## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMP NEGERI 3 BANGIL

Mata Pelajaran : IPA

Kelas/Semester : VII / Semester 1

Materi : Klasifikasi Makhluk Hidup

Sub Materi : Klasifikasi

Alokasi Waktu : 2 X 40 menit (Pertemuan 1)

#### A. KOMPETENSI INTI

KI.1.Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.

KI.2.Mengolah, menyaji, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori

KI.3.Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.

KI.4.Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakana, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

### B. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR PENCAPAIAN			
	KOMPETENSI			
3.2. Mengklasifikasikan mahluk hidup dan	3.2.1.Menjelaskan pentingnya			
benda berdasarkan karakteristik yang	pengklasifikasian makhluk hidup			
diamati	3.2.2.Menjelaskan prosedur klasifikasi			
	makhluk hidup			
4.2. Menyajikan hasil pengklasifikasian mahluk hidup dan benda di lingkungan sekitar berdasarkan karakteristik yang diamati	4.2.1.Mengklasifikasikan makhluk hidup yang memiliki persamaan sifat. 4.2.2.Mengidentifikasi karakteristik dari makhluk hidup tersebut. 4.2.3.Mencatat persamaan dan perbedaan sifat masing-masing makhluk hidup. 4.2.4.Dengan mempelajari klasifikasi			

- C. Tujuan Pembelajaran, peserta didik mampu:
  - 1. Menjelaskan pentingnya pengklasifikasian makhluk hidup
  - 2. Menjelaskan prosedur klasifikasi makhluk hidup
  - 3. Mengklasifikasikan makhluk hidup yang memiliki persamaan sifat
  - 4. Mengidentifikasi karakteristik dari makhluk hidup
  - 5. Mencatat persamaan dan perbedaan sifat masing-masing makhluk hidup
  - 6. Melestarikan berbagai jenis tumbuhan yang ada dilingkungan sekolah dengan cara praktik

### D. Karakter yang ingin di tanamkan

- 1. Religius
- 2. Mandiri
- 3. Integritas

### E. Materi

### 1. Materi Reguler

1.1.Manusia, hewan, dan tumbuhan merupakan kelompok makhluk hidup. Jumlah nya sangat beraneka ragam . Untuk memudahkan pengenalan makhluk yang sangat beragam tersebut maka dibutuhkan ilmu khusus dalam biologi yaitu yang dinamakan taksonomi. Makhluk hidup menunjukkan adanya ciri-ciri yang berbeda-beda, dari beberapa perbedaan juga ditemukan beberapa persamaan atas dasar persamaan ciri tersebut maka pengelompokkan /klasifikasi dibuat. Carnoleus Linneus pertama kali yang mempublikasikan penggelompokkan makhluk hidup sehingga dikenal dengan nama bapak taksonomi

### 1.2. Prosedur Pengklasifikasian Makhluk Hidup

### **1.2.1.** Identifikasi sifat-sifat organisme

Identifikasi disebut juga pencandraan. Tahapan pertama ini bertujuan mancari persaman dan perbedaan di antara organime. Pada tahap ini dilakukan pengenalan sifat-sifat dan ciri-ciri (ciri morfologis, anatomis, fisiologis,cara reproduksi, dan lain-lain).Pembuatan Kunci dikotomi juga termasuk ke dalam mengidentifikasi sifat organisme dengan cara sebagai berikut:

Perhatikan kunci dikotomi di bawah ini:

1	a. bertulang belakang	2
	b.tidak bertulang belakan	3
	2 a .suhu tubuh stabil	4

b.suhu tubuh tidak stabil5
3 a.bertelur tidak memiliki kakicacing
b.bertelur memiliki kakiantrophoda
4 a.berambutmamalia
b.tidak berambutaves
5 a.bersisik6
b.tidak bersisikamphibia
6 a.hidup di daratreptil
b.hidup di airpisces

Kunci dikotomi untuk ikan mas adalah 1a 2b 5a 6b

### 1.3.2.Klasifikasi berdasarkan ciri-ciri yang diamati

Tahap kedua adalah mengelompokkan makhluk hidup berdasarkan persamaan sifat dan ciri-ciri yang telah diamati pada tahap pertama, misalnya, cicak dimasukan dalam satu kelompok dengan ular, kadal dan bunglon karena mempunyai beberapa persamaan misalnya poikiloterm, jantung terdiri atas tiga ruang ( satu bilik tiga serambi), kulit bersisik, tulang segi empat yang terpadu dengan tengkorak dapat bergerak sehingga mulut dapat dibuka agak lebar.

