# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN KD 2 (TM.7-TM.13)

#### A. IDENTITAS

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Pertama Negeri 4 Kuningan

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam Kelas/Semester : 7 (Tujuh) / 1 (satu)

Materi Pokok : Klasifikasi Makhluk Hidup Alokasi Waktu : 6 x 40 menit (4 TM + 2 JP PH)

#### B. KOMPETENSI INTI (KI)

1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya

- 2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri, dalam bernteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya
- 3. Memahami pengetahuan (konseptual dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata
- 4. Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (,enulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang / teori.

#### C. TUJUAN PEMBELAJARAN

Tm		
7	3.2.1.1	Melalui pengamatan benda di sekitar, peserta didik dapat menjelaskan benda-benda di sekitar yang bersifat alamiah dan buatan manusia.
7	3.2.2.2	Melalui diskusi dan pengamatan benda di sekitar peserta didik dapat menjelaskan benda-benda di sekitar yang bersifat kompleks dan sederhana
7	3.2.3.3	Melalui pengamatan lingkungan sekitar peserta didik dapat menjelaskan ciri hidup dan tak hidup
7	3.2.4.1	Peserta Didik dapat menjelaskan benda benda yang bersifat kompleks dan bersifat sederhana
7	3.2.5.1	Peserta Didik dapat menjelaskan kegunaan dari berbagai jenis benda di sekitar
8	3.2.6.1	Peserta Didik dapat melakukan pengamatan terhadap makhluk hidup dan benda tak hidup
8	3.2.7.1	Peserta Didik dapat menjelaskan ciri-ciri makhluk hidup.
8	3.2.8.1	Peserta Didik dapat menjelaskan perbedaan makhluk hidup dengan benda tak hidup
9	3.2.9.1	Peserta Didik dapat melakukan pengamatan terhadap berbagai makhluk hidup di sekitarnya
9	3.2.10.1	Peserta Didik dapat menjelaskan ciri- ciri mahkluk hidup di sekitarnya.
10	3.2.11.1	Peserta Didik dapat mengelompokkan makhluk hidup berdasarkan prinsip klasifiasi

#### D. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR

KOMPETENSI	INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI	Tm
DASAR		
3.3.	3.2.1 Menyajikan hasil pengamatan, mengidentifiasi, dan	7
Mengklasifiasi	mengomunikasikan hasil observasinya.	_
kan makhluk	3.2.2 Menjelaskan benda benda di sekitar yang bersifat	7   7
hidup dan	alamiah.	
benda berdasarkan	3.2.3 Menjelaskan benda benda di sekitar yang bersifat buatan manusia	7
karakteristik	3.2.4 Menjelaskan benda benda yang bersifat kompleks	8
yang diamati.	dan bersifat sederhana	8
	3.2.5 Menjelaskan kegunaan dari berbagai jenis benda di sekitar.	8
	3.2.6 Melakukan pengamatan terhadap makhluk hidup	9
	dan benda tak hidup 3.2.7 Menjelaskan ciri-ciri makhluk hidup	10
	3.2.8 Menjelaskan perbedaan makhluk hidup dengan	11 12
	benda tak hidup.	12
	3.2.9 Melakukan pengamatan terhadap berbagai makhluk	
	hidup di sekitarnya	
	3.2.10 Mengelompokkan makhluk hidup berdasarkan	
	prinsip	
4.2Menyajikan	4.2.1 Menyajikan hasil pengamatan, mengidentifiasi, dan	7
hasil	mengomunikasikan hasil observasinya.	
pengklasifiasi	4.2.2 Melakukan pengamatan terhadap makhluk hidup dan	8
an makhluk	benda tak hidup	
hidup dan	4.2.3 Melakukan pengamatan terhadap berbagai makhluk	9
benda di	hidup di sekitarnya	10
lingkungan	4.2.4 Mengelompokkan makhluk hidup berdasarkan prinsip	10
sekitar berdasarkan	klasifikasi 4.2.5 Manyajikan hasil pangklasifiasian makhluk hidun dan	11 12
karakteristik	4.2.5 Menyajikan hasil pengklasifiasian makhluk hidup dan benda di lingkungan sekitar berdasarkan karakteristik	'
yang diamati.	yang diamati.	
yang didilidi.	Jang diamadi.	

# E. Materi

# I. Materi Reguler

	1/14/01/11/05	
No	Materi / Sub Materi	JP
7	Mengidentifikasi benda di sekitar	2
	Benda Alamiah dan buatan	
	Konsep:	
	Benda alamiah adalah benda yang terbentuk secara alami tanpa bantuan tangan	
	manusia	
	Fakta:	
	Benda alamiah di sekitar kita misalnya tanah, air, udara, kucing, ikan, burung	
	Benda Bersifat Kompleks dan sederhana	
	Konsep:	

Benda lamiah adalah benda yang terbentuk dengan bantuan tangan manusia

#### **Prosedural**:

Mengamati Ikan, Kucing, dan mobil-mobilan.

Mengamati ciri-ciri Ikan, Kucing dan mobil-mobilan, mengelompokkannya ke dalam benda alamiah dan buatan.

Fakta: benda alamiah ikan dan kucing, benda-benda lamiah lainnya terkait dengan kucing adalah air, tanah sebagai habitatnya, sedangkan udara dibutuhkan untuk bernapas, sedangkan makanan alaminya kalau ikan ada yang tumbuhan air, ada juga zooplankton, atau ikan lain yang merupakan makanannya, cacing dll

Sedangkan benda buatan ada yang kompleks dan sederhana, benda kompleks tersusun dari benda sederhana atau benda kompleks lainnya. Misalnya mobil-mobilan merupakan benda buatan yang kompleks tersusun dari ban yang terbuat dari benda sederhana karet, bodinya terbuat dari rangka, dan benda sederhana logam atau plastik.

Makhluk hidup dan tak hidup

#### Konsep:

Ciri Hidup yang membedakannya dari benda tak hidup,

- 1. Bernapas
- 2. Memerlukan makanan (nutrisi)
- 3. Bergerak
- 4. Tumbuh dan berkembang
- 5. Berkembang biak (reproduksi)
- 6. Peka terhadap rangsang (Iritabilitas)
- 7. Menyesuaikan diri dengan lingkungan (adaptasi)

gerak dapat dimiliki oleh banyak benda tak hidup: kendaraan, air,dll,

Mengeluarkan zat sisa (eksresi) dimiliki juga oleh kendaraan

#### Prosedural:

mengamati beberapa benda dan m hidup di sekitar mengidentifikasi ciri hidup dan tak hidup yang dimilikinya

Mengklasifikasikan m hidup 1

Dasar Klasifikasi Hewan dan Tumbuhan

Konsep ciri khas memiliki alat gerak, heterotrof (tidak memiliki klorofil karena itu memakan m hidup lain), tidak berdinding sel. Sedangkan tumbuhan berdinding sel dan berklorofil

Fakta: tumbuhan bergerak secara pasif, sedangkan hewan geraknya aktif, tumbuhan melakukan fotosintesis (autotrof)

Klasifikasi hewan dengan takson : kingdom filum class ordo famili genus spesies

Hewan terbagi menjadi hewan vertebrata (bertulang belakang) dan avertebrata (tidak bertulang belakang).

