RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah		SMA Negeri 1Panyabungan	Kelas/ Semester	: X / 1				
		Utara	Alokasi Waktu	: 10 menit				
Mata pelajara	n :	: Biologi	Pertemuan ke	: 1				
Materi	:	Keanekaragaman Hayati						
KD	:							
Pengetahuan		3.2 Menganalisis data hasil o	bservasi tentang be	rbagai tingkat keanekaragaaman				
		hayati (gen,jenis, dan ekosiste	em) di Indonesia sert	a ancaman pelestariannya				
KD	:	4.2 Menyajikan data hasil obs	ervasi berbagai ting	kat keanekaragaman hayati (gen,				
Keterampilan		jenis, dan ekosistem) di Indo	nesia dan usulan up	aya pelestarian keanekaragaman				
		hayati Indonesia berdasarka	ayati Indonesia berdasarkan hasil analisis data ancaman pelestarian berbagai					
		keanekaragaman hewan dan	tumbuhan khas In	donesia dalam berbagai bentuk				
		media informasi.						

Indikator Pengetahuan

- 3.2.1 Menjelaskan tentang keanekaragaman gen, jenis, dan ekosistem
- 3.2.2 Mengumpulkan data melalui pengamatan objek nyata atau gambar dari keanekaragaman gen, jenis, dan ekosistem
- 3.2.3 Menjelaskan contoh keanekaragaman hayati Indonesia (Gen, jenis, ekosistem) flora dan fauna
- 3.2.4 Mengumpulkan data melalui pengamatan objek nyata dan gambar dari keanekaragaman hayati Indonesia (Gen, jenis, dan ekosistem) flora dan fauna

Indikator Keterampilan

4.2.1 Mempersentasekan data yang di peroleh dari pengamatan keanekaragaman hayati (Gen, jenis, dan ekosistem) flora dan fauna

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1. Peserta didik diharapakan dapat memahami keanekaragaman hayati (Gen, jenis, ekosistem)
- 2. Peserta didik diharapkan mampu mengumpulkan data melalui pengamatan objek nyata atau gambar dari keanekaragaman gen, jenis, ekosistem
- 3. Peserta didik diharapkan mampu memahami bahwa adanya keanekaragaman hayati (Gen, jenis, dan ekosistem) di Indonesia beserta ancamannya

B. MEDIA – ALAT/BAHAN

Media :	Alat/Bahan :
Worksheet atau lembar kerja (siswa)	Penggaris, spidol, papan tulis
Lembar penilaian	➤ Laptop & infocus
> LCD Proyektor/ Slide presentasi (ppt)	

PE	NDAHULUAN (2	Peserta didik memberi salam dan berdoa.			
Menit)		Guru mengecek kehadiran peserta didik dan memberi motivasi (yel-yel/ice breaking)			
		Guru menyampaikan tujuan dan manfaat pembelajaran tentang topik yang akan diajarkan			
		Guru menyampaikan garis besar cakupan materi dan langkah pembelajaran			
	Kegiatan Literasi	Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca dan			
Menit)		menuliskannya kembali. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi Konsep			
Te.		keanekaragaman gen, jenis, ekosistem serta Keanekaragaman hayati Indonesia, flora dan			
(e N		fauna.			
J.	Critical Thinking	Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum			
INTI		dipahami, dimulai dari pertanyaan faktual sampai ke pertanyaan yang bersifat hipotetik.			
		Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi Konsep keanekaragaman gen, jenis,			
TAN		ekosistem serta Keanekaragaman hayati Indonesia, flora dan fauna.			
AT	Collaboration	Peserta didik dibentuk dalam beberapa kelompok untuk mendiskusikan, mengumpulkan data			
KEGIA		melalui pengamatan objek dan saling bertukar informasi mengenai Konsep			
E		keanekaragaman gen, jenis, ekosistem serta Keanekaragaman hayati Indonesia, flora dan			
		fauna.			