### 1. Pemberian nama

Tahap ini sangat penting dalam klasifikasi. Sistem yang digunakan alam pemberian nama adalah system **tata nama ganda** (binomial nomenclature) yang diperkenalkan oleh eorang dokter dan ahli botani kenagsaan Swedia bernama Corolus Linnaeus (1707-1778). Nama aslinya adalah Karl von Linne, Selain mempekenalkan cara pemberian nama makhluk hidup, Linnaeus juga mempekenalkan urutan (tingkatan)kelompok makhluk hidup yang disebut **Takson.** Karena jasanya yang sangat besar dalam klasifikasi, Linnaeus mendapat julukan **Bapak taksonomi.** 

Tingkatan takson mulai dari yang paling tinggi sampai ke yang paling rendah dapat dilihat pada table berikut.

Tabel tingkatan takson pada Tumbuhan dan Hewan

Takson Tumbuhan	Takson Hewan	
Regnum/Kingdom	Regnum/Kingdom	
(Dunia/Kerajaan)	(Dunia/Kerajaan)	
Divisio (Divisi)	Phylum (Filum)	
Clasis (Kelas)	Clasis (Kelas)	

Ordo (Bangsa)	Ordo (Bangsa)
Famili (Suku)	Famili (Suku)
Genus (Marga)	Genus (Marga)
Species (Spesies/Jenis)	Species (Spesies/Jenis)

## 2. Materi Remedial:

Mengulang materi yang dirasa kurang mencapai target nilai klasikal kurang dari 70 % (Lampiran 3)

## 3. Materi Pengayaan

Diberi tugas mandiri tidak terstruktur secara berkelompok tentang menerapkan prosedur pelestarian makhluk hidup khususnya tumbuhan yang memiliki manfaat pangan atau manfaat khusus lain dengan metode konvesional maupun modern/hidroponik sederhana (Lampiran 4)

## E. Pendekatan/Strategi/Metode Pembelajaran

1. Pendekatan : Scientific

Metode : Diskusi Dan Observasi
 Model : Discovery Learning
 Media, Alat, Dan Sumber Pembelajaran

1. Alat : Lingkungan, Papan tulis, Komputer, LCD

2. Media :

No.	Jenis	Jumlah
1.	Macam-macam gambar tumbuhan (kartu	10 buah
	tumbuhan)	
2.	Foto barang dagangan yang belum tertata	1 buah
	sesuai dengan kelompoknya.	
3.	Foto barang dagangan yang sudah tertata	1 buah
	sesuai dengan kelompoknya	

- 3. Bahan : Berbagai macam spesimen segar tumbuhan di lingkungan sekolah.
- 4. Sumber Belajar
  - a. Wahono widodo, Fida rachmadiarti, Siti nurul hidayati.,Buku Siswa Ilmu Pengetahuan Alam kelas VII semester 1, Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan, edisi revisi 2017, Jakarta hal 38- 50
  - b. Wahono widodo, Fida rachmadiarti, Siti nurul hidayati Buku Guru Ilmu Pengetahuan Alam kelas VII semester 1, Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan, edisi revisi 2017, Jakarta hal 58-70
  - c. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

# F. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Langkah- Langkah Model Kooperative Learning	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan	Menciptakan	Salam, Berdoa dan Mengabsen Serta	10 menit
	Situasi	menanyakan kabar kesehatan para	
	Motivasi	siswa.  Manusia, hewan, dan tumbuhan merupakan kelompok makhluk hidup.  Makhluk hidup menunjukkan adanya ciri-ciri yang berbeda-beda, dari beberapa perbedaan juga ditemukan beberapa persamaan persamaan sambil menunjukkan gambar macam macam sayuran yang saling tumpang tindih Guru menunjukkan gambar:	
		Dan Guru melanjutkan bertanya "Bagaimana kalian jika menginggikan	
		sayuran tertentu apakah dapat mudah	
		menemukannya"	
		Siswa Menjawab "Sulit bu"	
Kegiatan inti	- Pemberian Rangsangan (Stimulus)	- Guru menampilkan gambar macam-macam sayuran di sebuah pasar yang di dalamnya terdapat bayam, kangkung, terong, brokoli, kol, sawi,	60 menit

paprika, wortel, tomat, cabe merah dsb yang tampak tercampur seperti di bawah ini



