

**PERANGKAT PEMBELAJARAN**  
**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**  
**(RPP)**

**Mata Pelajaran** : Ilmu Pengetahuan Alam ( IPA )  
**Satuan Pendidikan** : SD/MI  
**Kelas/Semester** : VI / 1

**Nama Guru** : NURUDIN  
**NIP/NIK** : \_  
**Sekolah** : MI NW JURANG KOAK

**KURIKULUM TINGKAT SATUAN PENDIDIKAN**  
**(KTS/P)**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
( RPP )**

**Sekolah** : MI NW JURANG KOAK  
**Mata Pelajaran** : Ilmu Pengetahuan Alam ( IPA )  
**Kelas/Semester** : VI / 1  
**Materi Pokok** : Ciri-ciri khusus makhluk hidup  
**Waktu** : 4 x 45 menit ( 2 X pertemuan )  
**Metode** : Ceramah

**A. Standar Kompetensi** :


1. Memahami hubungan antara ciri-ciri makhluk hidup dengan lingkungan tempat hidupnya

**B. Kompetensi Dasar**

1.1 Mendeskripsikan hubungan antara ciri-ciri khusus yang dimiliki hewan (kelelawar, cicak, bebek) dan lingkungan hidupnya

**C. Tujuan Pembelajaran\*\*:**

- Siswa dapat Memahami peta konsep tentang makhluk hidup
- Siswa dapat Mempelajari ciri khusus :
  - Alat pendeteksi benda pada kelelawar (ekolokasi)
  - Kaki lengket pada cecak dan tokek.
  - Lidah yang panjang dan lengket pada bunglon dan landak semut
  - Punuk pada unta.
  - Mata dan pendengaran yang tajam pada burung hantu.

 **Karakter siswa yang diharapkan : Disiplin ( *Discipline* ), Rasa hormat dan perhatian ( *respect* ), Tekun ( *diligence* ), Tanggung jawab ( *responsibility* ) Dan Ketelitian ( *carefulness* )**

**D. Materi Essensial**




Ciri-ciri khusus beberapa jenis hewan.




**E. Media Belajar**

- Buku SAINS SD Relevan Kelas VI
- Buku atau majalah
- Internet

**F. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa**

<i>Pertemuan ke-1</i>	
1. Pendahuluan Apersepsi dan Motivasi : <ul style="list-style-type: none"><li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li></ul>	(5 menit)

<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Memahami peta konsep tentang makhluk hidup</li> <li>☞ Mempelajari alat pendeteksi benda pada kelelawar (ekolokasi) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memancarkan bunyi dari mulutnya,</li> <li>- bunyi tersebut akan dipantulkan oleh benda disekitarnya,</li> <li>- selanjutnya kelelawar dapat memperkirakan jarak benda tersebut dari bunyi yang kembali padanya</li> </ul> </li> <li>☞ Mempelajari Kaki lengket pada cecak dan tokek. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telapak kaki tokek mempunyai lapisan berupa struktur seperti rambut yang lengket</li> </ul> </li> <li>☞ Mempelajari Lidah yang panjang dan lengket pada bunglon dan landak semut</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	(50 menit)
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberikan kesimpulan <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kelelawar mencari makan di malam hari dengan memanfaatkan pantulan bunyi</li> <li>- Cecak dan tokek merayap di dinding karena mempunyai perekat</li> <li>- Bunglon dan landak semut menangkap mangsanya dengan lidah.</li> </ul> </li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tugas PR</li> </ul>	
<b>Pertemuan ke-2</b>	

<p>1. Pendahuluan</p> <p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mengulang materi pertemuan sebelumnya</li> </ul>	<p>(5 menit)</p>
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru dapat Menagih tugas pertemuan sebelumnya</li> <li>☞ Mempelajari Punuk pada unta. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unta ada yang memiliki satu punuk dan ada yang dua punuk</li> <li>- Punuk berisi lemak untuk menyimpan cairan</li> <li>- Unta tidak berkeringat, dan hanya sedikit mengeluarkan kotoran</li> </ul> </li> <li>☞ Mempelajari mata dan pendengaran yang tajam pada burung hantu. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kedua mata burung terletak di bagian depan kepala, memiliki leher yang lentur</li> <li>- Pendengarannya sangat tajam untuk menentukan lokasi mangsanya.</li> </ul> </li> <li>☞ Mempelajari Semburan air ikan pemanah. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyemburkan air pada hewan yang sedang bergantung</li> </ul> </li> <li>☞ Mempelajari Bentuk sederhana bunga karang (koral). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menempel didasar laut dan menunggu datangnya mangsa.</li> </ul> </li> <li>☞ Sisi tubuh bunga karang mempunyai lubang halus tempat masuknya air</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	<p>(50 menit)</p>

