### RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMAN 1 Babadan

Kelas/Semester : X/Ganjil

Tema : Klasifikasi Makhluk Hidup

Sub Tema : Prinsip Klasifikasi

Pembelajaran ke : 1 (satu)

Alokasi Waktu : 2 jp (2 x 45 menit)

#### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti pembelajaran secara kritis, komunikatif, kolaboratif, dan kreatif melalui model Discovery Based Learning dengan metode diskusi, studi literatur, tanya jawab dan penugasan peserta didik mampu dengan terampil menjelaskan prinsip klasifikasi makhluk hidup lima kingdom dan menyusun laporan klasifikasi hewan khas seni reyog Ponorogo, sehingga peserta didik dapat menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya, serta memiliki sikap disiplin, teliti, rasa ingin tahu, dan bertanggung jawab.

## B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

B. KEGIATAN PE	
Pendahuluan	1. Guru menyampaikan salam, mengajak berdoa, memeriksa kehadiran peserta didik,
(2 menit)	menyiapkan fisik dan psikis pererta didik,
Apersepsi	2. Guru mengingatkan materi sebelumnya yaitu kenaekaragaman hayati termasuk hewan khas
	Seni Reog Ponorogo dan mengaitkan dengan yang sekarang akan dipelajari, serta
	menyampaikan tujuan pembelajaran
Inti (7 menit)	1. Peserta didik diminta mengamati gambar makhluk hidup beserta klasifikasinya, kemudian
Stimulation	secara individu menyusun pertanyaan terkait makhluk hidup pada gambar:
	a. Apakah perbedaan dan persamaan antar makhluk hidup pada gambar?
	b. Bagaimana ciri-ciri setiap makhluk hidup tersebut?
	c. Apakah mereka digolongkan dalam satu kelompok?
	d. Bagaimana cara menentukan tingkat takson suatu makhluk hidup?
	e. Bagaimana cara mengelompokkan makhluk hidup?
	f. Bagaimana prinsip klasifikasi makhluk hidup?
	g. Teknik apa saja yang digunakan dalam mengklasifikasikan makhluk hidup?
Problem	2. Peserta didik duduk dalam kelompoknya dan dibagikan LKPD
Statement	3. Peserta didik diminta bertukar pendapat untuk memilih tiga permasalahan yang menarik
	diselidiki.
	4. Peserta didik dengan dibimbing guru merumuskan permasalahan dan membuat jawaban
	sementara terkait permasalahan pada artikel tersebut:
	a. Apa ciri-ciri setiap makhluk hidup pada gambar?
	b. Bagaimana prinsip klasifikasi makhluk hidup?
	c. Teknik apa saja yang digunakan dalam pengklasifikasian makhluk hidup?
Data collection	5. Peserta didik diminta untuk membaca sumber belajar tentang ciri-ciri makhluk hidup dan
	Klasifikasi makhluk hidup
	6. Peserta didik berdiskusi dan melakukan studi literatur dari buku paket maupun sumber
	belajar lainnya untuk menjawab pertanyaan pada LKPD
Data Processing	7. Peserta didik dalam kelompok membagi makhluk hidup menjadi dua berdasarkan ciri-
	cirinya, kemudian membaginya kembali menjadi dua, dan seterusnya hingga sudah tidak
	bisa terbagi lagi
	8. Peserta didik mengelompokkan makhluk hidup dalam gambar ke dalam kelompoknya
	masing-masing
TT	9. Peserta didik menuliskan klasifikasi setiap makhluk hidup dalam gambar pada LKPD
Verification	10. Perwakilan kelompok menyajikan hasil kerjanya di depan kelas, kelompok lain
	menanggapi dan dilakukan diskusi kelas
Generalization	11. Peserta didik dengan bimbingan guru menyimpulkan materi klasifikasi makhluk hidup lima
	kingdom
Penutup	1. Guru merangkum seluruh kegiatan dan hasil pembelajaran tentang klasfikasi makhluk
(1 menit)	hidup lima kingdom
	2. Guru bersama peserta didik merefleksi pembelajaran
	3. Evaluasi: peserta didik diminta membuat klasifikasi hewan khas Seni Reog Ponorogo, tes
	tulis
	4. Guru menutup pembelajaran