Kemudian ada gambar pembanding seperti tampak di bawah ini



- Pertanyaan (Identifikasi Masalah)

- Siswa diminta mengajukan pertanyaan berdasarkan gambar yang ditampilkan. Guru bertanya: Gambar manakah yang lebih mudah kita untuk mencari apa yang kita perlukan?.....
- Siswa menjawab : Gambar yang kedua bu karena sudah dikelompok kelompokkan
- Guru menyampaikan tujuan dan manfaatnya mempelajari klasifikasi/penggelompokkan makhluk hidup.
- Membagi siswa ke dalam kelompok kelompok yang terdiri dari siswa heterogen yang berjumlah 4 siswa tiap kelompoknya
- Menyampaikan informasi tentang kegiatan yang akan dilakukan yaitu pentingnya mengidentifikasi dan

	- Pengumpulan data	mengklasifikasikan macammacam tumbuhan yang ada di lingkungan sekolah. Guru bertanya: Bagaimana cara kita mengklasifikasikan/menggelom pokkan tumbuhan?  - Siswa menjawab: Berdasarkan persamaan sifat  - Siswa di ajak untuk melihat berbagai macam tanaman yang ada di lingkungan sekolah dengan membawa penggaris dan kunci kunci determinasi yang sebelumnya sudah di buat serta kartu tumbuhan yang	
	- Verifikasi - Generalisasi	sudah disediakan  - Diskusi kelompok untuk mengkaji LKPD klasifikasi/pengelompokkan tumbuhan dengan sumber belajar yang ada yaitu tanaman di sekitar sekolah dan kunci determinasi yang sudah dibuat serta kartu tumbuhan yang sudah dipersiapkan  - Presentasi hasil penugasan yang ada di LK secara kelompok (guru memilih salah satu kelompok yang akan ditampilkan) dengan menampilkan data pengambilan ciri ciri khas tumbuhan yang sudah di amati  - Membuat kesimpulan tentang tujuan dan manfaat klasifikasi makhluk hidup yaitu dapat memudahkan pengenalan jenis makhluk hidup sehingga dapat memaksimalkan pemanfaatan dari makhluk hidup tersebut	
Penutup		untuk kepentingan manusia - Guru dan siswa merefleksikan	10 menit
		proses belajar mengajar yang baru	

saja dilewati dengan mengajukan
pertanyaan "Apakah kalian
merasa puas dengan pembelajaran
hari ini"
- Guru memberikan penghargaan
pada kelompok siswa yang
mempunyai kinerja baik
- Siswa disuruh menyiapkan bahan
dan alat yang akan dibawa untuk
pertemuan selanjutnya yaitu
macam macam serangga yang ada
di sekitar lingkungan rumah
seperti kupu-kupu, semut, capung,
belalang, kepik, nyamuk, laba
laba, kaki seribu /kluwing dsb

## **G.PENILAIAN**

## 1.PENILAIAN SIKAP

# 1.1.Instrumen Penilaian Sikap Religius

No	Nama Siswa	Catatan Penilaian	Keterangan
		Berdoa	
		Bersyukur	

# 1.2 Instrumen Penilaian Sikap Sosial

No	Nama Siswa	Catatan Perilaku				Ket
		Toleransi	Tanggung	Mandiri	Integritas	
1	Ahm Izzan Arfa	terhadap	Jawab	dalam	dalam	
		pendapat	terhadap alat	penyelesaian	mengerjakan	
		siswa lain	dan bahan	tugas yang	tugas	
			yang	diberikan		
			digunakan	oleh guru		
			selama			
			proses			
			pembelajaran			