	Communication	Peserta didik mempresentasikan hasil kerja kelompok secara klasikal, dan kelompok lain dapat mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan kemudian ditanggapi kembali oleh kelompok yang mempresentasikan					
	Creativity	Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang telah dipelajari terkait Konsep keanekaragaman gen, jenis, ekosistem serta Keanekaragaman hayati Indonesia, flora dan fauna, Peserta didik kemudian diberi kesempatan untuk menanyakan kembali hal-hal yang belum dipahami					
PENUTUP (2 Menit)		 Guru bersama peserta didik merefleksikan pengalaman belajar Guru memberikan penilaian lisan secara acak dan singkat Guru menyampaikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya dan berdoa 					

C. PENILAIAN

- Sikap : Len	nbar pengamatan,	- Pengetahuan : LK pe	eserta didik, - 1	Ketrampilan: Kiner	ja & observasi diskusi

Mengetahui Kepala SMA N 1 PANYABUNGAN UTARA Panyabungan, 27 Juni 2021 Guru Mata Pelajaran,

<u>ADAM MALIK SIREGAR, S.Pd</u> Nip. 19660105 198903 1 006 <u>Dra. AWALTIAN RAMADHANITA, M.Si</u> Nip. 19650103 199903 2 002

PenilaianPembelajaran dan Pengayaan

1. Teknik Penilaian (terlampir):

a. Sikap

- Penilaian Observasi

Penilaian observasi berdasarkan pengamatan sikap dan perilaku peserta didik sehari-hari, baik terkait dalam proses pembelajaran maupun secara umum. Pengamatan langsung dilakukan oleh guru. Berikut contoh instrumen penilaian sikap

Nio	Nama Siswa	Aspe	k Perilal	ku yang	Dinilai	Jumlah	Skor	Kode
No		BS	JJ	TJ	DS	Skor	Sikap	Nilai
1		75	75	50	75	275	68,75	C
2						•••	•••	

Keterangan:

• BS: Bekerja Sama

• JJ : Jujur

• TJ: Tanggun Jawab

• DS: Disiplin

Catatan:

1. Aspek perilaku dinilai dengan kriteria:

100 = Sangat Baik

75 = Baik

50 = Cukup

25 = Kurang

- 2. Skor maksimal = jumlah sikap yang dinilai dikalikan jumlah kriteria = 100 x 4 = 400
- 3. Skor sikap = jumlah skor dibagi jumlah sikap yang dinilai = 275 : 4 = 68,75
- 4. Kode nilai / predikat :

75,01 - 100,00 =Sangat Baik (SB)

50,01 - 75,00 = Baik (B)

25,01 - 50,00 = Cukup(C)

00,00 - 25,00 = Kurang(K)

5. Format di atas dapat diubah sesuai dengan aspek perilaku yang ingin dinilai

- Penilaian Diri

Seiring dengan bergesernya pusat pembelajaran dari guru kepada peserta didik, maka peserta didik diberikan kesempatan untuk menilai kemampuan dirinya sendiri. Namun agar penilaian tetap bersifat objektif, maka guru hendaknya menjelaskan terlebih dahulu tujuan dari penilaian diri ini, menentukan kompetensi yang akan dinilai, kemudian menentukan kriteria penilaian yang akan digunakan, dan merumuskan format penilaiannya Jadi, singkatnya format penilaiannya disiapkan oleh guru terlebih dahulu. Berikut Contoh format penilaian:

No	Pernyataan	Ya	Tidak	Jumlah Skor	Skor Sikap	Kode Nilai
1	Selama diskusi, saya ikut serta mengusulkan ide/gagasan.	50				
2	Ketika kami berdiskusi, setiap anggota mendapatkan kesempatan untuk berbicara.		50	250	62,50	C
3	Saya ikut serta dalam membuat kesimpulan hasil diskusi kelompok.	50				
4		100				

Catatan:

- 1. Skor penilaian Ya = 100 dan Tidak = 50
- 2. Skor maksimal = jumlah pernyataan dikalikan jumlah kriteria = $4 \times 100 = 400$
- 3. Skor sikap = (jumlah skor dibagi skor maksimal dikali 100) = (250:400) x 100 = 62,50
- 4. Kode nilai / predikat :

75,01 - 100,00 =Sangat Baik (SB)

50,01 - 75,00 = Baik (B)

25,01 - 50,00 = Cukup(C)

00,00 - 25,00 = Kurang(K)

5. Format di atas dapat juga digunakan untuk menilai kompetensi pengetahuan dan keterampilan

- Penilaian Teman Sebaya

Penilaian ini dilakukan dengan meminta peserta didik untuk menilai temannya sendiri. Sama halnya dengan penilaian hendaknya guru telah menjelaskan maksud dan tujuan penilaian, membuat kriteria penilaian, dan juga menentukan format penilaiannya. Berikut Contoh format penilaian teman sebaya :

Nama yang diamati : ... Pengamat : ...