Hewan bertulang belakang: pisces, reftil aves, ampibi, dan mamalia

Hewan tidak betulang belakang : porifera, coelenterata, molusca, platihelminthes, nemathelmintes, anelida, arthropoda, ecinodermata

Klasifikasi tumbuhan mengikuti takson : kingdom divisi class ordo famili genus spesies

Secara garis besar tumbuhan terbagi menjadi berbatang tidak jelas dan berbatang jelas. Tumbuhan berbatang jelas terbagi menjadi berspora dan berbiji, tumbuhan berbiji terbagi menjadi berbiji terbuka dan tertutup. Tumbuhan berbiji tertutup terbagi menjadi berkeping satu (monokotil) dan berkeping 2 ( dikotil)

Prosedural : Mengamati beberapa benda dan m hidup di sekitar kemudian mengelompokkan m hidup mana yang hewan dan tumbuhan mengidentifikasi perbedaan ciri hidup hewan dan tumbuhan menginterferensi mengkomunikasikannya. Ada m hidup yang bukan hewan karena tidak bergerak aktif/ tidak memiliki alat gerak, berdindingsel tetapi bukan tumbuhan karena tidak berklorofil dikelompokkan ke dalam kelompok Fungi atau jamur

Mengklasifikasikan m hidup 2

Kunci determinasi

Klasifikasi m hidup adalah pengelompokkan makhluk hidup berdasarkan perbedaan dan persamaan ciri yang dimiliki, dengan dasar kunci determinasi ilmiah, Tujuannya untuk mempermudah dalam mempelajari objek pengamatan.

2

3

2

	Dasarnya kunci determinasi yaitu kunci pengelompokkan dengan 2 ciri berbeda				
	Fakta				
	Kunci determinasi dipakai untuk dasar klasifikasi m hidup (terlampir)				
	Prosedural:				
	Mengamati beberapa bangun berlatih mengelompokkannya dengan membuat kunci				
	determinasi. Menerapkannya pada beberapa tumbuhan dan hewan hingga terbuat kunci				
	determinasi, menggunakan kunci determinasi tersebut untuk mengelompokkan				
	tumbuhan lainnya. Penugasan untuk mengelompokkan hewan arthropoda				
11	Mikroskop dan m. Hidup mikroskopis.	3			
	Konsep				
	1				
	ah alat untuk mengamati m hidup yang berukuran mikroskopis.				
	ukariot pada uniselur dan multi seluler				
	₁ gi				
	8 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				
	mikroskop dan fungsinya (terlampir)				
	ricinoual preparat cair (air hijau / beralgae) dan padat (jamur pada tempe atau roti				
	Cara penggunaan mikroskop (terlampir)				
	Fakta 2 :Mikroorganisme ada 2				
	kelompok ada yang memiliki				
	kariot (eukariot) kingdom Protista,				
	dan tidak memiliki kariot				
12	(prokariot) kingdom Monera	2			
	12 Penilaian Harian 2				
13	Remedial / pengayaan	l			

#### I. Materi Remedial

Peserta Didik yang belum mencapai KKM diberi remedial, yaitu mempelajari kembali materi yang belum dikuasai dengan bimbingan guru. Setelah melakukan langkah-langkah pra-remedial, di antaranya analisis hasil diagnosis, menemukan penyebab kesulitan belajar dan topik-topik yang belum dikuasai, guru dapat melakukan program remedial berdasarkan pada rencana kegiatan yang telah ditetapkan. Pelaksanaan remedial dilakukan dengan berbagai cara. Seperti memberikan tambahan penjelasan atau contoh terutama berkaitan dengan topik-topik yang belum dikuasai serta menggunakan berbagai media dan strategi. Misal, banyak melakukan praktik atau demonstrasi, tutor sebaya, dan diskusi kelompok. Bimbingan dari guru ke Peserta Didik secara personal juga diperlukan untuk mendukung semangat belajar. Pelaksanaan remedial bersamaan dengan pengayaan pada waktu TM keempat, kelima, maupun keenam.

#### II. Materi Pengayaan



Berdasarkan Gambar 2.8, kelompokkan jenis tamanan tersebut berdasarkan tingkat kekerabatannya.

#### D. PENDEKATAN/STRATEGI/METODE PEMBELAJARAN

1. Pendekatan : Scientific

2. Metode : Demontrasi / Eksperimen, diskusi kelompok

3. Model : Discovery Learning

### E. MEDIA, ALAT, DAN SUMBER PEMBELAJARAN

#### 1. Media

- a. Laptop, LCD
- b. LKS ciri hidup tak hidup, LKS klasifikasi hewan, klasifikasi tumbuhan, LKS kunci determinasi, LKS bagiab-bagian Mikroskop dan cara penggunaannya
- c. Lup dan Mikroskop

#### 2. Alat dan Bahan

- a. Alam sekitar berupa benda alamiah / buatan/ benda kompleks / sederhana
- b. Gambar / asli kucing, ikan, robot, kendaraan dll
- c. Gambar / asli tanaman (lumut, suplir, melinjo, pinus, kelapa, mangg)
- d. Gambar / asli binatang (avertebrata dan vertebrata)
- e. Air kolam hijau, jamur tempe

#### 3. Sumber Belajar

a) Buku IPA SMP kelas VII, Puskurbuk 2013 rev 2016

#### F. Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan ketujuh (2 JP)

Kegiatan	Model Discovery	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Awal	PPK Pembiasaan uasana menyenan gkan Apersepsi motivasi	<ul> <li>Guru mengucapkan salam, mengajak berdoa'a, kemudian mengabsen siswa.</li> <li>Guru menayangkan sebuah video anak yang sedang bermain bola, robot dan berbagai benda di sekitar. peserta didik diminta, mengamati, menginterferensi dan mengkomunikasikan hasil pengamatannya. Guru mengarahkan pada benda alamiah dan buatan.</li> <li>Guru menanyakan "apakah anak kecil tergolong benda alamiah? Mengapa? Bagaimana dengan robot?</li> <li>Guru menyampaikan tujuan pembelajaran</li> <li>Guru menguraikan kegiatan yang akan dilakukan siswa selama pembelajaran</li> <li>Guru menyampaikan teknik penilaian pembelajaran (sikap, pengetahuan dan keterampilan)</li> </ul>	15 Menit
Kegiatan Inti	Mengelo mpokkan (5M)	Peserta didik bekerja dalam kelompok, setiap siswa menunjukkan 1 buah benda dan mengelompokkannya ke dalam benda alami atau buatan, benda sederhana atau kompleks. dengan memberikan alasannya	40 menit
	Mengkom unikasika n	Peserta didik mencatat hasil pengamatan dan interferensi dari teman sekelompoknya, setelah lengkap diambil kesimpulan konsep benda alamiah dan buatan beserta contohnya	
		☐ Setiap kelompok diminta saling mempersentasikan hasil diskusinya dengan kelompok lain, kelompok 1 dengan kelompok 2, 3 dengan 4.	
	Mengasos	☐ Peserta didik diminta mengamati ikan, kucing, dan	
	iasi	mobil-mobilan. Kemudian melakukan kegitan 2.1	
	Konsep PPK	<ul> <li>Guru Mengarahkan diskusi pada ciri hidup dan tak hidup.</li> <li>Guru meminta kelompok yang tepat waktu menyelesaikan tugas untuk mempersentasikan hasil diskusinya, kelompok</li> </ul>	
	IIIK	lain menanggapinya.	
Penutup	Review	☐ Guru dan peserta didik mereview hasil kegiatan pembelajaran untuk membuat rangkuman, tentang benda	25 menit
	Umpan	alamiah dan buatan serta ciri hidup dan tak hidup	
	balik	☐ Guru melakukan umpan balik jika ada kesalahan atau kelebihan dalam pembelajaran	
	Refleksi	☐ Guru melakukan refleksi dengan mengajak merenung akan tujuan penciptaan suatu benda / makhluk, guru menitipkan 1 pertanyaan untuk direnungkan di rumah apa	
	Penugasan	tujuan penciptaan kita sebagai manusia  ☐ Guru menyampaiakan bahwa pertemuan yang akan datang akan membahas ciri-ciri makhluk hidup  ☐ Guru menugaskan peserta didik untuk membaca literasi tentang ciri-ciri hidup tak hidup hal 39 s.d. 42	

