

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

**Satuan Pendidikan** : SMK N 1 PACET  
**Mata Pelajaran** : Biologi  
**Kelas/Semester** : X / GENAP  
**Tema** : EKOSISTEM  
**Sub Tema** : Komponen-komponen ekosistem dan interaksi antar komponen tersebut  
**Pembelajaran ke** : 2 (DUA)  
**Alokasi waktu** : 3 X 45 MENIT

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI
3.9 Menganalisis ekosistem dan semua interaksi yang berlangsung di dalamnya dari berbagai sumber	3.9.1 Ekosistem diidentifikasi berdasar kan komponen penyusunnya 3.9.2 Macam-macam ekosistem dijelaskan berdasarkan habitat dan organisme penyusunnya
4.9 Membedakan ekosistem dan semua interaksi yang berlangsung di dalamnya dalam bentuk bagan	4.10.1 Hubungan interaksi antar komponen dalam ekosistem diidentifikasi 4.10.2 Rantai makanan dan jaring-jaring kehidupan diklasifikasi berdasarkan hasil observasi

TUJUAN PEMBELAJARAN :	MATERI POKOK :
Setelah melaksanakan literasi tentang komponen ekosistem di lingkungan sekitar, siswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengidentifikasi komponen ekosistem</li> <li>• Mengidentifikasi macam ekosistem</li> <li>• Mengidentifikasi hubungan interaksi antar komponen ekosistem</li> <li>• Mengelompokkan komponen ekosistem</li> <li>• Mengidentifikasi rantai makanan dan jarring-jaring kehidupan</li> <li>• menyimpulkan rantai makanan yang terjadi</li> <li>• menyimpulkan jarring-jaring kehidupan yang terjadi</li> <li>• menganalisis komponen ekosistem terhadap kondisi ketahanan pangan</li> </ul>	Ekosistem; <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Komponen ekosistem</li> <li>2. Macam ekosistem : ekosistem darat, ekosistem perairan, dll</li> <li>3. Hubungan interaksi antar komponen dalam ekosistem</li> <li>4. Rantai makanan, jaring- jaring kehidupan</li> </ol>

KEGIATAN PEMBELAJARAN :
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>a. Mengamati</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengkaji literatur tentang ekosistem : komponen, jenis ekosistem, <b>berbagai interaksi</b> dalam ekosistem.</li> </ul> </li> <li><b>b. Menanya</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siswa diberi kesempatan untuk mengajukan pertanyaan berkaitan tentang komponen, jenis ekosistem, berbagai interaksi dalam ekosistem, rantai makanan dan jarring-jaring kehidupan</li> </ul> </li> <li><b>c. Mengeksplorasi/Eksperimen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melakukan pengamatan interaksi antar komponen dalam ekosistem</li> </ul> </li> <li><b>d. Mengasosiasi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mendiskusikan secara berkelompok untuk membandingkan hasil dari masing- masing kelompok</li> </ul> </li> <li><b>e. Mengkomunikasikan</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• menyimpulkan rantai makanan dan jarring kehidupan yang terjadi</li> <li>• Menyusun laporan praktikum dan mempresentasikan</li> </ul> </li> </ol>

**KEGIATAN ASESSMEN :**

<p>Skenario : Siswa melakukan kegiatan identifikasi komponen ekosistem, mengidentifikasi dan menganalisis hubungan teraksi antar komponen ekosistem yang terjadi, kemudian menyimpulkan hubungan interaksi tersebut terhadap ketahanan pangan.</p> <p>Tahapan Kerja :</p> <p>A. Mengidentifikasi komponen ekosistem:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. mengidentifikasi komponen ekosistem apa saja yang ada pada area tempat pengamatan.</li><li>2. Mengelompokkan komponen berdasarkan biotik dan abiotic.</li><li>3. menganalisis dan menyimpulkan ekosistem yang terbentuk.</li></ol>	<p>B. Mengidentifikasi dan menganalisis hubungan interaksi antar komponen ekosistem :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. mengidentifikasi hubungan yang terjadi antar komponen ekosistem</li><li>2. menganalisis interaksi antar komponen ekosistem yang terjadi</li><li>3. menyimpulkan interaksi antar komponen ekosistem, memberikan tanggapan positif (+) atau negative (-) dari interaksi yang terjadi dan memberikan alasan atas tanggapannya</li></ol> <p>C. Membuat kesimpulan hubungan interaksi antar komponen ekosistem terhadap ketahanan pangan</p>
--	--

