RENCANA PELAKKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)			
Nama Sekolah : SMP N 8 PRAFI Mata Pelajaran : IPA Kelas/semester : IX/1		Topik /Subtema : Energi Listrik, rangkaian dan upaya penghematannya Tahun pelajaran: 2020/2021 Alokasi waktu : 2 X 40 menit	
Tujuan Pembelajaran			
3.5 Menerapkan konsep rangkaian listrik, energi dan daya listrik, sumber energi listrik dalam kehidupan sehari-hari, terma-suk sumber energi listrik alter-natif, serta berbagai upaya menghemat energi listrik.		IPK 3  3.5.1 Menjelaskan upaya-upaya penghematan listrik	
KD 4		IPK 4	
4.5 Menyajikan hasil rancangan dan pengukuran berbagai rangkaian listrik.		4.5.1 Membuat gambar atau media lainnya yang berisi imbauan menghemat penggunaan energi listrik	
Materi Pembelajaran	Langkah-langkah pembelajar	an	
Hansa Danishani	Pendahuluan		
Upaya Penghematan energy listrik,emisi karbon.	Apersepsi :guru mengaitkan Motivasi : Guru bertanya sia Persiapan : Guru menyampai sebagainya.	engecek kehadiran dan berdoa. materi sebelumya yaitu penggunaan energy listrik di lingkungan pa saja yang menggunakan energy listrik? kan tujuan pembelajaran, scenario pembelajaran, dan	
Media, Alat/bahan dan sumber:	1. Stimulation		
Media : gambar, slide powerpoint, dll Alat dan bahan: Sumber : Buku siswa	Guru memberikan stimulus kepada peserta didik dengan memperlihatkan gambar lampu berwarna-warni (Mengamati  2. Problem statement  ➤ Peserta didik mengidentifikasi pertanyaan sebanyak mungkin tentang gambar yang ditunjukkan oleh guru.( Menanya)		
IPA hal 232. Kementrian Pendidikan RI	Pertanyaan yang diharapkan muncul seperti; Siapa saja yang menggunakan energy listrik? Apakah mungkin energy listrik akan habis?  Peserta didik menerima Bahan ajar .Guru menyampaikan informasi tentang kegiatan yang akan dilakuan yaitu diskusi tentang upaya melakukan penghematan energy listrik.		
Metode dan pendekatan	3. Data collection		
Pendekatan:Saintifik(5M) Metode : Diskusi kelompok Model : Discovery Learning	<ul> <li>Peserta didik duduk secara berkelompok dan menerima LKPD</li> <li>Peserta didik bekerja secara berkelompok dan dibimbing guru untuk menyelesaikan LKPD. (collaboratif, critical thingking)         (Mengumpulkan informasi)     </li> </ul>		
Penilaian	4. Data processing	dolom kolomnokuvo vutuk mangoloh data kasil nama	
		dalam kelompoknya untuk mengolah data hasil pengamatan pertanyaan yang ada pada LKPD (colaboratif dan transfer ngasosiasikan)	
Penilaian Pengetahuan: Teknik : Tes Tertulis Bentuk : Uraian Instrumen : terlampir	knowledge, commucativ	n atau penguatan terhadap hasil presentase kelompok dengan	
<u>Penilaian Ketrampilan</u> : Teknik:Observasi Instrumen: terlampir	Peserta didik dibimbing oleh guru membuat kesimpulan tentang <i>Upaya penghematan</i> energy listrik (creatif dan critical thingking)  Penutup		
		nereview hasil kegiatan pembelajaran. Guru Memberikan ok dan peserta didik yang kinerjanya baik dan memberikan tugas mbauan untuk menghemat energy listrik	

Prafi, 18 Juli 2020

Mengetahui

Kepala SMP N 8 Prafi

**Guru IPA** 

<u>Drs. Ruru Tanduk</u> NIP. 19610302 199503 1 002 <u>Indri Hartanti, S.Pd.,Gr</u> NIP. 19840826 200909 2 001

# B. Penilaian Proses dan Hasil Belajar

1. Teknik Penilaian

a. Penilaian Sikap

## PENILAIAN SIKAP JUJUR

Materi

Nama Peserta Didik

Kelas

Tanggal penilaian

No	A analy nanilaian ailyan	Dilakukan/muncul	
	Aspek penilaian sikap	Ya	Tidak
1	Tidak mencontek dalam mengerjakan tugas		
2	Mencatat hasil pengamatan apa adanya		
3	Melaporkan hasil diskusi apa adanya (sesuai yang di		
	catat)		
4	Tidak menjadi plagiat (mengambil/menyalin karya orang		
	lain tanpa menyebutkan sumber) dalam mengerjakan		
	setiap tugas		
5	Mengemukakan perasaan terhadap sesuatu apa adanya		
6	Mengakui kesalahan atau kekurangan yang dimiliki	_	