### 2 PENILAIAN PENGETAHUAN

### 2.1.KISI KISI SOAL PENGETAHUAN

No	Kompetensi	Materi	Indikator	No	Bentuk	Skor
	Dasar			Soal	Soal	
1	3.2 Mengklasifikasikan mahluk hidup dan benda berdasarkan karakteristik yang	Klasifikasi Makhluk Hidup	3.2.1.Menjelaskan pentingnya pengklasifikasian makhluk hidup	1	Uraian Terstuktur	20
	diamati		3.2.2.Menjelaskan prosedur klasifikasi makhluk hidup	2	Uraian Terstuktur	20
2	4.2 Menyajikan hasil pengklasifikasian mahluk hidup dan benda di lingkungan sekitar berdasarkan		4.2.1.Mengklasifikasikan makhluk hidup yang memiliki persamaan sifat.	3	Uraian Terstuktur	15
	karakteristik yang diamati		4.2.2.Mengidentifikasi karakteristik dari makhluk hidup tersebut.	4	Uraian Terstuktur	15
			4.2.3 Mengidentifikasi persamaan dan perbedaan makhluk hidup	5	Uraian Terstuktur	15
			4.2.4.Dengan mempelajari manfaat klasifikasi makhluk hidup, siswa dapat melestarikan jenis tumbuhan yang memiliki manfaat pangan atau manfaat khusus lainnya	6	Uraian terstuktur	15

## 2.2 Instrumen Soal Pengetahuan

## Soal uraian terstuktur:

- 1Mengapa makhluk hidup perlu diklasifikasikan?
- 2. Apa yang menjadi dasar pengklasifikasian makhluk hidup?
- 3. Sebutkan ada berapa takson/tingkatan yang di buat dalam taksonomi mulai dari yang terkecil sampai terbesar?
- 4. Mengapa padi dan rumput dimasukkan ke dalam famili yang sama?
- 5. Apa nama famili padi dan rumput dalam sistem pengklasifikasian?
- 6.Bagaimana cara melestarikan tumbuhan di sekitarmu supaya terjaga kelestariannya?

## 2.3.Pedoman Penskoran:

No	Deskripsi	Skor
1	a.Siswa dapat menjawab dengan tepat tentang pentingnya klasifikasi makhluk hidup yaitu untuk memudahkan pengenalan makhluk hidup dan memaksimalkan potensi kemanfaatannya bagi manusia b. Siswa menjawab kurang tepat tentang pentingnya klasifikasi makhluk hidup yaitu untuk memudahkan pengenalan makhluk hidup	20
	c Siswa menjawab tidak tepat tentang pentingnya klasifikasi makhluk hidup	5
2	<ul><li>a.Siswa dapat menjawab dengan tepat tentang apa yang menjadi dasar pengklasifikasian makhluk hidup yaitu persamaan sifat</li><li>b. Siswa menjawab kurang tepat tentang dasar pengklasifikasian</li></ul>	20 10
	makhluk hidup yaitu perbadaan sifat c Siswa menjawab tidak tepat tentang dasar pengklasifikasian makhluk hidup.	5
3	a.Siswa dapat menjawab dengan tepat tentang urutan tingkatan dalam sistem pengklasifikasian makhluk hidup sebanyak 7 tingkat secara berurutan.	15
	b. Siswa menjawab dengan kurang tepat tentang urutan tingkatan dalam sistem pengklasifikasian makhluk hidup sebanyak 4 tingkat secara berurutan.	7
	c.Siswa menjawab dengan tidak tepat tentang urutan tingkatan dalam sistem pengklasifikasian makhluk hidup sebanyak kurang dari 2 tingkat secara berurutan	5
4	a.Siswa dapat menjawab dengan tepat tentang alasan padi dan rumput dimasukkan ke dalam famili yang sama dalam sistem pengklasifikasian makhluk hidup yaitu karena banyak memiliki persamaan sifat dengan disertai menyebutkan persamaan sifat sifatnya	15
	b.Siswa menjawab dengan kurang tepat tentang alasan padi dan rumput dimasukkan ke dalam famili yang sama dalam sistem pengklasifikasian makhluk hidup yaitu karena banyak memiliki persamaan sifat tanpa disertai menyebutkan persamaan sifat sifatnya	10
	c. Siswa menjawab dengan tidak tepat tentang alasan padi dan rumput dimasukkan ke dalam famili yang sama dalam sistem pengklasifikasian makhluk hidup	5

5	a.Siswa dapat menjawab dengan tepat tentang nama famili padi dan rumput yaitu graminiceae b.Siswa menjawab dengan kurang tepat tentang nama famili padi dan rumput	15 5
6	a.Siswa menjawab dengan tepat tentang cara melestarikan tumbuhan di sekitar misalkan dengan cara generatif dan vegetatif dengan disertai contoh tanaman dan cara perkembiakannya misalkan mangga dengan generatif menggunakan biji dan vegetatif dengan cangkok b.Siswa menjawab dengan kurang tepat tentang cara melestarikan tumbuhan di sekitar misalkan dengan cara generatif dan vegetatif dengan tidak disertai contoh tanaman dan cara perkembiakannya misalkan mangga dengan generatif menggunakan biji dan vegetatif dengan cangkok	