#### C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

No	Aspek	Teknik Penilaian	Instrumen Penilaian
1	Pengetahuan	Tes Tulis dengan aplikasi Google Form https://bit.ly/PHX33 1	Terlampir
		Penugasan	Terlampir
2	Keterampilan	Observasi Diskusi	Terlampir
3	Sikap	Observasi/Jurnal Sikap	Terlampir

Mengetahui Kepala SMAN 1 Babadan Ponorogo, 12 Juli 2021 Guru Mata Pelajaran

Sasmito Pribadi, M. Pd NIP 19730101 200501 1 014 Endah Sayekti, M. Pd NIP 19840326 200903 2 007

Identitas Penyusun: Endah Sayekti, M.Pd.

Surel: <a href="mailto:endasayekti84@gmail.com">endasayekti84@gmail.com</a>
Bertugas di SMAN 1 Babadan

Jl. Perikanan Pondok Kecamatan Babadan Kabupaten Ponorogo

Surel: sman1babadan@yahoo.com

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) NAMA ANGGOTA KELOMPOK "PRINSIP KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP" 1. ..... 2. ..... SMAN 1 BABADAN 3. ..... KELAS: X..... 5. ..... 6. ..... **TUJUAN** Peserta didik mampu dengan terampil menjelaskan prinsip klasifikasi makhluk hidup lima kingdom dan menyusun klasifikasi makhluk hidup, sehingga peserta didik dapat menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya, serta memiliki sikap disiplin, teliti, rasa ingin tahu, dan bertanggung jawab I. STIMULLATION (STIMULUS) Perhatikan gambar berikut ini! a. kacang tanah b. ikan bandeng c. sawi hijau d. kelinci e. kepik d. kelapa Tuliskan pertanyaan terkait gambar di atas terkait klasifikasi makhluk hidup! 1 5. ...... 6. ..... II. PROBLEM STATEMENT (IDENTIFIKASI MASALAH) Tentukan tiga pertanyaan yang akan diselidiki beserta jawaban sementaranya (hipotesis)! Pertanyaan **Hipotesis** 1. ..... 3. ..... III. DATA COLLECTION (PENGUMPULAN DATA) Jawablah pertanyaan berikut ini! 1. Deskripsikan ciri-ciri makhluk hidup pada gambar tersebut! 2. Bacalah sumber belajar kalian! Apa saja sistem klasifikasi yang sering digunakan para ahli biologi?