No	Pernyataan	Ya	Tidak	Jumlah Skor	Skor Sikap	Kode Nilai
1	Mau menerima pendapat teman.	100				
2	Memberikan solusi terhadap permasalahan.	100				
3	Memaksakan pendapat sendiri kepada anggota kelompok.		100	450	90,00	SB
4	Marah saat diberi kritik.	100				
5			50			

Catatan:

- 1. Skor penilaian Ya = 100 dan Tidak = 50 untuk pernyataan yang positif, sedangkan untuk pernyataan yang negatif, Ya = 50 dan Tidak = 100
- 2. Skor maksimal = jumlah pernyataan dikalikan jumlah kriteria = $5 \times 100 = 500$
- 3. Skor sikap = (jumlah skor dibagi skor maksimal dikali 100) = (450:500) x 100 = 90,00
- 4. Kode nilai / predikat :

75,01 – 100,00 = Sangat Baik (SB)

50,01 – 75,00 = Baik (B) 25,01 – 50,00 = Cukup (C)

00,00 - 25,00 = Kurang(K)

- **Penilaian Jurnal** (Lihat lampiran)

b. Pengetahuan

- Tertulis Uraian dan atau Pilihan Ganda(Lihat lampiran)
- Tes Lisan/Observasi Terhadap Diskusi, Tanya Jawab dan Percakapan

Praktek Monolog atau Dialog

Penilaian Aspek Percakapan

No	A analy wang Dinilai		Skala			Jumlah	Skor	Kode
140	Aspek yang Dinilai	25	50	75	100	Skor	Sikap	Nilai
1	Intonasi							
2	Pelafalan							
3	Kelancaran							
4	Ekspresi							
5	Penampilan							
6	Gestur							

- **Penugasan**(Lihat Lampiran)

Tugas Rumah

- a. Peserta didik menjawab pertanyaan yang terdapat pada buku peserta didik
- b. Peserta didik memnta tanda tangan orangtua sebagai bukti bahwa mereka telah mengerjakan tugas rumah dengan baik
- c. Peserta didik mengumpulkan jawaban dari tugas rumah yang telah dikerjakan untuk mendapatkan penilaian.

c. Keterampilan

- Penilaian Unjuk Kerja

Contoh instrumen penilaian unjuk kerja dapat dilihat pada instrumen penilaian ujian keterampilan berbicara sebagai berikut:

Instrumen Penilaian

No	Aspek yang Dinilai	Sangat Baik (100)	Baik (75)	Kurang Baik (50)	Tidak Baik (25)
1	Kesesuaian respon dengan pertanyaan				
2	Keserasian pemilihan kata				
3	Kesesuaian penggunaan tata bahasa				
4	Pelafalan				

Kriteria penilaian (skor)

100 = Sangat Baik

75 = Baik

50 = Kurang Baik

25 = Tidak Baik

Cara mencari nilai (N) = Jumalah skor yang diperoleh siswa dibagi jumlah skor maksimal dikali skor ideal (100)

Instrumen Penilaian Diskusi

No	Aspek yang Dinilai	100	75	50	25
1	Penguasaan materi diskusi				
2	Kemampuan menjawab pertanyaan				
3	Kemampuan mengolah kata				
4	Kemampuan menyelesaikan masalah				

Keterangan:

100 = Sangat Baik

75 = Baik

50 = Kurang Baik

25 = Tidak Baik

- **Penilaian Proyek**(Lihat Lampiran)
- **Penilaian Produk**(Lihat Lampiran)
- Penilaian Portofolio

Kumpulan semua tugas yang sudah dikerjakan peserta didik, seperti catatan, PR, dll