# 2.4.Kunci Jawaban Soal Instrumen Pengetahuan

No.	Uraian Jawaban	Skor
1	Untuk memudahkan pengenalan makhluk hidup	20
2	Persamaan sifat	20
3	Species-Genus-Famili-Ordo-Kelas-Divisi-Kingdom	15
4	Karena memiliki banyak persamaan sifat yang dimiliki	15
5	Kedua tumbuhan ini, merupakan satu famili yaitu famili graminiceae	15
6	Bagaimana cara melestarikan tumbuhan di sekitarmu supaya terjaga kelestariannya?	15

Nilai = <u>Skor yang dicapai</u> x 100 = ...... Skor maksimal

## 3 PENILAIAN KETRAMPILAN

# 3.1.Lembar Pengamatan Ketrampilan Observasi

		Ket	rampilan yang dinilai		
No	Nama	Cara mengamati makhluk hidup	Cara mengelompokkan makhluk hidup	Cara mengkomuni kasikan hasil kerja	Nilai

1	Ahm		
	Izzan		
2	Akbar		
3	Defri		

## 3.2. Rubrik Penilaian Ketrampilan Observasi dan Pengklasifikasian Makhluk hidup

No	Keterampilan yang dinilai	Skor		Rubrik
1	Cara	5	-	Identifikasi sifat-sifat organisme
	observasi dan		-	Klasifikasi berdasarkan pengamatan ciri-
	klasifikasi			ciri yang di amati
	sesuai			
	prosedur			
2	Cara	5	-	Berdasarkan ciri morfologi misalkan
	Mengklasifika			bentuk bunga, biji dan daun
	sikan		-	Berdasarkan manfaat
	tumbuhan			

Nilai = <u>Skor yang dicapai</u> x 100 = ...... Skor maksimal

Mengetahui: Kepala Sekolah Pasuruan, 18 Juli 2020 Guru Mata Pelajaran,

<u>Dra Sulistyorini, M.M.</u> NIP.196310171987122001

<u>Dwi Kartika Sari,S. Si</u> NIP.198403012009022010

#### LAMPIRAN 1 : MATERI PEMBELAJARAN

### 1.1.Pengertian dan Pentingnya Klasifikasi Makhluk Hidup

Klasifikasi mula-mula berati suatu cara sistematis dalam mempelajari makhluk hidup dengan memperhatikan persamaan dan perbedaan cirri dan sifat yang kelihatan. Dalam perkembangannya, dasar yang digunakan dalam melakukan klasifikasi makhluk hidup bertambah kompleks. Selain berdasarkan persamaan dan perbedaan morfologi (bentuk luar), Klasifikasi juga berdasarkan persamaan dan perbedaan anatomi (susunan alat tubuh bagian dalam, tingkah laku, dan lain-lain. Sekarang klasifikasi makhluk hidup dipelajari dalam cabang biologi yang disebut **Taksonomi** (sistematika).

Selain untuk mempermudah dalam mempelajari makhluk hidup, klasifikasi juga bertujuan untuk mengetahui manfaat masing-masing jenis makhluk hidup bagi manusia; mengetahui adanya saling ketergantungan antara makhluk hidup yang satu dengan yang lainnya; memngetahui hubungankekerabatan antara berbagai jenis makhluk hidup.

### 1.2.Macam – Macam Sistem Klasifikasi Makhluk hidup

Klasifikasi makhluk hidup secara sedarhana berdasarkan persamaan habitat, jenis dan berdasarkan manfaat. Berdasarkan habitatnya, tumbuhan dapat dikelompokkan menjadi: **xerofit, hidrofit,higrofit.** Xerofit adalah tumbuhan yang berhabitat di lingkungan yang kerin, misalnya kaktus. Hidrofit adalah tumbuhan yang berhabitat di lingkungan air, misalnya teratai dan enceng gondok. Higrofit adalah tumbuhan yang berhabitat di lingkungan lemab, misanya lumut dn tumbuhan paku. Berdasarkan jenis makanan, hewan dapat dikelompokkan menjadi; herbivore, omnivore. Karnivor adalah hewan pemakan daging, misalnya buaya, harimau, singa, dan srigala. Herbiyor adalah hewan pemakan tumbuhan, mialnya kerbau, kambing kelinci, rusa dan jerapah. Omnivor adalah hewan pemakan daging dan tumbuhan, misalnya ayam, tikus, dan orang utan. Berdasarkan manaatnya tumbuhan dapat di kelompokkan menjadi tumbuhan sandang, pangan, dan obat-obatan.