3. Bagaimana langkah mengklasifikasikan makhluk hidup?

••••••	
4. Tuliskan urutan nama takson dari yang pali	ng tinggi!
5. Sebutkan aturan pemberian nama ilmiah pa	da makhluk hidup dengan sistem Binomial Nomenclature!
tidak bisa dibagi lagi!	enjadi dua jenis, kemudian bagi lagi menjadi dua jenis, lakukan hi
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	ırut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	ırut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	ırut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	urut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	urut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	urut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	urut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	urut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	ırut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	ırut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	ırut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	ırut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	ırut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	urut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	urut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	urut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	an terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	rut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!  an terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	an terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan
Tuliskan klasifikasi (tingkatan takson secara u	rut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!  san terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
V. VERIFICATION (PEMBUKTIAN) Presentasikan di depan kelas, berikan tanggap Pertanyaan 1	rut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!  an terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
V. VERIFICATION (PEMBUKTIAN) Presentasikan di depan kelas, berikan tanggap Pertanyaan 1	rut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!  san terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
V. VERIFICATION (PEMBUKTIAN) Presentasikan di depan kelas, berikan tanggap Pertanyaan 1	rut dari yang paling atas) makhluk hidup pada gambar tersebut!  san terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
V. VERIFICATION (PEMBUKTIAN) Presentasikan di depan kelas, berikan tanggap Pertanyaan 1	van terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
V. VERIFICATION (PEMBUKTIAN) Presentasikan di depan kelas, berikan tanggap Pertanyaan 1	van terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
V. VERIFICATION (PEMBUKTIAN) Presentasikan di depan kelas, berikan tanggap Pertanyaan 1	van terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
V. VERIFICATION (PEMBUKTIAN) Presentasikan di depan kelas, berikan tanggap Pertanyaan 1	van terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
V. VERIFICATION (PEMBUKTIAN) Presentasikan di depan kelas, berikan tanggap Pertanyaan 1	van terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
V. VERIFICATION (PEMBUKTIAN) Presentasikan di depan kelas, berikan tanggap Pertanyaan 1	van terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
V. VERIFICATION (PEMBUKTIAN) Presentasikan di depan kelas, berikan tanggap Pertanyaan 1	van terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
V. VERIFICATION (PEMBUKTIAN) Presentasikan di depan kelas, berikan tanggap Pertanyaan 1	van terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
V. VERIFICATION (PEMBUKTIAN) Presentasikan di depan kelas, berikan tanggap Pertanyaan 1	van terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
V. VERIFICATION (PEMBUKTIAN) Presentasikan di depan kelas, berikan tanggap Pertanyaan 1	van terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
V. VERIFICATION (PEMBUKTIAN) Presentasikan di depan kelas, berikan tanggap Pertanyaan 1	van terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
V. VERIFICATION (PEMBUKTIAN) Presentasikan di depan kelas, berikan tanggap Pertanyaan 1	van terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
V. VERIFICATION (PEMBUKTIAN) Presentasikan di depan kelas, berikan tanggap Pertanyaan 1	van terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
V. VERIFICATION (PEMBUKTIAN) Presentasikan di depan kelas, berikan tanggap Pertanyaan 1	van terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1
V. VERIFICATION (PEMBUKTIAN) Presentasikan di depan kelas, berikan tanggap Pertanyaan 1	van terhadap pertanyaan dari kelompok lain  Tanggapan  1

# RUBRIK DAN PEDOMAN PENSKORAN SOAL PENILAIAN MATERI KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP

Pilihlah jawaban yang paling benar!

No		Pertanyaan		Jawaban	Skor
1.	1. Perhatikan gamb	ar hewan berikut ini!		b	2
	yaitu	yang sama dan merupaka	n ciri khas kingdom animalia		
	a. uniseluler b. bergerak		kulit sisik 1p di air		
	c. memiliki kaki	e. mai	ap di ali		
2.	Seni Reog Ponorogo menggunakan hewan khas diantaranya yaitu harimau jawa dan singa. Dalam klasifikasi harimau jawa ( <i>Panthera tigris</i> ) dan singa ( <i>Panthera leo</i> ) termasuk dalam satu kelompok yang menunjukkan kedekatan kekerabatan yaitu pada tingkat  a. filum d. genus b. ordo e. spesies c. famili  Nama ilmiah yang tepat dari tanaman dalam gambar di bawah ini yaitu			d	2
3		epat dari tanaman dalam g	gambar di bawah ini yaitu	b	2
		a. Cocos nucifera b. <i>Cocos nucifera</i> c. <i>Cocos Nucifera</i>	d. cocos nucifera e. cocos nucifera		
4	a) Mengamati strukt lup	-	ecara cermat dengan bantuan	С	2
	b) Membuat kunci d c) Menerapkan tata makhluk hidup y				
	d)Memisahkan anta berbeda	nra tumbuhan dan hewan k	e dalam kelompok yang		
	Berdasarkan tahapa		ıp, gambaran yang tepat dalar	n	
	a. a), b), c)	makhluk hidup yaitu d. c), l			
	b. b), c), d)	e. d), o	<i>/</i> · <i>/</i>		
	c. a), d), c)				
5.		sifikasi makhluk hidup be	rıkut.	a	2
	Tingkatan takson	Tomat	Kentang		
	Kelas	Magnoliopsida	Magnoliopsida		
	Ordo	Solanales	Solanales		
	Famili	Solanaceae	Solanaceae		
	Genus	Solanum	Solanum		
	Spesies	Solanum lycopersicum	Solanum tuberosum		
		_	ıt yaitu n berbiji yang berasal dari		

