

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan	:	SMP Negeri 4 Buntao Satap
Kelas/Semester	:	VII/2
Topik	:	Perubahan Iklim
Sub Topik	:	Dampak perubahan iklim terhadap kesehatan, ekonomi dan ekosistem
Pertemuan ke	:	Kedua
Alokasi Waktu	:	10 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan diskusi kelompok peserta didik dapat:

1. Menjelaskan dampak perubahan iklim terhadap kesehatan
2. Menjelaskan dampak perubahan iklim terhadap ekonomi
3. Menjelaskan dampak perubahan iklim bagi ekosistem

Focus karakter yang akan dikembangkan : bersyukur, kerjasama dan peduli lingkungan

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none">➢ Menyapa dan mengecek kehadiran peserta didik sebagai bukti perhatian dan keseriusan dalam melakukan pembelajaran➢ Mengajak peserta didik berdoa menurut agama dan kepercayaan masing-masing sebagai rasa taqwa terhadap Tuhan Yang Maha Esa.➢ Menggali pengetahuan awal peserta didik dengan menanyakan “faktor-faktor yang mempengaruhi perubahan iklim”➢ Memberikan motivasi kepada peserta didik dengan memperlihatkan 2 (dua) gambar berbeda dan meminta siswa memilih dan memberi alasan memilih gambar tersebut➢ Menyampaikan Topik dan tujuan pembelajaran➢ Menyampaikan nilai atau output yang diperoleh setelah mempelajari materi dampak perubahan iklim
Kegiatan Inti	<ul style="list-style-type: none">➢ Guru membimbing peserta didik membentuk kelompok yang beranggotakan 3 – 4 orang.➢ Secara berkelompok peserta didik mengamati gambar tentang dampak perubahan iklim terhadap kesehatan, ekonomi dan ekosistem➢ Guru menstimulasi peserta didik mengajukan pertanyaan sehubungan dengan gambar yang diamati.➢ Guru menginventarisasi pertanyaan yang diajukan peserta didik untuk mengarahkannya menggali informasi pada sumber belajar yang tersedia.➢ Secara berkelompok peserta didik manfaatkan sumber belajar (buku paket IPA VII/2 hal. 84 – 106, laman rumah belajar kemdikbud.go.id.) untuk memahami dampak perubahan iklim terhadap kesehatan, ekonomi dan ekosistem➢ Peserta didik mengelaborasi informasi yang diperoleh dari kajian pustaka/ sumber belajar dengan mengerjakan Lembar Kerja (LK) Dampak Perubahan Iklim➢ Guru membimbing kelompok yang mengalami kesulitan mengerjakan LK➢ Guru memfasilitasi diskusi kelas dengan memberi kesempatan setiap kelompok mempresentasikan hasil diskusinya, kelompok lain menyimak dan memberi tanggapan.➢ Guru membimbing peserta didik membuat kesimpulan/rangkuman pelajaran
Penutup	<ul style="list-style-type: none">➢ Peserta didik mengemukakan pengalaman yang didapatkan dari proses pembelajaran tentang dampak perubahan iklim terhadap kesehatan, ekonomi dan ekosistem➢ Guru melakukan pengecekan ketercapaian tujuan pembelajaran➢ Guru memberi tugas membuat artikel tentang Adaptasi terhadap Perubahan Iklim

C. PENILAIAN

Teknik Penilaian

- a. Sikap (spiritual dan sosial)
 - Observasi
- b. Pengetahuan
 - Tes tertulis

- c. Keterampilan
 - Penilaian Kinerja Diskusi

Insumen Penilaian : terlampir



Toraja Utara, 4 November 2021
 Calon KS PSP,

Andarias Mabadi, S.Pd., MBA
 NIP. 197004171994011003

LAMPIRAN:

Instrumen Penilaian:

1. Lembar Observasi Sikap

No.	Hari/Tanggal	Nama Siswa	Kejadian
1.			
2.			
3.			
dst.			

2. Instrumen Penilaian Pengetahuan

No	KD	Materi	Indikator Soal	Bentuk	Nomor soal
1	3.9. Memahami perubahan iklim dan dampaknya bagi ekosistem.	Dampak perubahan iklim	Disajikan pernyataan tentang perubahan iklim peserta didik dapat menjelaskan dampaknya terhadap kesehatan Disajikan fenomena perubahan iklim peserta didik dapat menjelaskan dampaknya terhadap ekonomi Disajikan pernyataan perubahan iklim peserta didik dapat menjelaskan dampaknya bagi ekosistem	Uraian	1

Pedoman Penskoran Soal Uraian

No	Soal	Kunci / Alternatif Jawaban	Skor
1	Meningkatnya gas rumah kaca akibat aktivitas manusia akan terus menghangatkan bumi yang akhirnya menimbulkan gelombang panas. Gelombang panas yang dihasilkan menyebabkan peningkatan masalah kesehatan yang berhubungan dengan panas. Tuliskan 3 (tiga) masalah kesehatan yang ditimbulkan gelombang panas tersebut!	Masalah kesehatan yang akan muncul akibat gelombang panas adalah <ul style="list-style-type: none"> - Dehidrasi - Kelalahan - Serangan jantung - Gagal ginjal - Masalah pembekuan darah - Kurangnya persediaan air bersih 	3 = jika 3 atau lebih jawaban benar 2 = jika 2 jawaban benar 1 = jika hanya satu jawaban yang benar
2	Petani padi gagal panen akibat kekeringan (sumber: mediaindonesia.com) merupakan fenomena dampak perubahan iklim terhadap perekonomian bersifat langsung. Selain itu terdapat juga dampak perubahan iklim terhadap	Dampak perubahan iklim terhadap perekonomian yang tidak bersifat langsung adalah <ul style="list-style-type: none"> - Curah hujan yang tinggi menyebabkan banjir bandang akibatnya perekonomian wilayah tersebut lumpuh 	3 = jika jawaban sempurna 2 = kurang sempurna 1 = tidak sempurna