Pertemuan kedelapan (3 JP)

Kegiata n	Langkah- langkah Model Discovery	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahul	Pembiasa		15
uan	an .	mengabsen siswa.	Menit
	Apersepsi		

Guru meminta peserta didik mengulang ciri hidup yang dimiliki idan, kucing dan mobil-mobilan pada pertemuan sebelumnya.   Guru menanyakan apa ciri hidup yang juga dimiliki oleh tumbuhan mangga? Apakah fotosintesis merupakan ciri makhluk hidup? Mengapa? Lalu mengapa meskipun mobil mobilan memiliki salah satu ciri hidup tetapi tidak di sebut makhluk hidup? Guru mengarahkan pada beda ciri hidup dan ciri makhluk hidup.   Guru meminta peserta didik membaca buku siswa hal 39-41 tentang ciri-ciri makhluk hidup menyampaiak teknik penilaian (sikap, pengetahuan dan keterampilan)   Regiatan Intia   Menanya   Peserta didik diminta melakukan kegiatan 2.2 "Apa ciri-ciri makhluk hidup menita tugas ciri hidup bergerakk, no 2 tumbuh dan berkembang. 3 bernapas, 4 berkembang biak, 5 memerlukan nutrisi, dan 6 peka terhadap rangsang.   Small Mengasos iasi   Mengasos iasi   Mengasos iasi   Mengasos iasi   Perwakilan tiap kelompok bergabung dengan kelompok lain untuk mendiskusikan tabel 2.2 halaman 37 sesual tugasnya, mengarahyan dan melaporkan hasil kerjanya kepada teman sekelompoknya dan melaporkan hasil kerjanya kepada teman sekelompoknya   Peserta didik kembali ke kelompok melaporkan hasil kerjanya, kelompok terbaik mempresentasikan hasil diskusi kelompok padari umbuhan, orangutan dan berung (tugas 4)    Penutup   Review   Umpan balik   Guru mengarahkan diskusi mengapa tas, ban mobil, pesawat helikopter termasuk kelompok bukan makhluk hidup walaupun memiliki salah satu ciri hidup? Semudan tentang ciri makhluk hidup dan bedanya dengan ciri hidup dari tumbuhan, orangutan dan burung (tugas 4)    Penutup   Review   Umpan balik   Guru mengarahkan diskusi mengapa tas, ban mobil, pesawat helikopter termasuk kelompok bukan makhluk hidup walaupun memiliki ciri didup salaupun memiliki ciri inidup? Semudan perbedaan ciri makhluk hidup dan bedanya dengan ciri hidup semudan kegitan 2,3 mengklasifikasikan benda dan berfikir kritis hala 38, Refleksi berdoa   Guru mengarahkan diskusi mengapa mengarakan dan berung (tugas 4)    Penutup   Penutu		-		
makhluk hidup? Menganga? Lalu mengapa meskipun mobil mobilan memiliki salah satu ciri hidup tetapi tidak di sebut makhluk hidup? Guru mengarahkan pada beda ciri hidup dan ciri makhluk hidup.  Guru meminta peserta didik membaca buku siswa hal 39-41 tentang ciri-ciri makhluk hidup  menyampaikan tujuan pembelajaran  Guru mengamakan tujuan pembelajaran  Guru menyampaika teknik penilaian (sikap, pengetahuan dan keterampilan)  Pembagia n tugas  Negiatan luti  Pembagia n tugas  SM Mencari informasi Mengasos iasi Mengasos iasi Mengasos iasi Mengama ti, mengkom unikasika n Mengkara ifikasi Mengasos iasi Mengama ti, mengkom unikasika n Mengkara ifikasi  Guru meminta setiap kelompok bergabung dengan kelompok lain untuk mendiskusikan tabel 2.2 halaman 37 sesuai tugasnya, Setelah selesai mencari informasi dengan kelompok besar peserta didik kembali ke kelompok asalnya dan melaporkan hasil kerjanya kepada teman sekelompoknya Peserta didik mencatat hasil kerja teman sekelompoknya Guru meminta setiap kelompok melaporkan hasil kerjanya kepada teman sekelompoknya Guru meminta setiap kelompok melaporkan hasil kerjanya kepada teman sekelompoknya melaporkan pertanyaan no 2 hal 37, Peserta didik kelompok lain diminta menyampaikan apabila ada perbedaan hasil dengan kelompok yang melakukan persentasi (tugas no 3), Guru mengarahkan diskusi mengapa tas, ban mobil, pesawat helikopter termasuk kelompok bukuan makhluk hidup dari tumbuhan, orang utan dan burung (tugas 4)  Guru dan peserta didik mereview hasil kegiatan pembelajaran (tanya jawab) Kegiatan "2.2." hal 37, tentang ciri makhluk hidup dan bedanya dengan ciri hidup? Kemudan perbedaan ciri makhluk hidup hewan dan tumbuhan Guru menusakan peserta didik untuk mengerjakan kegitan 2.			<ul><li>dimiliki ikan, kucing dan mobil-mobilan pada pertemuan sebelumnya.</li><li>Guru menanyakan apa ciri hidup yang juga dimiliki oleh</li></ul>	
			makhluk hidup? Mengapa? Lalu mengapa meskipun mobil mobilan memiliki salah satu ciri hidup tetapi tidak di sebut makhluk hidup? Guru mengarahkan pada beda ciri hidup	
• menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dilakukan   • Guru menguraikan pembelajaran yang akan dilakukan   Pembagia n tugas ciri hidup bergerakk, no 2 tumbuh dan berkembang, 3 bernapas, 4 berkembang biak, 5 memerlukan nutrisi, dan 6 peka terhadap rangsang.			Guru meminta peserta didik membaca buku siswa hal	
Captur menyampaiak teknik penilaian (sikap, pengetahuan dan keterampilan)				
Menanya				
Regiatan Inti				
Inti  Pembagia n tugas  Setiap siswa dalam kelompok berhitung, ( no 1 mendapat tugas ciri hidup bergerakk, no 2 tumbuh dan berkembang, 3 bernapas, 4 berkembang biak, 5 memerlukan nutrisi, dan 6 peka terhadap rangsang.  SM  Mencari informasi  Mengasos iasi  Mengkom unikasika n  Mengama ti, mengkom unikasika n  Mengabar ifikasi  Peserta didik mencatat hasil kerja teman sekelompoknya melaporkan hasil kerjanya kepada teman sekelompoknya dan melaporkan hasil kerjanya, kelompok melaporkan hasil kerjanya, kelompok terbaik mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya. Guru mengarahkan diskusi untuk menjawab pertanyaan no 2 hal 37,  Peserta didik kelompok lain diminta menyampaikan apabila ada perbedaan hasil dengan kelompok yang melakukan persentasi. (tugas no 3),  Guru mengarahkan diskusi mengapa tas, ban mobil, pesawat helikopter termasuk kelompok bukan makhluk hidup walaupun memiliki salah satu ciri hidup? Selaian itu guru juga mengarahkan diskusi pada perbedaan ciri hidup? kemudian peserta didik mereview hasil kegiatan pembelajaran (tanya jawab) Kegiatan "2.2." hal 37, tentang ciri makhluk hidup dan bedanya dengan ciri hidup? Kemudian perbedaan ciri makhluk hidup dan bedanya dengan ciri hidup? Kemudian perbedaan ciri makhluk hidup dan bedanya dengan ciri hidup? Kemudian perbedaan ciri makhluk hidup dan bedanya dengan ciri hidup? Kemudian perbedaan ciri makhluk hidup dan bedanya dengan ciri hidup? Kemudian perbedaan ciri makhluk hidup hewan dan tumbuhan  Guru menugaskan peserta didik untuk mengerjakan kegitan 2.3 mengklasifikasikan benda dan berfikir kritis hal 38,  Guru melakukan refeleksi dengan mengajak berdoa dan bersyukur bahwa hingga hari ini masih memiliki ciri-ciri makhluk hidup, bernapas, bergerak dll, meminta peserta didik untuk senantiasa menjaga nikmat ciri-ciri makhluk	Kegiatan	Menanya		40