<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberikan kesimpulan : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unta memiliki punuk untuk menyimpan lemak</li> <li>- Burung hantu menggunakan mata dan telinga untuk mencari mangsa</li> <li>- Ikan pemanah menyemburkan air untuk menangkap mangsanya.</li> </ul> </li> <li>○ Bunga karang menempel di dasar laut dan menunggu datangnya mangsa</li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tugas</li> </ul>	

### G. Penilaian:

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Instrumen	Instrumen/ Soal
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mencari contoh hewan yang memiliki ciri khusus untuk memenuhi kebutuhannya, misalnya: kelelawar dan cicak</li> <li>○ Mendeskripsikan cirri khusus hewan yang ada di sekitarnya, misalnya kelelawar mempunyai alat pendeteksi benda-benda di sekitarnya (sonar)</li> </ul>	Tugas Individu	Laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sebutkanlah contoh hewan yang memiliki ciri khusus untuk memenuhi kebutuhannya, misalnya: kelelawar dan cicak</li> <li>○ Jelaskanlah cirri khusus hewan yang ada di sekitarnya, misalnya kelelawar mempunyai alat pendeteksi benda-benda di sekitarnya (sonar)</li> </ul>

### FORMAT KRITERIA PENILAIAN

#### **PRODUK (HASIL DISKUSI)**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Konsep	* semua benar	4
		* sebagian besar benar	3
		* sebagian kecil benar	2
		* semua salah	1

#### **PERFORMANSI**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Pengetahuan	* Pengetahuan	4
		* kadang-kadang Pengetahuan	2
		* tidak Pengetahuan	1
2.	Praktek	* aktif Praktek	4
		* kadang-kadang aktif	2
		* tidak aktif	1
3.	Sikap	* Sikap	4

		* kadang-kadang Sikap	2
		* tidak Sikap	1



**LEMBAR PENILAIAN**

No	Nama Siswa	Performan			Produk	Jumlah Skor	Nilai
		Pengetahuan	Praktek	Sikap			
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							

**CATATAN :**

- ✎ *Nilai = ( Jumlah skor : jumlah skor maksimal ) X 10.*
- ✎ *Untuk siswa yang tidak memenuhi syarat penilaian KKM maka diadakan Remedial.*

**Mengetahui**  
**Kepala Madrasah**

**Zakaria Ahmad, S.Pd**  
**NIP :**

**Jurang Koak, Juli 2016**

**Guru Mapel IPA**

**Nurudin**  
**NIP :**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
( RPP )**

**Madrasah** : MI NW Jurang Koak  
**Mata Pelajaran** : Ilmu Pengetahuan Alam ( IPA )  
**Kelas/Semester** : VI / 1  
**Materi Pokok** : Ciri-Ciri Khusus Makhluk Hidup  
**Waktu** : 4 x 45 menit ( 2 X pertemuan )  
**Metode** : Ceramah dan Diskusi

**A. Standar Kompetensi** :


1. Memahami hubungan antara ciri-ciri makhluk hidup dengan lingkungan tempat hidupnya

**B. Kompetensi Dasar**

1.2 Mendeskripsikan hubungan antara ciri-ciri khusus yang dimiliki tumbuhan (kaktus, tumbuhan pemakan serangga) dengan lingkungan hidupnya

**C. Tujuan Pembelajaran\*\*:**

- Siswa dapat Memahami peta konsep tentang makhluk hidup
- Siswa dapat Mempelajari rongga udara pada teratai
- Siswa dapat Mempelajari kantung semar dan venus si pemakan serangga.
- Siswa dapat Mempelajari bau busuk bunga rafflesia
- Siswa dapat Mempelajari batang penyimpan air pada kaktus.