	perekonomian yang bersifat tidak langsung. Jelaskan dampak perubahan iklim terhadap perekonomian yang bersifat tidak langsung!	- Perubahan iklim yang tak terduga yang berlangsung lama akan meningkatkan sebuah permintaan.	
3	Perubahan iklim menyebabkan keseimbangan ekosistem berubah. Tuliskan 4 (empat) dampak negatif perubahan iklim bagi ekosistem!	Dampak negatif perubahan iklim bagi ekosistem adalah <ul style="list-style-type: none"> - Hilangnya sejumlah species flora dan fauna yang tidak mampu beradaptasi - Adanya pergeseran musim - Tenggelamnya daerah-daerah pesisir dan pulau-pulau kecil - Meluasnya penyebaran penyakit 	4 = jika 4 jawaban benar 3 = jika 3 jawaban benar 2 = jika 2 jawaban benar 1 = jika 1 jawaban benar
Skor Maksimal			10
Nilai Akhir = skor perolehan/ 10 x 100			

Instrumen Penilaian Kinerja Diskusi :

No.	Nama Siswa	Aspek Yang dinilai				Jumlah Skor Perolehan	Nilai
		1	2	3	4		
1.							
2.							
3							
4							
Dst							

Keterangan :

Nilai akhir = skor perolehan/10 x 100

Rubrik Penskoran:

Aspek 1 : Penguasaan Materi diskusi

- Skor 4 jika sangat menguasai materi diskusi
- Skor 3 jika menguasai materi diskusi
- Skor 2 jika cukup menguasai materi diskusi
- Skor 1 jika kurang menguasai materi diskusi

Aspek 2 : Kemampuan memberi jawaban/ide

- Skor 3 jika selalu/sering menjawab pertanyaan atau mengemukakan ide
- Skor 2 jika kadang-kadang menjawab pertanyaan atau mengemukakan ide
- Skor 1 jika jarang menjawab pertanyaan atau mengemukakan ide

Aspek 3 : Kemampuan mengolah kata

- Skor 3 Kemampuan mengolah kata baik
- Skor 2 Kemampuan mengolah kata cukup
- Skor 1 Kemampuan mengolah kata kurang

LEMBARAN KERJA (LK) DAMPAK PERUBAHAN IKLIM

Topik Kegiatan Diskusi : Dampak Perubahan Iklim

Tujuan : Peserta didik dapat menjelaskan dampak perubahan iklim terhadap kesehatan, ekonomi dan ekosistem

Sumber Belajar

- : - Buku IPA kelas VII semester 2 halaman 84 – 106
- Laman Rumah Belajar Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan ([Perubahan Iklim \(kemdikbud.go.id\)](http://Perubahan_Iklim_(kemdikbud.go.id)))
- Laman Kompasiana.com : [Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Perekonomian - Kompasiana.com](http://Pengaruh_Perubahan_Iklim_Terhadap_Perekonomian - Kompasiana.com))
- Sumber lain dari Internet yang sesuai topik

Patut disyukuri bahwa keadaan alam negeri Indonesia sangat indah baik keadaan fisik wilayahnya maupun keadaan flora dan fauna. Akan tetapi keindahan alam Indonesia saat ini banyak berubah dengan perubahan iklim yang signifikan karena aktivitas manusia. Bagaimana perubahan iklim terjadi? Dan apa saja dampaknya terhadap kesehatan, ekonomi dan bagi ekosistem?. Melalui kegiatan diskusi kamu dapat memahami dampak perubahan iklim terhadap kesehatan, ekonomi dan bagi ekosistem. Baca dengan seksama bahan ajar dari sumber belajar yang disarankan dan diskusikan dalam kelompokmu!. **SELAMAT BERDISKUSI!**

1. Amati gambar di bawah ini :



Sumber : (semarangkota.go.id)

Sumber : [Gelombang Panas Ekstrem di Eropa Cetak Rekor Baru - Global Liputan6.com](#)

Tuliskan hasil diskusi kelompokmu pada tabel berikut :

Dampak perubahan iklim terhadap kesehatan:

2. Amati gambar dibawah ini



Gagal Panen Akibat Kekeringan Terjadi di Kampar, Riau

(sumber : [Knowledge Centre Perubahan Iklim - Gagal Panen Akibat Kekeringan Terjadi di Kampar, Riau \(menlhk.go.id\)](http://menlhk.go.id)



Sumber : [BNPB Bentuk Posko Utama untuk Percepat Penanganan Banjir Bandang di Kota Batu \(sindonews.com\)](#)

Tuliskan hasil diskusi kelompokmu pada tabel berikut :

Dampak perubahan iklim terhadap ekonomi:

3. Amati Gambar dibawah ini



Sumber : <https://www.bing.com/images/search>? (Sumber : <https://www.bing.com/images/search?q=kebakaran+hutan+di+indonesia&qs>

Tuliskan hasil diskusi kelompokmu pada tabel berikut :

Dampak perubahan iklim bagi ekosistem: