

## **RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)**

Sekolah	: SMP Negeri 29 Batam
Mata Pelajaran	: Ilmu Pengetahuan Alam
Pokok Bahasan	: Perubahan Iklim (Pemanasan Global)
Kelas/Semester	: VII / Genap
Alokasi Waktu	: 2 Jam Pelajaran

### **A. Tujuan Pembelajaran**

1. Menganalisis kegiatan manusia yang dapat menyebabkan pemanasan global
2. Menganalisis dampak pemanasan global
3. Memberikan solusi untuk mengurangi pemanasan global
4. Menyampaikan gagasan menanggulangi perubahan iklim dalam bentuk poster

### **B. Kegiatan Pembelajaran**

#### **1. Langkah Kegiatan**

##### **a. Pendahuluan**

- ❖ Melakukan apersepsi dengan menghubungkan materi sebelumnya dengan materi yang akan di pelajari
- ❖ Menyampaikan tujuan pembelajaran
- ❖ Menyampaikan rencana kegiatan pembelajaran
- ❖ Menyampaikan manfaat materi pembelajaran
- ❖ Menyampaikan teknik penilaian
- ❖ Membagi kelas dalam beberapa kelompok kecil

##### **b. Kegiatan Inti**

- ❖ Stimulation :  
Peserta didik berfikir kritis dalam mengamati video “Exploring Timelapse in Google Earth”
- ❖ Problem statement (identifikasi masalah)  
Guru memberikan kesempatan pada peserta didik menganalisis penyebab perubahan iklim
- ❖ Data collection :
  - Peserta didik mengumpulkan informasi dengan membaca artikel “Bumi makin Panas, sebenarnya apa penyebab pemanasan global”
- ❖ Data processing  
Peserta didik mengolah informasi dengan panduan lembar kerja secara berkelompok
- ❖ Verification  
Peserta didik memverifikasi hasil kerjanya dengan data atau teori pada buku sumber
- ❖ Generalization  
Mempresentasikan hasil diskusi dan mengemukakan pendapat dengan santun

##### **c. Penutup**

- ❖ Memberikan penghargaan kepada kelompok yang berkinerja baik (dengan pujian)
- ❖ Melakukan post tes
- ❖ Melakukan refleksi kegiatan pembelajaran
- ❖ Menyampaikan kegiatan pada pertemuan berikutnya tentang bencana alam
- ❖ Menyampaikan penugasan membuat poster menanggulangi masalah perubahan iklim

## 2. Sumber Belajar

		
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=5W-zPqrGQWA">https://www.youtube.com/watch?v=5W-zPqrGQWA</a>	<a href="https://hellosehat.com/sehat/informasi-kesehatan/penyebab-pemanasan-global/">https://hellosehat.com/sehat/informasi-kesehatan/penyebab-pemanasan-global/</a>	<a href="https://munifahajrina.blogspot.com/2018/08/poster-save-earth.html">https://munifahajrina.blogspot.com/2018/08/poster-save-earth.html</a>

## C. PENILAIAN

1. Sikap : Menghargai teman, kerja sama
2. Pengetahuan : penugasan tertulis
3. Keterampilan : penugasan poster

Mengetahui  
Kepala SMP Negeri 29 Batam

Batam, 28 Juni 2021  
Guru Mata Pelajaran

**Drs. EDISON**  
NIP. 19680824 200801 1 006

**IDHA LESTARI, S.TP.**  
NIP. 19800917 200903 2003

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATERI : PERUBAHAN IKLIM  
KELAS / SEM : VII / GENAP  
KELOMPOK : .....  
NAMA ANGGOTA :

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

### A. TUJUAN

1. Menganalisis penyebab pemanasan global

### B. KAJIAN TEORI

#### **Bumi Makin Panas, Sebenarnya Apa Penyebab Pemanasan Global?**

Pemanasan global atau *global warming* semakin hari semakin parah. Jika dibiarkan terus, perubahan iklim ini dapat mengancam kehidupan bumi dan seluruh isinya – termasuk manusia. Psstt.. Mungkin diam-diam ada kebiasaan Anda yang ternyata ikut andil jadi penyebab pemanasan global!

Apa itu pemanasan global?

Pemanasan global adalah fenomena perubahan iklim drastis akibat kenaikan suhu rata-rata pada atmosfer, laut, dan daratan Bumi. [Laporan NASA](#) menyebutkan bahwa suhu Bumi saat ini sudah melonjak 7 °Celsius lebih panas dibanding 5 ribu tahun silam. NASA juga memprediksi Bumi akan memanas hingga 6 °Celsius pada abad berikutnya.

Angka kenaikan tersebut memang tampak sedikit jika hanya dilihat sekilas. Namun, pemanasan global bukanlah fenomena sepele. Pemanasan bumi mengakibatkan begitu banyak bencana ekstrem yang menelan banyak korban (*Sumber* : <https://hellosehat.com/sehat/informasi-kesehatan/penyebab-pemanasan-global/>)

### C. Kegiatan

#### **Kegiatan 1**

**Perhatikan gambar berikut !**



Sumber

<https://munifahajrina.blogspot.com/2018/08/poster-save-earth.html>

- Mengapa bumi diilustrasikan seperti gambar tersebut ?
- Jelaskan maksud yang terkandung dalam gambar tersebut?

### **Kegiatan 2 .**

Tuliskan kegiatan-kegiatan manusia yang dapat menyebabkan terjadinya pemanasan Global !

---

---

---

---

---

---

---

---

### **Kegiatan 3**

Tuliskan cara mencegah terjadinya pemanasan global !

---

---

---

---

---

---

---

---

## **LEMBAR REFLEKSI**

NAMA : .....

KELAS : .....

1. Apa yang sudah kamu pelajari hari ini ?

2. Apa yang belum kamu pahami pada pembelajaran hari ini ?

3. Apa yang ingin kamu lakukan setelah pembelajaran hari ini ?

## **PENILAIAN SIKAP**

Kriteria Penilaian :

- A. Menghargai teman
- B. Kerjasama

Petunjuk Penskoran :

Skor 4 : Sangat Baik

Skor 3 : Baik

Skor 2 : Cukup

Skor 1 : Kurang

Penilaian :  $\frac{\text{Total Skor yang diperoleh}}{\text{Skor Maksimal}} \times 100$

Konversi penilaian kualitatif :

KRITERIA	KETERANGAN	INTERVAL NILAI
SB	Sangat Baik	91- 100
B	Baik	80 – 90
C	Cukup	69 – 79
K	Kurang	<68

### **DAFTAR NILAI SIKAP SOSIAL**

NO	NAMA	SKOR		NILAI	KRITERIA (SB, B, C, K)
		A	B		
1	LINTANG JAVALERI				
2	MUHAMMAD ZAINAL				
3	WAHYU RIANDRA TRI SAPUTRA				
4	MOCHAMAD FATHIR				
5	TIYARA FERLINA				
6	RESA RESALDI . S				
7	MUHAMMAD AFDHALUZZIKRI U				
8	FERDIANSYAH				

9	MUHAMMAD ZAKIR ZAKDIANSYAH				
10	NUR IKSAN				
11	NABILA ATIKA PUTRI				
12	APRILIANA ANGGINI				
13	MUHAMAD RIZKY WIBISONO				
14	MOH. ABIE NECHA LIANI				
15	LESTARI MARYANI				
16	ADITIA FITRAH				
17	NADIA RAMAYANTI				
18	ENAL SAPUTRA				
19	FAHRI RAMAADHAN				
20	AJI ALWI SAMUDRA				

### **PENILAIAN PENGETAHUAN**

#### **Soal Post Test :**

1. Tuliskan 2 kegiatan manusia yang dapat menyebabkan pemanasan Global!
2. Tuliskan 2 dampak pemanasan Global!
3. Tuliskan 3 Cara Pencegahan pemanasan global!

Alternatif Kunci Jawaban :

1. Pembakaran hutan, penggunaan CFCs (skor 3)
2. Hilangnya terumbu karang, kegagalan panen (skor 3)
3. Mengurangi penggunaan CFCs, mendukung kegiatan penghijauan, meningkatkan efisiensi bahan bakar (skor 4)

**Nilai** = Total skor yang diperoleh

<b>NO</b>	<b>NAMA</b>	<b>NILAI</b>	<b>KETERANGAN (Tuntas / Tidak Tuntas)</b>
1	LINTANG JAVALERI		
2	MUHAMMAD ZAINAL		
3	WAHYU RIANDRA TRI SAPUTRA		
4	MOCHAMAD FATHIR		
5	TIYARA FERLINA		
6	RESA RESALDI . S		
7	MUHAMMAD AFDHALUZZIKRI U		
8	FERDIANSYAH		
9	MUHAMMAD ZAKIR ZAKDIANSYAH		
10	NUR IKSAN		
11	NABILA ATIKA PUTRI		
12	APRILIANA ANGGINI		
13	MUHAMAD RIZKY WIBISONO		
14	MOH. ABIE NECHA LIANI		
15	LESTARI MARYANI		
16	ADITIA FITRAH		
17	NADIA RAMAYANTI		
18	ENAL SAPUTRA		

19	FAHRI RAMAADHAN		
20	AJI ALWI SAMUDRA		

### **PENILAIAN KETERAMPILAN (POSTER PENCEGAHAN PEMANASAN GLOBAL)**

Petunjuk Penskoran :

- A. Kesesuaian dengan tema dan pesan : 5 (Sangat Sesuai)  
 4 (Sesuai)  
 3 (Cukup Sesuai)  
 2 (kurang Sesuai)  
 1 (Tidak sesuai)

- B. Menarik perhatian : 5 (Sangat Menarik)  
 4 (Menarik)  
 3 (Cukup Menarik)  
 2 (Kurang Menarik)  
 1 (tidak Menarik)

Penilaian :  $\frac{\text{Total Skor yang diperoleh}}{\text{Skor Maksimal}} \times 100$

NO	NAMA	SKOR		NILAI
		A	B	
1	LINTANG JAVALERI			
2	MUHAMMAD ZAINAL			
3	WAHYU RIANDRA TRI SAPUTRA			
4	MOCHAMAD FATHIR			
5	TIYARA FERLINA			
6	RESA RESALDI . S			
7	MUHAMMAD AFDHALUZZIKRI U			
8	FERDIANSYAH			
9	MUHAMMAD ZAKIR ZAKDIANSYAH			
10	NUR IKSAN			
11	NABILA ATIKA PUTRI			
12	APRILIANA ANGGINI			
13	MUHAMAD RIZKY WIBISONO			
14	MOH. ABIE NECHA LIANI			
15	LESTARI MARYANI			
16	ADITIA FITRAH			
17	NADIA RAMAYANTI			



18	ENAL SAPUTRA			
19	FAHRI RAMAADHAN			
20	AJI ALWI SAMUDRA			

### **PENILAIAN LKPD**

NO	PENILAIAN	SKOR MAKSIMAL	NAMA KELOMPOK				
			1	2	3	4	5
1	Kegiatan 1 Mendeskripsikan dan menganalisis poster	40					
2	Kegiatan 2 Kegiatan manusia yang memicu pemanasan global	30					
3	Kegiatan 3 Cara mencegah pemanasan global	30					
<b>Nilai (Total Skor )</b>		<b>100</b>					