tugas ciri hidup bergerakk, no 2 tumbuh dan berkembang, 3 bernapas, 4 berkembang biak, 5 memerlukan nutrisi, dan 6 peka terhadap rangsang.  5M	_		1	menit
3 bernapas, 4 berkembang biak, 5 memerlukan nutrisi, dan 6 peka terhadap rangsang.		_		
Masing-masing siswa mencari informasi sebanyak-banyaknya tentang ciri hidup yang ditugaskan padanya.		ii tugas		
Mencari informasi Mengasos   Perwakilan tiap kelompok bergabung dengan kelompok lain untuk mendiskusikan tabel 2.2 halaman 37 sesuai tugasnya,   Perwakilan tiap kelompok bergabung dengan kelompok lain untuk mendiskusikan tabel 2.2 halaman 37 sesuai tugasnya,   Setelah selesai mencari informasi dengan kelompok besar peserta didik kembali ke kelompok asalnya dan melaporkan hasil kerjanya kepada teman sekelompoknya   Peserta didik mencatat hasil kerja teman sekelompoknya   Guru meminta setiap kelompok melaporkan hasil kerjanya, kelompok terbaik mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya. Guru mengarahkan diskusi untuk menjawab pertanyaan no 2 hal 37,   Peserta didik kelompok lain diminta menyampaikan apabila ada perbedaan hasil dengan kelompok yang melakukan persentasi. (tugas no 3),   Guru mengarahkan diskusi mengapa tas, ban mobil, pesawat helikopter termasuk kelompok bukan makhluk hidup walaupun memiliki salah satu ciri hidup? Selaian itu guru juga mengarahkan diskusi pada perbedaan ciri hidup? Selaian itu guru juga mengarahkan diskusi pada perbedaan ciri hidup? Selaian itu guru juga mengarahkan diskusi pada perbedaan ciri hidup? Kemudian perbedaan ciri makhluk hidup dan bedanya dengan ciri hidup? Kemudian perbedaan ciri makhluk hidup hewan dan tumbuhan   Guru menugaskan peserta didik untuk mengerjakan kegitan 2.3 mengklasifikasikan benda dan berfikir kritis hal 38,   Guru melakukan refeleksi dengan mengajak berdoa dan bersyukur bahwa hingga hari ini masih memiliki ciri-ciri makhluk hidup, bernapas, bergerak dll, meminta peserta didik untuk senantiasa menjaga nikmat ciri-ciri makhluk		53.5		
informasi Mengasos iasi  Mengkom unikasika n Mengama ti,				
lain untuk mendiskusikan tabel 2.2 halaman 37 sesuai tugasnya,  Setelah selesai mencari informasi dengan kelompok besar peserta didik kembali ke kelompok asalnya dan melaporkan hasil kerjanya kepada teman sekelompoknya  Penutup  Review Umpan balik  Penutup  Refleksi berdoa  Iain untuk mendiskusikan tabel 2.2 halaman 37 sesuai tugasnya,  Setelah selesai mencari informasi dengan kelompok besar peserta didik kembali ke kelompok asalnya dan melaporkan hasil kerjanya kepada teman sekelompoknya  Guru meminta setiap kelompok melaporkan hasil kerjanya, kelompok terbaik mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya. Guru mengarahkan diskusi untuk menjawab pertanyaan no 2 hal 37,  Peserta didik kelompok lain diminta menyampaikan apabila ada perbedaan hasil dengan kelompok yang melakukan persentasi. (tugas no 3),  Guru mengarahkan diskusi mengapa tas, ban mobil, pesawat helikopter termasuk kelompok bukan makhluk hidup walaupun memiliki salah satu ciri hidup? Selaian itu guru juga mengarahkan diskusi pada perbedaan ciri hidup dari tumbuhan, orang utan dan burung (tugas 4)  Penutup  Review Umpan balik  Penugasan  Penutup  Review  Umpan  Guru dan peserta didik mereview hasil kegiatan '2.2.' hal 37, tentang ciri makhluk hidup dan bedanya dengan ciri hidup? Kemudian perbedaan ciri makhluk hidup hewan dan tumbuhan  Guru menugaskan peserta didik untuk mengerjakan kegitan 2.3 mengklasifikasikan benda dan berfikir kritis hal 38,  Guru melakukan refeleksi dengan mengajak berdoa dan bersyukur bahwa hingga hari ini masih memiliki ciri-ciri makhluk hidup, bernapas, bergerak dll, meminta peserta didik untuk senantiasa menjaga nikmat ciri-ciri makhluk				
Mengkom unikasika n				
unikasika n				
Mengama ti,		_		
ti, mengkom unikasika n Guru meminta setiap kelompok melaporkan hasil kerjanya, kelompok terbaik mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya. Guru mengarahkan diskusi untuk menjawab pertanyaan no 2 hal 37, Peserta didik kelompok lain diminta menyampaikan apabila ada perbedaan hasil dengan kelompok yang melakukan persentasi. (tugas no 3),  Guru mengarahkan diskusi mengapa tas, ban mobil, pesawat helikopter termasuk kelompok bukan makhluk hidup walaupun memiliki salah satu ciri hidup? Selaian itu guru juga mengarahkan diskusi pada perbedaan ciri hidup dari tumbuhan, orang utan dan burung (tugas 4)  Penutup  Review Umpan balik  Penugasan  Penugasan  Penugasan  Penugasan  Penugasan  Penugasan  Guru mengaskan peserta didik mereview hasil kegiatan pembelajaran (tanya jawab) Kegiatan "2.2." hal 37, tentang ciri makhluk hidup dan bedanya dengan ciri hidup? Kemudian perbedaan ciri makhluk hidup hewan dan tumbuhan  Guru menugaskan peserta didik untuk mengerjakan kegitan 2.3 mengklasifikasikan benda dan berfikir kritis hal 38,  Guru melakukan refeleksi dengan mengajak berdoa dan bersyukur bahwa hingga hari ini masih memiliki ciri-ciri makhluk hidup, bernapas, bergerak dll, meminta peserta didik untuk senantiasa menjaga nikmat ciri-ciri makhluk				
mengkom unikasika n				