Diverifikasi oleh  
Waka. Kurikulum

BUDI YULIANA RAHAYU, S.Pd.  
NIP. 198208102014091001

Mengetahui/Menyetujui  
Kepala Sekolah

Dra. IDA YUNIATI SURTIKA, M.M  
NIP.196506301992032001

Cianjur , 24 Desember 2020  
Guru Mata Diklat

TENTEN SUPARTINI, SP., M.P.  
NIP. 197202132006042008

**LEMBAR KERJA PENGAMATAN (LEMBAR ASESSMENT)**  
**EKOSISTEM**  
**(KOMPONEN EKOSISTEM DAN HUBUNGAN INTERAKSI ANTAR KOMPONEN EKOSISTEM)**  
**SELASA, 12 JANUARI 2021**

**TUJUAN PRAKTIK :**

- (Mengidentifikasi komponen ekosistem)
- (Mengidentifikasi macam ekosistem)
- (Mengelompokkan komponen ekosistem)
- Mengidentifikasi hubungan interaksi antar komponen ekosistem
- Mengidentifikasi rantai makanan dan jarring-jaring kehidupan
- menyimpulkan rantai makanan yang terjadi
- menyimpulkan jarring-jaring kehidupan yang terjadi
- menganalisis komponen ekosistem terhadap kondisi ketahanan pangan

**SKENARIO ASESSMENT :**

Skenario : Siswa melakukan kegiatan identifikasi komponen ekosistem, mengidentifikasi dan menganalisis hubungan interaksi antar komponen ekosistem yang terjadi, kemudian menyimpulkan hubungan interaksi tersebut terhadap ketahanan pangan.

Tahapan Kerja :

- A. Mengidentifikasi komponen ekosistem:
  1. mengidentifikasi komponen ekosistem apa saja yang ada pada area tempat pengamatan.
  2. Mengelompokkan komponen berdasarkan biotik dan abiotik.
  3. menganalisis dan menyimpulkan ekosistem yang terbentuk.
- B. Mengidentifikasi dan menganalisis hubungan interaksi antar komponen ekosistem :
  1. mengidentifikasi hubungan yang terjadi antar komponen ekosistem
  2. menganalisis interaksi antar komponen ekosistem yang terjadi
  3. menyimpulkan interaksi antar komponen ekosistem, memberikan tanggapan positif (+) atau negative (-) dari interaksi yang terjadi dan memberikan alasan atas tanggapannya
- C. Membuat kesimpulan hubungan interaksi antar komponen ekosistem terhadap ketahanan pangan

**LEMBAR HASIL PENGAMATAN**

HARI/TANGGAL :

KELOMPOK :

ANGGOTA :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

SCORE :
---------

**I. HASIL PENGAMATAN**

NO	KOMPPONEN EKOSISTEM	KELOMPOK
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

II. EKOSISTEM YANG TERBENTUK : .....

**III. HASIL IDENTIFIKASI DAN ANALISIS HUBUNGAN INTERAKSI ANTAR KOMPONEN EKOSISTEM**

NO	INTERAKSI YANG TERJADI	MUTUAL ISME	KOMENSALI SME	PARASITISME	MEMANGSA/DIMANGSA	KOMPETISI	KRITERIA INTERAKSI (+/-)
1							

**IV. SIMPULAN DARI HUBUNGAN INTERAKSI (=)/(-) BERIKUT PENJELASANNYA**

.....

.....

.....

.....

**V. KESIMPULAN ATAS HUBUNGAN INTERAKSI ANTAR KOMPONEN EKOSISTEM TERHADAP KETAHANAN PANGAN**

.....

.....

.....