# Kriteria Penilaian:

- Mendapat skor 2 jika ya/ muncul aspek penilaiannya
  Mendapat skor 1 jika tidak muncul aspek penilaiannya

b. Pengetahuan

Teknik : Tes TertulisBentuk : Uraian

> Instrumen

# KISI-KISI PENULISAN SOAL

Jenjang Pendidikan: SMP

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Kurikulum : 2013 Kelas : IX

Topik : Upaya penghematan Energi Listrik

Jumlah Soal : 2

**Bentuk Soal** : Uraian

N	Kompetensi Dasar	Indikator	Tujuan Pembelajaran	Indikator Soal	Level
O		Pencapaian			Kognitif
		Kompetensi			
1	3.5 Menerapkan konsep	Menjelaskan	Melalui kegiatan diskusi peserta	Disajikan permasalahan peningkatan	C2
	rangkaian listrik, energi dan	upaya-upaya	didik diharapkan mampu	emisi karbon, diharapkan peserta didik	
	daya listrik, sumber energi	penghematan listrik	menganalisis besar emisi karbon	mampu menganalisis dampak yang	
	listrik dalam kehidupan sehari-hari, terma-suk sumber energi listrik alter-natif, serta		yang dihasilkan	terjadi.	
2		Menjelaskan	Melalui kegiatan diskusi peserta	Disajikan permasalahan peningkatan	C2
	berbagai upaya menghemat	upaya-upaya	didik diharapkan mampu	penggunaan energi listrik, diharapkan	
	energi listrik	penghematan listrik	menjelaskan upaya-upaya	peserta didik dapat menjelaskan	
			penghematan listrik	upaya-upaya penghematan energi	
				listrik.	



## PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN SMP NEGERI 8 PRAFI



Alamat : Jln. Rangkok, Kampung Prafi Mulya, Distrik Prafi, Kabupaten Manokwari 98356

#### **SOAL EVALUASI**

Mata Pelajaran : IPA

Kelas : IX (Sembilan)

Hari/tanggal : Sabtu, 21 September 2019

Waktu : 10 Menit

#### Petunjuk Pengerjaan

1. Tuliskan nama dan kelas pada lembar jawaban yang tersedia!

2. Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat!

#### **SOAL**

- 1. Apa yang akan di akibatkan jika semakin besar emisi karbon yang dihasilkan dari penggunaan energi listrik?
- 2. Semakin meningkatnya populasi penduduk, semakin meningkat pula penggunaan energi listrik. Sehingga perlu di lakukan penghematan energi. Sebutkan 5 upaya-upaya penghematan energi listrik!

Selamat Bekerja

No	Kunci Jawaban	Skor	Skor
			Maksimal
1	Jika emisi karbon yang dihasilkan oleh pembangkit listrik dibumi ini berlebihan maka akan terjadi <i>global warming</i> . Salah satu cara mengatasinya yaitu dengan menghemat/mengurangi penggunaan energi listrik	2 = jika jawabannya tepat 1 = jika jawabannya kurang tepat 0 = jika tidak menjawab	2
2	<ul> <li>5 upaya-upaya penghematan listrik adalah:</li> <li>b. Menggunakan lampu hemat energi misalnya lampu neon yan glebih bersifat hemat energi daripada lampu bohlam. Disiang hari dapat menggunakan penerang alami secara optima.</li> <li>c. Membentuk perilaku dan kebiasaan diri untuk menggunakan listrik saat diperlukan, secara bergantian, dan tidak berlebihan.</li> <li>d. Mematikan televisi, keran air, komputer atau lampu jika sudah tidak digunakan.</li> <li>e. Jika memungkinkan untuk mengeringkan pakaian secara alami di bawah sinar matahari.</li> <li>f. Menggunakan alat rumah tangga atau kantor yang bersifat hemat energi dan ramah lingkungan, seperti pendingin ruangan dan kulkas dengan freon ayng ramah lingkungan</li> </ul>	2 = jika menjawab 5 upaya 1 = jika menjawab kurang dari 5 upaya 0 = jika tidak ada jawaban	2

$$Nilai = \frac{Jumlah\ skor\ peserta\ didik}{Skor\ Maksimal} \times 100$$

## c. Keterampilan

## INSTRUMEN PENILAIAN DISKUSI KELAS

Materi :

Nama Peserta Didik :

Kelas :

Tanggal penilaian :

No	Elemen yang Dinilai	Kriteria Penilaian	Skor	Skor Maksimal
1	Perhatian pada	Perhatian diarahkan pada materi diskusi	2	2.
	materi diskusi	Perhatian kurang diarahkan pada materi diskusi	1	2
2	Mengikuti	Mengikuti diskusi secara aktif	2	2
	diskusi	Mengikuti diskusi secara kurang aktif 1		2
2	Pertanyaan	Pertanyaan yang diajukan sudah dipikirkan secara seksama dan ada kaitannya dengan materi diskusi	2	2
3	yang diajukan	Pertanyaan yang diajukan kurang dipikirkan secara seksama dan ada kaitannya dengan materi diskusi	1	2
4	Menjawab	Menjawab pertanyaan sesuai dengan maksud dan tujuan pertanyaan	2	2
4	pertanyaan	Menjawab pertanyaan kurang sesuai dengan maksud dan tujuan pertanyaan	1	2
_	Menghargai saran dan	Menghargai saran dan pendapat sesama teman peserta diskusi	2	2
5	pendapat	Kurang menghargai saran dan pendapat sesama teman peserta diskusi	1	2
6	Menyimpulkan	Mampu menyimpulkan materi	2	2
0	materi	Kurang mampu menyimpulkan materi	1	_
Skor maksimal				12

$$Nilai = \frac{Jumlah\ skor\ peserta\ didik}{Skor\ Maksimal} \times 100$$

## Dengan kategori

A (Sangat baik) = jika peserta didik memperoleh nilai  $\geq 80$ B (Baik) = jika peserta didik memperoleh nilai 60 - 79C (Cukup) = jika peserta didik memperoleh nilai  $\leq 60$ 

Mengetahui, Kepala SMP N 8 PRAFI Prafi, 18 Juli 2020 Guru Mata Pelajaran IPA

<u>Drs. RURU TANDUK</u> NIP. 19610203 199503 1 002 <u>INDRI HARTANTI, S.Pd</u> NIP. 19840826 200909 2 001