 **Karakter siswa yang diharapkan** : Disiplin ( *Discipline* ), Rasa hormat dan perhatian ( *respect* ), Tekun ( *diligence* ), Tanggung jawab ( *responsibility* ) Dan Ketelitian ( *carefulness* )


**D. Materi Essensial**



Ciri-ciri khusus beberapa tumbuhan.

**E. Media Belajar**




- Buku SAINS SD Relevan
- Buku atau majalah

**F. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa**

<i>Pertemuan ke-1</i>	
1. Pendahuluan Apersepsi dan Motivasi : <ul style="list-style-type: none"><li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li></ul>	(5 menit)
2. Kegiatan Inti  <b>Eksplorasi</b> Dalam kegiatan eksplorasi, guru:	(50 menit)

<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Memahami peta konsep tentang makhluk hidup</li> <li>☞ Mempelajari rongga udara pada teratai <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hidup di air</li> <li>- Tangkai daun cenderung tumbuh menjalar, helai daun terlihat mengapung</li> <li>- Batang teratai terdapat rongga-rongga udara</li> <li>- Rongga udara membawa oksigen ke batang dan akar</li> </ul> </li> <li>☞ Mempelajari kantung semar dan venus si pemakan serangga. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tumbuh dirawa</li> <li>- Mencari mangsa seperti serangga karena kandungan nitrogen tidak cukup untuk memenuhi makanannya</li> <li>- Kantung semar berbetuk seperti piala yang mengel;uarkan cairan</li> <li>- Cairan tersebut memikat serangga, serangga ada yang terjatuh ke dalam tubuhnya, lalu cairan tersebut juga dapat melarutkan serangga dan mengambil nitrogen</li> </ul> </li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberikan kesimpulan bahwa <ul style="list-style-type: none"> <li>- Daun teratai berbentuk lebar memudahkan air mnegup, dan melakukan fotosintesis. Akar dan batang memiliki rongga.</li> <li>- Kantung semar pemakan serangga</li> </ul> </li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ tugas</li> </ul>	



<b>Pertemuan ke-2</b>	
<p>1. Pendahuluan</p> <p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mengulang materi pertemuan sebelumnya</li> </ul>	(5 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Menagih tugas pertemuan sebelumnya</li> <li>☞ Mempelajari bau busuk bunga rafflesia <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tidak memiliki klorofil, hidup sebagai parasit pada akar tumbuhan</li> <li>- Batangnya terdiri dari benang halus</li> <li>- Bunga terbesar</li> <li>- Mengeluarkan bau seperti daging busuk untuk memikat serangga</li> <li>- Memiliki bagian yang dapat memantulkan cahaya matahari</li> </ul> </li> <li>☞ Mempelajari batang penyimpanan air pada kaktus. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tumbuh di daerah padang pasir dan panas</li> <li>- Saat hujan kaktus menyerap air sebanyak mungkin</li> <li>- Mempunyai satu akar yang panjang dan lurus ke dalam</li> <li>- Akar-akar samping menyerap air hujan sebelum menguap.</li> <li>- Air disimpan dibatangnya yang gemuk</li> <li>- Bantangnya dilindungi kulit yang tebal untuk mengurangi penguapan.</li> <li>- Daun kaktus sebenarnya duri.</li> </ul> </li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	(50 menit)

<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberikan kesimpulan <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rafflesia tidak memiliki klorofil dan hidup sebagai parasit</li> <li>- Batang kaktus memiliki kulit yang tebal untuk mengurangi penguapan</li> </ul> </li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tugas</li> </ul>	