b. tomat dengan kentang berbeda ciri morfologi oleh karena itu termasuk famili yang berbeda c. tomat dengan kentang sama-sama tumbuhan berbiji tunggal sehingga dimasukkan dalam kelas yang sama d. tomat dan kentang berbeda dalam hal keping biji sehingga masuk dalam ordo yang berbeda e. tomat dan kentang sama sekali tidak mempunyai kesamaan dalam klasifikasinya	
Jumlah	10

Nilai = jumlah skor x 10

# RUBRIK PENILAIAN KETERAMPILAN

## Diskusi Kelas

			Pen	ilaian
No	Elemen yang dinilai	Skor maks	Peserta didik	Pendidik
1.	Seluruh perhatian diarahkan pada materi diskusi	20		
2.	Mengikuti kegiatan diskusi secara aktif	20		
3.	Pertanyaan yang diajukan telah dipikirkan secara seksama dan ada kaitannya dengan materi diskusi	20		
4.	Menjawab pertanyaan sesuai dengan maksud dan tujuan pertayaan	20		
5.				
	Total Skor			

Sumber: adaptasi Hibbart K.M (1995:27)

Nilai =  $(\underline{\text{skor PD} + \text{skor guru}})/2 \times 100$ total skor maksimal

### PEDOMAN PENSKORAN dan RUBRIK PENILAIAN SIKAP

			Skor	Sikap	
No	Nama Peserta Didik	Disiplin	Teliti	Rasa Ingin Tahu	Bertanggung Jawab
1					
2					
3					
dst					

1. Rubrik Sikap Disiplin

Kriteria	Indikator	Skor
Mengikuti Pembelajaran Tepat waktu dalam mengisi kehadiran secara terus		4
	menerus dan konsisten	
	Tepat waktu dalam mengisi kehadiran secara terus	3
	menerus, namun tidak konsisten	

	Tidak tepat waktu dalam mengisi kehadiran	2
	Tidak pernah mengisi kehadiran	1
Mengumpulkan Tugas	Tepat waktu dalam mengumpulkan tugas secara terus	4
	menerus dan konsisten	
	Tepat waktu dalam mengumpulkan tugas secara terus	3
	menerus, namun tidak konsisten	
	Tidak tepat waktu dalam mengumpulkan tugas	2
	Tidak pernah mengumpulkan tugas	1

2. Sikap Teliti

Kriteria	Indikator	Skor
Mengerjakan Tugas	Mengerjakan Tugas Teliti dan detil dalam mengerjakan tugas secara terus	
	menerus dan konsisten	
	Teliti dan detil dalam mengerjakan tugas secara terus	3
	menerus, namun tidak konsisten	
	Tidak Teliti dan detil dalam mengerjakan tugas	2
	Tidak pernah dalam mengerjakan tugas	1

3. Sikap Rasa Ingin Tahu

Kriteria	Indikator	Skor
Mengikuti Pembelajaran	Selalu antusias mengetahui pelajaran melalui membaca dan	4
	bertanya	
	Sering antusias mengetahui pelajaran melalui membaca dan	3
	bertanya	
	Kadang-kadang antusias mengetahui pelajaran melalui	2
	membaca dan bertanya	
	Tidak pernah antusias mengetahui pelajaran melalui	1
	membaca dan bertanya	

4. Sikap Bertanggung Jawab

Kriteria	Indikator	Skor
Melaksanakan tugas individu	Selalu bertanggungjawab melaksanakan tugas individu	4
	Sering bertanggungjawab melaksanakan tugas individu	3
	Kadang-kadang bertanggungjawab melaksanakan tugas	2
	individu	
Tidak pernah bertanggungjawab melaksanakan tugas		1
	individu	