diskusi kelompoknya. Guru mengarahkan diskusi untuk menjawab pertanyaan no 2 hal 37,  Peserta didik kelompok lain diminta menyampaikan apabila ada perbedaan hasil dengan kelompok yang melakukan persentasi. (tugas no 3),  Guru mengarahkan diskusi mengapa tas, ban mobil, pesawat helikopter termasuk kelompok bukan makhluk hidup walaupun memiliki salah satu ciri hidup? Selaian itu guru juga mengarahkan diskusi pada perbedaan ciri hidup dari tumbuhan, orang utan dan burung (tugas 4)  Penutup  Review Umpan balik  Penutup  Review Umpan balik  Guru dan peserta didik mereview hasil kegiatan pembelajaran (tanya jawab) Kegiatan "2.2." hal 37, tentang ciri makhluk hidup dan bedanya dengan ciri hidup? Kemudian perbedaan ciri makhluk hidup hewan dan tumbuhan  Guru menugaskan peserta didik untuk mengerjakan kegitan 2.3 mengklasifikasikan benda dan berfikir kritis hal 38,  Refleksi berdoa  Guru melakukan refeleksi dengan mengajak berdoa dan bersyukur bahwa hingga hari ini masih memiliki ciri-ciri makhluk hidup, bernapas, bergerak dll, meminta peserta didik untuk senantiasa menjaga nikmat ciri-ciri makhluk				
Mengklar ifikasi				
ifikasi			1 1	
Mengasos iasi		_		
iasi				
Penutup  Review Umpan balik  Penugasan  Penugasan  Penugasan  Refleksi berdoa  Penutup  Desawat helikopter termasuk kelompok bukan makhluk hidup walaupun memiliki salah satu ciri hidup? Selaian itu guru juga mengarahkan diskusi pada perbedaan ciri hidup dari tumbuhan, orang utan dan burung (tugas 4)  Guru dan peserta didik mereview hasil kegiatan pembelajaran (tanya jawab) Kegiatan "2.2." hal 37, menit tentang ciri makhluk hidup dan bedanya dengan ciri hidup? Kemudian perbedaan ciri makhluk hidup hewan dan tumbuhan  Guru menugaskan peserta didik untuk mengerjakan kegitan 2.3 mengklasifikasikan benda dan berfikir kritis hal 38,  Refleksi berdoa  Guru melakukan refeleksi dengan mengajak berdoa dan bersyukur bahwa hingga hari ini masih memiliki ciri-ciri makhluk hidup, bernapas, bergerak dll, meminta peserta didik untuk senantiasa menjaga nikmat ciri-ciri makhluk		_	1 \ \ \ \ \ /′	
Penutup  Review Umpan balik  Penugasan  Penugasan  Penugasan  Refleksi berdoa  Denutup  Berutup  Berutup  Review Umpan balik  Refleksi berdoa  Berutup  Ber		*	pesawat helikopter termasuk kelompok bukan makhluk	
Penutup  Review Umpan balik  Penutup? Kemudian peserta didik mereview hasil kegiatan pembelajaran (tanya jawab) Kegiatan "2.2." hal 37, tentang ciri makhluk hidup dan bedanya dengan ciri hidup? Kemudian perbedaan ciri makhluk hidup hewan dan tumbuhan  □ Guru menugaskan peserta didik untuk mengerjakan kegitan 2.3 mengklasifikasikan benda dan berfikir kritis hal 38,  Refleksi berdoa  □ Guru melakukan refeleksi dengan mengajak berdoa dan bersyukur bahwa hingga hari ini masih memiliki ciri-ciri makhluk hidup, bernapas, bergerak dll, meminta peserta didik untuk senantiasa menjaga nikmat ciri-ciri makhluk				
Penutup  Review Umpan balik  Penugasan  Penugasan  Refleksi berdoa  Penutup  Review Umpan balik  Guru dan peserta didik mereview hasil kegiatan pembelajaran (tanya jawab) Kegiatan "2.2." hal 37, tentang ciri makhluk hidup dan bedanya dengan ciri hidup? Kemudian perbedaan ciri makhluk hidup hewan dan tumbuhan  Guru menugaskan peserta didik untuk mengerjakan kegitan 2.3 mengklasifikasikan benda dan berfikir kritis hal 38,  Refleksi berdoa  Guru melakukan refeleksi dengan mengajak berdoa dan bersyukur bahwa hingga hari ini masih memiliki ciri-ciri makhluk hidup, bernapas, bergerak dll, meminta peserta didik untuk senantiasa menjaga nikmat ciri-ciri makhluk				
balik tentang ciri makhluk hidup dan bedanya dengan ciri hidup? Kemudian perbedaan ciri makhluk hidup hewan dan tumbuhan  □ Guru menugaskan peserta didik untuk mengerjakan kegitan 2.3 mengklasifikasikan benda dan berfikir kritis hal 38,  Refleksi □ Guru melakukan refeleksi dengan mengajak berdoa dan bersyukur bahwa hingga hari ini masih memiliki ciri-ciri makhluk hidup, bernapas, bergerak dll, meminta peserta didik untuk senantiasa menjaga nikmat ciri-ciri makhluk	Penutup		☐ Guru dan peserta didik mereview hasil kegiatan	
hidup? Kemudian perbedaan ciri makhluk hidup hewan dan tumbuhan  Guru menugaskan peserta didik untuk mengerjakan kegitan 2.3 mengklasifikasikan benda dan berfikir kritis hal 38,  Refleksi berdoa  Guru melakukan refeleksi dengan mengajak berdoa dan bersyukur bahwa hingga hari ini masih memiliki ciri-ciri makhluk hidup, bernapas, bergerak dll, meminta peserta didik untuk senantiasa menjaga nikmat ciri-ciri makhluk				menit
Penugasan  Refleksi berdoa  Guru menugaskan peserta didik untuk mengerjakan kegitan 2.3 mengklasifikasikan benda dan berfikir kritis hal 38,  Guru melakukan refeleksi dengan mengajak berdoa dan bersyukur bahwa hingga hari ini masih memiliki ciri-ciri makhluk hidup, bernapas, bergerak dll, meminta peserta didik untuk senantiasa menjaga nikmat ciri-ciri makhluk		Julik	hidup? Kemudian perbedaan ciri makhluk hidup hewan	
Penugasan kegitan 2.3 mengklasifikasikan benda dan berfikir kritis hal 38,  Refleksi berdoa Guru melakukan refeleksi dengan mengajak berdoa dan bersyukur bahwa hingga hari ini masih memiliki ciri-ciri makhluk hidup, bernapas, bergerak dll, meminta peserta didik untuk senantiasa menjaga nikmat ciri-ciri makhluk				
Refleksi berdoa   Guru melakukan refeleksi dengan mengajak berdoa dan bersyukur bahwa hingga hari ini masih memiliki ciri-ciri makhluk hidup, bernapas, bergerak dll, meminta peserta didik untuk senantiasa menjaga nikmat ciri-ciri makhluk		Penugasan	kegitan 2.3 mengklasifikasikan benda dan berfikir kritis	
makhluk hidup, bernapas, bergerak dll, meminta peserta didik untuk senantiasa menjaga nikmat ciri-ciri makhluk			☐ Guru melakukan refeleksi dengan mengajak berdoa dan	
didik untuk senantiasa menjaga nikmat ciri-ciri makhluk		berdoa		
			didik untuk senantiasa menjaga nikmat ciri-ciri makhluk	

