

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 3 Pantee Bidari  
Kelas / Semester : IX/II (Genap)  
Tema : Teknologi ramah lingkungan  
Sub Tema : Proses dan produk teknologi ramah lingkungan untuk keberlanjutan kehidupan  
Pembelajaran ke : 1 (satu)  
Alokasi waktu : 10 menit

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu menjelaskan proses dan produk teknologi ramah lingkungan untuk keberlanjutan kehidupan

### B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Guru memberikan salam dan dilanjutkan dengan membaca do'a (Orientasi)</li><li>❖ Guru mengecek kehadiran siswa dan kesiapan belajar</li><li>❖ Guru mengingatkan kembali materi sebelumnya (Apersepsi)</li><li>❖ Guru menyampaikan tujuan pembelajaran (Motivasi)</li></ul>	2 menit
Inti	<p><b>1. Orientasi siswa pada masalah</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Guru memberikan tayangan video serta bahan bacaan terkait materi <i>Teknologi Ramah Lingkungan</i>.</li><li>➤ Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk mengidentifikasi permasalahan dan mencatat data berdasarkan tayangan atau bacaan yang telah diberikan.</li><li>➤ Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk menanyakan terkait dengan konsep bahan hasil teknologi ramah lingkungan.</li></ul> <p><b>2. Mengorganisasi Siswa</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Guru membagi peserta didik dalam beberapa kelompok dengan beranggotakan 4-5 orang.</li></ul> <p><b>3. Membimbing Siswa</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Guru membagikan LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik) untuk dikerjakan dan didiskusikan bersama teman kelompoknya.</li><li>➤ Guru membimbing siswa yang menemukan masalah saat mengerjakan tugas kelompoknya.</li></ul> <p><b>4. Mengembangkan Hasil</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Peserta didik mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya.</li></ul>	7 Menit

	<p><b>5. Analisis dan Evaluasi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Peserta didik menganalisa dan menyimpulkan masukan, tanggapan dan koreksi dari guru terkait pembelajaran yang telah dilakukan tentang proses dan produk teknologi ramah lingkungan untuk keberlanjutan kehidupan.</li> </ul>	
Penutup	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Guru dan Peserta didik melakukan refleksi terhadap pembelajaran hari ini dan menyampaikan rencana pembelajaran akan datang</li> <li>➤ Siswa bersama guru menyimpulkan hasil pembelajaran hari ini</li> <li>➤ Guru menyampaikan pesan moral</li> <li>➤ Kelas ditutup dan salam</li> </ul>	1 Menit

### C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

- Penilaian sikap : Menggunakan skala sikap untuk menilai perilaku (Lembar Obsevasi Sikap Siswa)
- Penilaian Pengetahuan : Teknik Penilaian: Tes Tertulis  
Peserta didik mengerjakan tugas untuk menjawab pertanyaan tentang proses dan produk teknologi ramah lingkungan untuk keberlanjutan kehidupan.

Tujuan Pembelajaran	Indikator Soal	Soal Penilaian	Kunci jawaban
Menjelaskan proses dan produk teknologi ramah lingkungan untuk keberlanjutan kehidupan	Diberikan sebuah uraian singkat, peserta didik dapat menjelaskan proses atau cara kerja salah satu teknologi tepat guna untuk mengatasi suatu permasalahan yang ditemui dalam kehidupan sehari-hari.	Pada musim hujan, salah satu permasalahan yang timbul adalah terjadinya banjir dan genangan air yang akan meresahkan masyarakat. Salah satu teknologi tepat guna untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah .....	Membuat lubang resapan biopori. Cara kerja lubang resapan biopori dalam mengatasi genangan air tersebut adalah menampung air hujan dan meresapkannya kembali ke tanah. Biopori memperbesar daya tampung tanah terhadap air hujan, sehingga dapat mengurangi genangan air dan mengurangi limpasan air hujan yang turun ke sungai.

- Penilaian keterampilan : Menggunakan Format penilaian untuk menilai partisipasi Aktif/ kerja sama dalam kelompok (Lembar Observasi Keterampilan Siswa)

Mengetahui,  
Kepala SMPN 3 Pantee Bidari

Pantee Bidari, 20 Mei 2021  
Guru IPA

**Drs. FADHIL**  
NIP. 19641206 200504 1 001

**SITI KESUMA WARDANINGSIH, S.Pd.**  
NIP. 199105112019032007