penilaian

$$Nilai = \frac{Jumlah\ Skor\ yang\ Diperoleh}{Skor\ Maksimum} \times 100$$

3. Penilaian Pengetahuan

- 1) Apa yang dimaksud dengan efek rumah kaca?
- 2) Apa yang dimaksud dengan *Global Warming*? Bagaimana proses terjadinya *Global Warming*?
- 3) Apa penyebab terjadinya Global Warming?
- 4) Apa dampak dari Global Warming?
- 5) Apa yang harus kita lakukan untuk mencegah Global Warming?

Kunci Jawaban

No	Jawaban	Nilai
1	Proses pemanasan permukaan bumi seperti pemanasan yang terjadi	20
	pada rumah kaca karena gas rumah kaca yang terdiri atas uap air,	
	karbondioksida (CO2), dan metana menyerap dan memantulkan	
	kembali panas yang dipantulkan permukaan bumi.	
2	Peningkatan suhu rata-rata atmosfer, laut, dan permukaan bumi gas gas	20
	rumah kaca yang berlebihan.	
	Proses terjadinya global warming adalah	
	Panas matahari yang sampai ke permukaan bumi, sebagian akan	
	diserap oleh permukaan bumi dan sebagian lagi akan di pantulkan ke	
	atmosfer. Panas yang dipantulkan oleh bumi ke atmosfer sebagian akan	
	tembus ke ruang angkasa dan sebagian lagi akan dipantulkan kembali	
	ke permukaan bumi. Gas rumah kaca akan menyerap dan memantulkan	
	kembali panas yang dipantulkan permukaan bumi.Ketika jumlah gas-	
	gas rumah kaca di atmosfer berlebihan akan menyebabkan permukaan	
	bumi semakin panas yang ditandai dengan peningkatan suhu rata-rata	
	permukaan bumi.	
3	Penyebab utama pemanasan global adalah meningkatnya jumlah gas	20
	rumah kaca di atmosfer yang membuat permukaan bumi semakin	
	panas. Ada 3 buah gas rumah kaca yang diduga menjadi penyebab	
	pemanasan global yaitu gas karbondioksida, uap air, dan metana.	
4	Es di kutub mencair	20
	Naiknya Permukaan Air Laut	
	EkosistemTidak Stabil	
	Cuaca tidak stabil	
	Gangguan kesehatan	
5	Mengubah Gas CO2 Menjadi Oksigen (dengan menanam tanaman	20
	hijau)	
	Mengurangi jumlah produksi gas CO2 (mengurangi penggunaan energi	
	dari fosil)	

TUGAS PROYEK

Bagaimana Pemanasan Global Mempengaruhi Ekosistem?

Lakukan langkah-langkah berikut.

- 1. Buatlah kelompok dengan temanmu 2-3 orang!
- 2. Buatlah kliping tentang terjadinya pemanasan global dan akibatnya!
- 3. Kumpulkan gambar dan data-data bencana yang sudah terjadi selama ini akibat pemanasan global!
- 4. Presentasikan hasil kliping tersebut di depan kelas dan bandingkan dengan hasil kelompok lain!

Jiken, 6 Januari 2022

Mengetahui, Kepala SMP Negeri 3 Jiken

Guru Mata Pelajaran

M. E. Erna Tutik Yustiyani, S.Pd NIP. 1968090601 199203 2 009 <u>Puruhita Wikan Praeska, S.Pd.</u> NIP. 19860509 200903 2 008

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan pendidikan : SMP Negeri 3 Jiken Mata pelajaran : IPA Materi pokok : Perubahan Iklim (Pemanasan Global) dan Dampaknyabagi Kesehatan, Ekonomi, dan Ekosistem NAMA ANGGOTA **KELOMPOK:** 1. 2. 3. dst Diskusikanlah dalam kelompok permasalahan yang ada pada LKPD berikut, tuliskan hasil diskusi pada lembar yang telah disediakan! 1) Apa yang dimaksud dengan efek rumah kaca? Jawab: 2) Apa yang dimaksud dengan Global Warming? Bagaimana proses terjadinya Global Warming? Jawab: 3) Apa penyebab terjadinya Global Warming? Jawab: 4) Apa dampak dari Global Warming? Jawab:

Α.

5) Apa yang harus kita lakukan untuk mencegah *Global Warming*? Jawab:

B. Berikan tanda (V) yang sesuai dan berikan alasan yang logis dari dampak perubahan iklim berikut ini!

No	Gambar	Dampak ekonomi	Dampak kesehatan	Dampak ekosistem	keterangan
1	Weige membersihan raminya yang terendam banyi di kawasan Kampung Pulu, Jakarta, Junus, 3 Januari 2020. Wanga Kampung Pulo telah membenah kediambinya yang terendam banyi yang melanda guda 1 Januari bila, TEMPO/Ahhammini Hidupat. Sumboru, Tompo 202				
2	Sumber: Tempo.co				
2	sumber : IDN times				
3					
	sumber : IDN times				
4	Sumber: klasika kompas-kompas.id				
5	× (2) (1) (2)				
	Sumber: hot liputan 6.com				