Pertemuan Kesembilan (2 JP)

Kegiata n	Langkah- langkah Model Discovery	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahul	Mencipta	Guru menyapa siswa dengan mengucap salam, mengajak	15
uan	kan	berdoa'a, kemudian mengabsen siswa.	Menit
	Situasi	Pemusatan Perhatian :	
	(stimulasi	Guru mengulas kegiatan 2.3 dan 2.4 yang ditugaskan,	
		Guru menanyakan : ketika kamu disuruh membeli tomat ke pasar ke warung apa yang kamu tuju? Bagaimana dengan ke supermarket bagaimana cara kamu mendapatkannya? Analogikan dengan makhluk hidup yang jumlahnya lebih banyak dari jumlah barang di pasar atau supermarket	
		Guru mengarahkan pemikiran peserta didik pada	
		pengertian klasifikasi dan tujuan klasifikasi m hidup	
		<ul><li>Guru meminta peserta didik membaca hal 43-45</li><li>Guru menyampaikan tujuan pembelajaran</li></ul>	
		Guru menguraikan kegiatan pembelajaran yang akan	
		dilakukan siswa	
		<ul> <li>Guru juga menguraikan teknik penilaian yang akan dinilai</li> </ul>	
		dari peserta didik	
Kegiatan	Konsep	Guru menjelaskan pengelompokkan Tumbuhan dan hewan	40
Inti	r	secara umum.	menit
	Persiapan	☐ Guru mengulas juga pengelompokkan tumbuhan	
	1	kemudian secara berkelompok melakukan kegitan 2.5,	
		guru menjelaskan akar serabut dan tunggang, batang	
		bercabang dan tidak bercabang, tulang daun	
	5M	menyirip/menjari/sejajar.	
	mencari	☐ Peserta didik bekerja dalam kelompok, dalam kelompok	
	informasi	mencari tahu akar batang dan tulang daunnya.	
		☐ Peserta didik membuat klasifikasi secara umum (misal kel	
	Mengasos	polong / kacang, kel tanaman hias, kel sayuran) dari	
	iasi	tanaman yang ditugaskan dan peserta didik	
		mengelompokkan tanaman-tanaman tersebut sesuai	
	D 1	dengan ciri yang dimilikinya.	
	Ppk	☐ Guru meminta kelompok yang tepat waktu menyelesaikan	
		tugas mempersentasikan hasil kerja kelompokknya	
	5M	Guru menjelaskan pengelompokkan hewan hingga ciri	
	5M Mencari	kelompok arthropoda, kemudian guru memperlihatkan video, gambar atau asli hewan-hewan arthropoda pada hal	
	informasi	46.	
	iiiioiiiiasi	☐ Guru melakukan kegiatan 2.6 hal 46 "Cara	
	5M	Pengelompokkan Hewan" Guru menyiapkan tayangan	
	Mengklasi	atau memperlihatkan semut, lalat, capung, belalang,	
	fikasi	kupu-kupu, cacing, kaki seribu, udang.	
		Setiap kelompok diminta mengamati bagian tubuh, sayap,	
	5M	dan jumlah kaki hewan-hewan tersebut (hewan berbuku	
		tersebut).	
	Mengkom	Guru meminta setiap kelompok melaporkan hasil	
	unikasika	pengamatannya dan guru mengulas kembali dasar	
	n	klasifikasi Arthropoda.	

Penutup	Rangkuma	☐ Guru dan peserta didik mereview hasil kegiatan 25
	n	pembelajaran konsep klasifikasi m. hidup, tujuan menit
		klasifikasi m. Hidup, Klasifikasi Tumbuhan dan Hewan.
	Umpan	☐ Guru memberikan umpan balik tentang klasifikasi hewan
	balik	dan mengapa digolongkan hewan arthropoda.
		☐ Guru merefleksi dengan memperlihatkan bahwa semua
	Refleksi	yang Tuhan ciptakan tidak sia-sia dan memberikan dan
		mengajak berdoa kepada Tuhan agar kita senantiasa
	Penugasan	menjadi makhluk yang bersyukur.
		☐ Guru memberitahukan materi selanjutnya dan
		menugaskan peserta didik untuk melakukan pengamatan
		halaman 50.