### 1.2.1.Klasifikasi Buatan

Tokoh klasifikasi buatan adalah seorang filsul Yunani beranama Aritoteles (384-322 SM). Ia dapat di anggap sebagai orang yang pertama kali mengelompokkan makhluk

hidup secara sistematis. Aristoteles membagi makhluk hidup menjadi tumbuhan, hewan dan manusia.

### 1.2.2.Klasifikasi Alami

Tokoh klasifikasi alami yaitu seorang naturalis berkebangaan inggris bernama John Ray (1627-1705). Klasifikasi ini di lakukan berdasarkan persamaan cirri morfologi yang diberikan oleh alam. Contoh klasifikasi system alami antara lain sebagai berikut. Hewan berkaki empat: rusa, harimau, kambing, kucing dan lain-lain. Tumbuhan berdaun menyerupai pita: tebu, padi, gandum, dan lain-lain

### 1.2.3.Klasifikasi filogenik

Klasifikasi ini berkembang setelah muncul teoori evolusi yang dikemukakan oleh seorang naturalis berkebangsaan inggris bernama **Charles Darwin** (1809-1882). Klasifikasi ini mempunyai kelebihan yaitu dapat mengetahui hubungan kekerabatan antara makhluk hidup satu dengan makhluk hidup yang lainnya. Klasifikasi system filogenik juga disusun berdasarkan persamaan fenotip (sifat yang terlihat dari luar yang dapat di indra), Faal (fungsi organ/alat tubuh, tinkag laku yang diamati dan pewarisan sifat keturunan. Klaifikasi inilah yang sekarang diakui oleh para ahli.

## 1.3. Prosedur Pengklasifikasian Makhluk Hidup

### 1.3.1.Identifikasi sifat-sifat organisme

Identifikasi disebut juga pencandraan. Tahapan pertama ini bertujuan mancari persaman dan perbedaan di antara organime. Pada tahap ini dilakukan pengenalan sifat-sifat dan ciri-ciri (ciri morfologis, anatomis, fisiologis, cara reproduksi, dan lain-lain). Pembuatan Kunci dikotomi juga termasuk ke dalam mengidentifikasi sifat sifat organisme dengan cara sebagai berikut:

Perhatikan contoh kunci dikotomi di bawah ini:

4 a. bertulang belakang2
b.tidak bertulang belakan3
2 a .suhu tubuh stabil4
b.suhu tubuh tidak stabil5
3 a.bertelur tidak memiliki kakicacing
b.bertelur memiliki kakiantrophoda
4 a.berambutmamalia
b.tidak berambutaves
5 a.bersisik6
b.tidak bersisikamphibia

6 a.hidup di darat.....reptil

b.hidup di air.....pisces

Kunci dikotomi untuk ikan mas adalah 1a 2b 5a 6b

## 1.3.2.Klasifikasi berdasarkan ciri-ciri yang diamati

Tahap kedua adalah mengelompokkan makhluk hidup berdasarkan persamaan sifat dan ciri-ciri yang telah diamati pada tahap pertama, misalnya, cicak dimasukan dalam satu kelompok dengan ular, kadal dan bunglon karena mempunyai beberapa persamaan misalnya poikiloterm, jantung terdiri atas tiga ruang ( satu bilik tiga serambi), kulit bersisik, tulang segi empat yang terpadu dengan tengkorak dapat bergerak sehingga mulut dapat dibuka agak lebar.

#### 1.3.3.Pemberian nama

Tahap ini sangat penting dalam klasifikasi. Sistem yang digunakan alam pemberian nama adalah system **tata nama ganda** (binomial nomenclature) yang diperkenalkan oleh eorang dokter dan ahli botani kenagsaan Swedia bernama Corolus Linnaeus (1707-1778). Nama aslinya adalah Karl von Linne, Selain mempekenalkan cara pemberian nama makhluk hidup, Linnaeus juga mempekenalkan urutan (tingkatan)kelompok makhluk hidup yang disebut **Takson.** Karena jasanya yang sangat besar dalam klasifikasi, Linnaeus mendapat julukan **Bapak taksonomi.** 

Tingkatan takson mulai dari yang paling tinggi sampai ke yang paling rendah dapat dilihat pada table berikut.