Instrumen Penilain

No	Aspek yang Dinilai	100	75	50	25
1					
2					
3					
4					

2. Instrumen Penilaian (terlampir)

- a. Pertemuan Pertama
- b. Pertemuan Kedua

3. Pembelajaran Remedial dan Pengayaan

a. Remedial

Peserta didik yang belum menguasai materi (belum mencapai ketuntasan belajar) akan dijelaskan kembali oleh guru materi "*Ruang Lingkup Biologi*". Guru melakukan penilaian kembali dengan soal yang sejenis atau memberikan tugas individu terkait dengan topik yang telah dibahas. Remedial dilaksanakan pada waktu dan hari tertentu yang disesuaikan, contoh: pada saat jam belajar, apabila masih ada waktu, atau di luar jam pelajaran (30 menit setelah jam pelajaran selesai).

CONTOH PROGRAM REMIDI

Sekolah	:
Kelas/Semester	:
Mat Pelajaran	:
Ulangan Harian Ke	:
Tanggal Ulangan Harian	:
Bentuk Ulangan Harian	:
Materi Ulangan Harian	:
(KD/Indikator	:
KKM	:

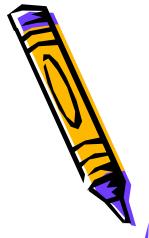
No	Nama Peserta Didik	Nilai Ulangan	Indikator yang Belum Dikuasai	Bentuk Tindakan Remedial	Nilai Setelah Remedial	Ket.
1						
2						
3						
4						
dst,						

b. Pengayaan

Dalam kegiatan pembelajaran, peserta didik yang sudah menguasai materi sebelum waktu yang telah ditentukan, diminta untuk soal-soal pengayaan berupa pertanyaan-pertanyaan yang lebih fenomenal dan inovatif atau

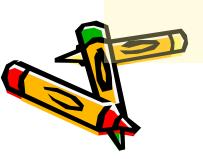
aktivitas lain yang relevan dengan topik pembelajaran "*Ruang Lingkup Biologi*". Dalam kegiatan ini, guru dapat mencatat dan memberikan tambahan nilai bagi peserta didik yang berhasil dalam pengayaan





Pengertian

 Keanekaragaman hayati adalah keanekaragaman yang ditunjukkan dengan adanya variasi makhluk hidup yang meliputi bentuk, penampilan, jumlah,serta ciri lain



Keanekaragaman hayati berkembang dari :

 Keanekaragaman tingkat gen: keanekaragaman yang timbul karena adanya variasi susunan gen dalam dalam suatu spesies.

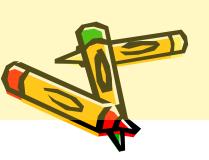
Contoh: pada spesies kucing terdapat variasi seperti kucing anggora berbulu panjang, kucing siam, dan kucing bainese

 Keanekaragaman tingkat jenis: keanekaragaman yang timbul karena adanya perbedaan-perbedaan pada berbagai spesies makhluk hidup disuatu tempat.

Misalnya: di halaman terdapat pohon mangga, mawar, semut, belalang, kupu-kupu, melati.

 Keanekaragaman tingkat ekosistem: keanekaragaman yang timbul karena adanya interaksi antara lingkungan abiotik tertentu dengan sekumpulan makhluk hidup tertentu.

Contoh: ekosistem sungai, ekosistem terumbu karang, ekosistem hutan.



Contoh keanekaragaman spesies



nyamuk





Kantong semar



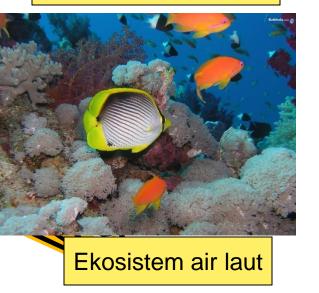
kucing

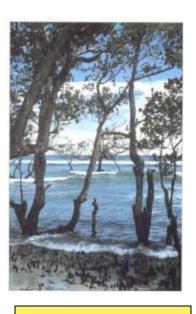
Contoh keanekaragaman \

ekosistem



Ekosistem hutan





Ekosistem rawa



Ekosistem gurun



Ekosistem air tawar