Pertemuan Kesepuluh (3 JP)

Kegiata n	Langkah- langkah Model Discovery	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahul uan	Pembiasa an Apersepsi Motivasi	<ul> <li>Guru menyapa siswa dengan mengucap salam, mengajak berdoa'a, kemudian mengabsen siswa.</li> <li>Guru mengulas kegiatan AKL hal. 50 yang ditugaskan,</li> <li>Guru mengarahkan diskusi pada pentingnya kunci determinasi dalam pengelompokkan makhluk hidup</li> <li>Guru menanyakan "bagaimana dasar pengelompokkan m. Hidup hewan atau tumbuhan yang begitu banyak jumlahnya? Dan bagaimana membedakannya?</li> <li>Guru juga menyampaikan langkah pembelajaran yang akan dilakukan yaitu berlatih kunci determinasi kegiatan halaman 51 "Mengapa kita membutuhkan kunci determinasi?"</li> <li>Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan teknik penilaian yang akan dilakukan</li> </ul>	15 Menit
Kegiatan Inti	Telaah konsep	<ul> <li>□ Guru meminta peserta didik membaca pengertian kunci Determinasi hal 50,</li> <li>□ Guru menjelaskan pengertian kunci determinasi dan kalsifikasi tumbuhan dan hewan secara umum.</li> <li>□ Peserta didik berhitung dalam kelompoknya, no 1 mengamati lumut, no 2 tanaman paku, no 3. Tanaman melinjo (tangkil), 4. kelapa, 5. mangga</li> <li>□ Peserta didik yang memiliki no sama dengan kelompok lain bekerja bersama untuk menyelidiki: Apakah tanaman yang ditugaskan kepada mereka:</li> <li>1. Memiliki batang</li> <li>2. Memiliki biji / bunga atau tidak (spora)?</li> <li>3. Jika memiliki biji apakah bijinya diliputi kulit dan buah? Atau bijinya hanya diliputi kulit saja tanpa buah</li> <li>4. Jika biji diliputi kulit dan buah apakah batangnya bercabang atau tidak</li> <li>□ Guru membantu siswa memfasilitasi kesulitan dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan baik dengan memperlihatkan gambar/video atau menunjukkan aslinya.</li> <li>□ Peserta didik melaporkan hasil temuannya kepada rekan satu kelompok kemudian menyusun kunci determinasi dituntun LK kunci determinasi tumbuhan</li> <li>□ Guru melakukan Scafolding dan memotivasi peserta didik agar tidak takut mencoba.</li> </ul>	80 menit

		☐ Kelompok yang mengerjakan tepat waktu di minta mempersentasikan hasil pekerjaannya, kelompok lain menanggapi.
Penutup	Review	Guru dan peserta didik mereview hasil kegiatan konsep kunci determinasi dan dasar pengelompokkan tumbuhan. Guru juga menambahkan tata nama m hidup "nomenclatur binomial"  Guru melakukan umpan balik dengan meluruskan hal yang kurang tepat dalam diskusi atau penguatan atas konsep yang sudah diperoleh peserta didik  Guru mengecek pengetahuan siswa dengan mencoba kunci determinasi siswa untuk mengecek 2 tanaman (jambu dan pinus)  Guru menyampaikan nama ilmiah jambu dan serta memberikan informasi yang dibutuhkan siswa dengan gambar, tayangan video atau asli tentang jambu dan pinus  Guru menugaskan peserta didik mengisi LK tentang bagian-bagian mikroskop yang akan dipelajari pada pertemuan yang akan datang  Guru menyampaiakan materi yang akan dipelajari yang akan datang adalah makhluk hidup mikroskopis sehingga untuk mengamatinya memerlukan bantuan alat yaitu mikroskop  Guru jua menugaskan setiap kelompok untuk membawa air kolam yang berwarna hijau, roti yang sudah berjamur atau tempe untuk pertemuan berikutnya.

# Pertemuan kesebelas ( 2 JP )

Kegiatan	Sintak NHT	DeskripsiKegiatan	Alokasi Waktu
Pendahul	Pembiasa an	Guru memberi memberi salam, mengajak berdoa dan mengabsen  1. Guru mengingatkan bahwa dasar klasifikasi makhluk hidup adalah kunci detrminasi dan tata nama ilmiah suatu suatu makhluk hidup, kemudian guru mengingatkan taksonomi dalam klasifikasi m. Hidup, adakah m hidup yang tidak di kategorikan hewan juga bukan tumbuhan? Misalnya jamur? Atau mungkin makhluk yang berukuran kecil?  2. Guru memberikan pertanyaan, kalian kalau mau makan suka cuci tangan tidak?  Tau tidak kalau kalian tidak cuci tangan ada bakteri sama kuman-kuman? Menurut kalian bagaimana melihat bakteri atau organisme kecil?  3. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan teknik penilaian yang akan dilakukan dalam pembelajaran  4. Guru menyampaikan langkah pembelajaran yang akan di lakukan peserta didik	15 menit
Inti	Persiapan	- Guru memperlihatkan mikroskop membahas bagian mikroskop dan cara menggunakannya sambil membahas tugas LK yang diberikan kepada peserta didik.	50 menit

	Menanya  Tahap persiapan praktikum	Peserta didik melakukan pengamatan terhadap mikroskop dan memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk menanyakan hal-hal yang masih belum dipahami tentang mikroskop dan cara penggunaannya.  - Guru membagikan LKS sebagai bahan yang akan dipelajari.  - Peserta didik mempersiapkan alat dan bahan yang diperlukan.	
	Tahap pengamata n Komunika si Literasi Asosiasi	<ul> <li>Peserta didik mulai melakukan pengamatan terhadap air kolam, jamur tempe/roti. Guru memfasilitasi siswa dan memberikan scafolding.</li> <li>Peserta didik yang tepat waktu dalam menegrjakan tugas mempersentasikan hasil diskusinya</li> <li>Guru meminta peserta didik melakukan literasi dari buku tentang algae dan jamur, kemudian menyesuaikan gambar yang diperolehnya dengan yang terdapat pada buku.</li> <li>Guru membimbing peserta didik menguraikan bagian-bagian atau ciri-ciri algae dan jamur, dengan memadukan dengan hasil pengamatan dan sumber literasi</li> </ul>	
Penutup		<ul> <li>Siswa dan guru menyimpulkan kegiatan pembelajaran tentang mikroskop, makhluk mikroskopis baik manfaat maupun peran negatif m mikroskopis tersebut bagi kehidupan kita,klasifikasi m mikroskopis, dan jamur</li> <li>Guru memberikan umpan balik dan penguatan konsep</li> <li>Guru melakukan refleksi dengan tetap menjaga kebersihan diri karena ada makhluk hidup tak terlihat mata yang memiliki peran negatif bibit penyakit) di alam ini.</li> <li>Guru menugaskan literasi konsep pada KD 2 dan menyampaikan rencanan pelaksanaan penilaian Harian 2 pada TM berikutnya, serta kisi-kisinya</li> </ul>	15 menit

#### G. Penilaian

1. Metode dan bentuk penilaian

•	Mictouc dan bentuk	реннатан
	Penilaian	Bentuk instrument
	✓ Sikap	<ul> <li>Observasi : Lembar pengamatan Sikap dan rubric</li> </ul>
	✓ Keterampilan	<ul> <li>Unjuk kerja: Tes penilaian kinerja pengamatan</li> </ul>
	✓ Pengetahuan	❖ Tes tulis : Pilihan Pilihan ganda dan Uraian

### 2. Lembar Pengamatan Sikap

a. Jurnal

a. Junai						
Kelas	Hari	Kejadian	Tindak			
	/ Tgl		lanjut			
VII.						