Tabel tingkatan takson pada Tumbuhan dan Hewan

Takson Tumbuhan	Takson Hewan
Regnum/Kingdom	Regnum/Kingdom
(Dunia/Kerajaan)	(Dunia/Kerajaan)
Divisio (Divisi)	Phylum (Filum)
Clasis (Kelas)	Clasis (Kelas)
Ordo (Bangsa)	Ordo (Bangsa)
Famili (Suku)	Famili (Suku)
Genus (Marga)	Genus (Marga)
Species (Spesies/Jenis)	Species (Spesies/Jenis)

## LAMPIRAN 2

LF			
	, ,	1	
KELAS		2	
KLLAS		3	
HARI TGL	<u>:</u>	4	
JUDUL	: KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP		

**KELOMPOK** 

## A. KD Dan Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK):

Kompetensi Dasar (KD)	Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)
3.2 Mengklasifikasi- kan makhluk hidup	3.2.1 Menjelaskan pentingnya pengklasifikasian makhluk hidup
dan benda berdasarkan	3.2.2 Menjelaskan prosedur klasifikasi makhluk hidup
karakteristik yang diamati	Πααρ
4.2 Menyajikan hasil	4.2.1 Mengklasifikasikan makhluk hidup yang
pengklasifikasian	memiliki persamaan sifat
makhluk hidup dan benda di	4.2.2 Mengklasifikasikan karakteristik dari makhluk hidup hidup tersebut.
lingkungan sekitar berdasarkan	4.2.3 Mencatat persamaan dan perbedaan sifat masing-masing makhluk hidup.
karakteristik yang diamati	424 Dangay mannalajari blasifikasi makhluk
	4.2.4 Dengan mempelajari klasifikasi makhluk hidup, dapat melestarikan jenis tumbuhan yang ada di lingkunganyang mempunyai manfaat pangan atau manfaat khusus lainnya

# B. Tujuan Pembelajaran:

- 3.2.2.Menjelaskan prosedur klasifikasi makhluk hidup
- 4.2.1.Mengklasifikasikan makhluk hidup yang memiliki persamaan sifat
- 4.2.2.Mengklasifikasikan karakteristik dari makhluk hidup hidup tersebut.

4.2.3. Mencatat persamaan dan perbedaan sifat masing-masing makhluk hidup.

## C. Alat/Bahan:

Alat : Lingkungan, Papan tulis, Komputer, LCD Media

No.	Jenis	Jumlah
1.	Macam-macam gambar tumbuhan (kartu	10 buah
	tumbuhan)	
2.	Foto barang dagangan yang belum tertata	1 buah
	sesuai dengan kelompoknya.	
3.	Foto barang dagangan yang sudah tertata	1 buah
	sesuai dengan kelompoknya	

Bahan: Berbagai macam spesimen segar tumbuhan di lingkungan sekolah.

## D. Langkah kerja:

- 1. Mengamati berbagai macam tanaman yang ada di halaman sekolah secara berkelompok
- 2. Mengisi LK:



- a. Tuliskan ciri-ciri akar (serabut/tunggang), batang (bercabang/tidak bercabang) tulang daun (menyirip/menjari/sejajar)
- b. Kelompokkan tumbuhan-tumbuhan tersebut berdasarkan persamaan dan perbedaan ciri yang dimiliki.
- c. Catat data yang kamu peroleh dalam tabel seperti di bawah ini

NO	Kelompok		Jenis Tumbuhan	Ciri-ciri
1	A. Kelompok	tanaman	Kacang tanah	Akar

polong po	longan/kacang-		Batang
kacangan	(famili		Daun
Papilionace	ae)		Bunga
		Kedelai	Akar
			Batang
			Daun
			Bunga
		Kacang hijau	Akar
			Batang
			Daun
			Bunga
		Kacang panjang	Akar
			Batang
			Daun
			Bunga
B Kelompok ta	naman jambu	Jambu air	Akar
jambuan (Myrtacea	e)		Batang
			Daun
			Bunga
		Jambu biji	Akar
			Batang
			Daun
			Bunga
		Jambu monyet	Akar
			Batang
			Daun
			Bunga
C Kelompok tar	naman rumput	Padi	Akar
rumputan (Gramini	ceae)		Batang
			Daun
			Bunga
		Jagung	Akar
			Batang

			Daun
			Bunga
		Rumput teki	Akar
			Batang
			Daun
			Bunga
		Alang alang	Akar
			Batang
			Daun
			Bunga
3.Da	ari tumbuhan yang sudah kamu deskr	ripsikan cirinya, tuliska	n manfaat tumbuhan
	ri tumbuhan yang sudah kamu deskr ebut dan kelompokkan ke dalam tana	-	
		-	
terse	ebut dan kelompokkan ke dalam tana	man hias atau tanaman	pangan.
terse	ebut dan kelompokkan ke dalam tana	man hias atau tanaman	pangan.
terse	ebut dan kelompokkan ke dalam tana	man hias atau tanaman	pangan.
terse	ebut dan kelompokkan ke dalam tana	man hias atau tanaman	pangan.
terse	ebut dan kelompokkan ke dalam tana	man hias atau tanaman	pangan.
terse	ebut dan kelompokkan ke dalam tana	man hias atau tanaman	pangan.
No	Nama Tumbuhan	man hias atau tanaman  Manfaat	pangan.
No	Nama Tumbuhan  Nama Tumbuhan  1.Tuliskan kesimpulan dari hasil peng	man hias atau tanaman  Manfaat  gamatanmu	Kelompok
No	Nama Tumbuhan	man hias atau tanaman  Manfaat  gamatanmu	Kelompok

E. Kesimpulan apa yang diperoleh dari materi klasifikasi makhluk hidup hari ini?

.....

(Kelompok lain menanggapi)

.....

# LAMPIRAN 3

# DOKUMENTASI PEMBELAJARAN







# PROGRAM REMIDIAL

4

SEK	COLAH		:S	MP Negeri 3 BANC	JIL		
KEI	LAS/ SEM	ESTER	:V	II/GANJIL			
MATA PELAJARAN		:I1	:IPA				
ULANGAN HARIAN KE		:1	:1				
TAN	NGGAL U	LANGAN H	ARIAN :s	esuai rancangan pro	mes		
BENTUK SOAL		J:	:URAIAN				
		ANGAN HAI ı klasikal tida		nenyesuaikan hasil e 70 %	valuasi ulangan	apabila hasil	
1							
2							
3							
KKI	M		:7	0			
NO	NAMA SISWA	NILAI ULANGAN	INDIKATOR YANG TIDAK DIKUASAI	BENTUK PELAKSANAAN PEMBELAJARAN REMEDIAL	NO SOAL YANG DIKERJAKAN	NILAI TES REMEDIAL	KET
1							
2							

Pasur	uan,
Guru	Mata Pelajaran

Dwi Kartika Sari NIP.198403012009022010

# PROGRAM PENGAYAAN

:SMPN 3 BANGIL

:VII/GANJIL

:IPA

SEKOLAH

KELAS/ SEMESTER

MATA PELAJARAN

UL	ANGAN I	HARIAN KI	Ξ	1			
TAI	NGGAL 1	ULANGAN	HARIAN	sesuai dengan ranca	ngan promes		
BENTUK SOAL		:URAIAN					
MA	TERI PE	NGAYAAN					
yan lain 4.2.	<b>g ada di l</b> 5 Siswa d	ingkungan s	rekitar baik unakan meto	i makhluk hidup, da yang memiliki manj de pelestarian secar	faat pangan ata	u manfaat khu	
KK	M			70			
KK NO	M NAMA SISWA	NILAI ULANGAN	INDIKATOI YANG DIKUASAI		NO SOAL YANG DIKERJAKAN	NILAI TES PENGAYAAN	KET
	NAMA	· ·	INDIKATOI YANG	R BENTUK PELAKSANAAN PEMBELAJARAN	YANG	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	KET
NO	NAMA	· ·	INDIKATOI YANG	R BENTUK PELAKSANAAN PEMBELAJARAN	YANG	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	KET
NO 1	NAMA	· ·	INDIKATOI YANG	R BENTUK PELAKSANAAN PEMBELAJARAN	YANG	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	KET
1 2	NAMA	· ·	INDIKATOI YANG	R BENTUK PELAKSANAAN PEMBELAJARAN	YANG	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	KET

Dwi Kartika Sari NIP.198403012009022010

Pasuruan,...... Guru Mata Pelajaran