# Rubrik Penilaian Sikap jurnal 🗆 LO

Dari catatan jurnal (5 TM) diambil modus nilai sikap siswa yang terlihat dari sikap siswa

Nilai A jika siswa sudah menjiwai sikap / karakter sikap (jujur, disiplin, dll) Nilai B jika siswa mulai menunjukkan sikap / karakter sikap (jujur, disiplin, dll) Nilai C jika siswa kurang menunjukkan sikap / karakter sikap (jujur, disiplin, dll)

b. Lembar Observasi terstruktur

No	Nama siswa	1	2	3	4	5	Keterangan atau Catatan
1							
33							

#### c. Lembar Penilaian Diri dan antar Teman

NO abs : .... Kelas / Sem :..... Nama Siswa : ..... Hari / tgl :.....

No	A analexana duilai	Penilaian 1 2 3		
No	Aspek yang dnilai		3	
1	Menuliskan dan melaporkan sesuai dengan data			
2	Tepat waktu dalam menyelesaikan tugas			
3	Berkomunikasi secara santun dengan teman dan guru			

## 3. Penilaian Pengetahuan

#### Kisi-kisi

Indikator		ore	ore No	
	pg	Ur		
Menjelaskan benda-benda di sekitar yang bersifat alamiah dan buatan manusia	1		1	
Menjelaskan benda2 di sekitar yg bersifat kompleks & sederhana	1		2	
Menjelaskan ciri-ciri makhluk hidup	1		3	
Menjelaskan perbedaan makhluk hidup dengan benda tak hidup	1		4	
Menjelaskan ciri-ciri makhluk hidup di sekitar	1	1	5, 1b	
Menjelaskan tujuan m hidup melakukan ciri m. Hidup	1	1	6 1a	
Menjelaskan dasar pengelompokkan kingdom plantae	1		7	
Memeriksa pengelompokkan makhluk hidup berdasarkan prinsip klasifikasi (kunci determinasi)	1	2	8 4	
Mengidentifikasi kingdom jamur (fungi)	1		9	
Mengidentifikasi tanaman gymnospermae dan contohnya	1		10	
Mengidentifikasi perbedaan kingdom Animalia filum Vertebrata dan invertebrata	1	2	11 2	
Menerapkan tata nama ilmiah nomenclatur binomial untuk suatu makluk hidup	1	2	12	
Menerapkan kunci determinasi untuk mengelompokkan hewan arthropoda	1		13	
Mengidentifikasi bagian-bagian mikroskop beserta fungsinya	1	2	14 5	

Memeriksa urutan cara menggunakan mikroskop berdasarkan prosedur / tekniknya	1		15	
Mengidentifikasi kelas plathihelminthes berikut contohnya	1		16	
Memeriksa perbedaan akar, batang, biji, tulang daun tumbuhan angiospermae kelas monokotil dan dikotil	1		17	
Memeriksa kedekatan kekerabatan makhluk hidup berdasarkan	1		18	
taksonominya				
Memeriksa perbedaan ciri kelas vertebrata (pisces, aves, dll)	1		19	
Memeriksa perbedaan ciri hidup tumbuuhan dan hewan	1		20	
Jumlah	20	10		

Aturan Nilai

Nilai = 
$$\frac{\text{jumlah score benar}}{\text{Jumalah score maksimal (30)}} \times 100$$

#### 4. Penilaian Keterampilan

Indikator	uk	Pp
Menyajikan hasil pengamatan mengidentifikasi, & mengkomunikasikan hasil observasi	V	
Melakukan pengamatan terhadap makhluk hidup dan benda tak hidup	V	
Melakukan pengamatan terhadap berbagai makhluk di sekitar	V	
mengelompokkan makhluk hidup berdasarkan prinsip klasifikasi		V

# Penilaian dilakukan perkelompok dibantu dengan catatan jurnal penilaian keterampilan untuk catatan khusus siswa dalam kelompok

Unjuk Kerja 1

Menyajikan hasil pengamatan mengidentifikasi, & mengkomunikasikan hasil observasi Rubrik penilaian

1	2	3
Melakukan pengamatan, identifikasi dan mengkomunikasikan hasil observasi tidak lengkap	Melakukan pengamatan, identifikasi dan mengkomunikasikan hasil observasi kurang lengkap	Melakukan pengamatan, identifikasi dan mengkomunikasikan hasil observasi secara lengkap

Aturan nilai

Nilai = 
$$\frac{jumlah \, score}{Jumalah \, score \, maksimal \, (3)} \times 100$$

Uniuk Keria 2

Melakukan pengamatan terhadap makhluk hidup dan benda tak hidup dan mikroskop

Rubrik penilaian

Tahap	Nilai 1	Nilai 2	Nilai 3

Persiapan	Informasi yang	Informasi yang	Informasi yang
	diperoleh tidak	diperoleh kurang	diperoleh lengkap
	lengkap	lengkap	
Pengamatan	Pengamatan dan	Pengamata,	Pengamatan,
Interferensi	interferensi tidak	interferensi kurang	interferensi sesuai
	sesuai	sesuai	
Mengkomunikasikan	Pelaporan tidak	Pelaporan kurang	Pelaporan lengkap
	lengkap	lengkap	

Aturan nilai

Nilai = 
$$\frac{jumlah \, score}{Jumalah \, score \, maksimal \, (3)} \times 100$$

## Unjuk Kerja 3

Melakukan pengamatan terhadap berbagai makhluk di sekitar

Rubrik penilaian

Tahap	Nilai 1	Nilai 2	Nilai 3
Persiapan	Informasi yang diperoleh tidak lengkap	Informasi yang diperoleh kurang lengkap	Informasi yang diperoleh lengkap
Pengamatan Interferensi	Pengamatan dan interferensi tidak sesuai	Pengamata, interferensi kurang sesuai	Pengamatan, interferensi sesuai
Mengkomunikasikan	Pelaporan tidak lengkap	Pelaporan kurang lengkap	Pelaporan lengkap

Aturan nilai

Nilai = 
$$\frac{jumlah \ score}{Jumalah \ score \ maksimal \ (3)} \times 100$$

#### Penilaian Produk 1

mengelompokkan makhluk hidup berdasarkan prinsip klasifikasi

Rubrik penilaian

Tahap	Nilai 1	Nilai 2	Nilai 3
Kesesuaian	Ciri beda yang	Ciri beda yang	Ciri beda yang
pengambilan ciri	digunakan untuk	digunakan untuk	digunakan untuk
beda untuk kunci	kunci determinasi	kunci determinasi	kunci determinasi
determinasi	tidak sesuai	kurang sesuai	sesuai
Kesesuaian ciri m hidup dengan kunci determinasi	Pengamatan dan interferensi ciri hidup tidak sesuai dengan kunci determinasi	Pengamatan dan interferensi ciri hidup kurang sesuai dengan kunci determinasi	Pengamatan dan interferensi ciri hidup sesuai dengan kunci determinasi
Kesesuaian	Penentuan kelompok	Penentuan kelompok	Penentuan kelompok
penentuan kelompok	makhluk hidup tidak	makhluk hidup	makhluk hidup sesuai
m hidup berdasarkan	sesuai dengan kunci	kurang sesuai dengan	dengan kunci
cirinya	determinasi	kunci determinasi	determinasi

Aturan nilai

Nilai =  $\frac{jumlah \, score}{Jumalah \, score \, maksimal \, (3)} \times 100$