### G. Penilaian:

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Instrumen	Instrumen/ Soal
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberi contoh tumbuhan yang mempunyai ciri khusus untuk memenuhi kebutuhannya, misalnya teratai.</li> <li>○ Mendeskripsikan ciri khusus tumbuhan yang ada di sekitarnya.</li> <li>○ Mengaitkan antara ciri khusus yang dimiliki tumbuhan tersebut dengan lingkungan hidupnya.</li> </ul>	Tugas Individu	Uraian Objektif	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sebutkanlah contoh tumbuhan yang mempunyai ciri khusus untuk memenuhi kebutuhannya, misalnya teratai.</li> <li>○ Jelaskanlah ciri khusus tumbuhan yang ada di sekitarnya.</li> <li>○ Gaitkan antara ciri khusus yang dimiliki tumbuhan tersebut dengan lingkungan hidupnya.</li> </ul>

### FORMAT KRITERIA PENILAIAN

#### **PRODUK (HASIL DISKUSI)**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Konsep	* semua benar	4
		* sebagian besar benar	3
		* sebagian kecil benar	2
		* semua salah	1

#### **PERFORMANSI**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Pengetahuan	* Pengetahuan	4
		* kadang-kadang Pengetahuan	2
		* tidak Pengetahuan	1
2.	Praktek	* aktif Praktek	4
		* kadang-kadang aktif	2
		* tidak aktif	1
3.	Sikap	* Sikap	4

		* kadang-kadang Sikap	2
		* tidak Sikap	1



**LEMBAR PENILAIAN**

No	Nama Siswa	Performan			Produk	Jumlah Skor	Nilai
		Pengetahuan	Praktek	Sikap			
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							

**CATATAN :**

✎ *Nilai = ( Jumlah skor : jumlah skor maksimal ) X 10.*

✎ *Untuk siswa yang tidak memenuhi syarat penilaian KKM maka diadakan Remedial.*

**Jurang Koak, Juli 2016**

**Mengetahui  
Kepala Madrasah**

**Guru Mapel IPA**

**Zakaria Ahmad, S.Pd**

**NIP :**

**Nurudin**

**NIP :**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
( RPP )**

**Madrasah** : MI NW Jurang Koak  
**Mata Pelajaran** : Ilmu Pengetahuan Alam ( IPA )  
**Kelas/Semester** : VI / 1  
**Materi Pokok** : Perkembangbiakan makhluk hidup  
**Waktu** : 2 x 45 menit  
**Metode** : Ceramah dan diskusi

**A. Standar Kompetensi :**


2. Memahami cara perkembangbiakan makhluk hidup

**B. Kompetensi Dasar**

2.1 Mendeskripsikan perkembangan dan pertumbuhan manusia dari bayi sampai lanjut usia

**C. Tujuan Pembelajaran\*\*:**

- Siswa dapat Memahami peta konsep tentang perkembangan tubuh manusia
- Siswa dapat Menjelaskan bahwa manusia mengalami pertumbuhan dan perkembangan
- Siswa dapat Menjelaskan dengan diskusi tentang perkembangan manusia mulai dari:

 **Karakter siswa yang diharapkan : Disiplin ( *Discipline* ), Rasa hormat dan perhatian ( *respect* ), Tekun ( *diligence* ), Tanggung jawab ( *responsibility* ) Dan Ketelitian ( *carefulness* )**


**D. Materi Essensial**



Perkembangan dan pertumbuhan manusia (Hlm.19)

**E. Media Belajar**

- Buku SAINS SD Relevan Kelas VI

**F. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa**

1. Pendahuluan Apersepsi dan Motivasi : <ul style="list-style-type: none"><li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li></ul>	(5 menit)
2. Kegiatan Inti  <b>Eksplorasi</b> Dalam kegiatan eksplorasi, guru: <ul style="list-style-type: none"><li>☞ Siswa dapat Memahami peta konsep tentang perkembangan tubuh manusia</li><li>☞ Menjelaskan bahwa manusia mengalami pertumbuhan dan</li></ul>	(50 menit)

<p>perkembangan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Berdiskusi tentang perkembangan manusia mulai dari <ul style="list-style-type: none"> <li>- Satu bulan : mungil dan lemah</li> <li>- Delapan bulan : besar dan lincah</li> <li>- Lima tahun : berjalan, berlari, dan menggerakkan tangan dengan baik</li> <li>- Belasan tahun : masa pubertas</li> <li>- Usia dewasa : puncak perkembangan</li> <li>- Lanjut usia : penurunan fungsi tubuh</li> </ul> </li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Memberikan kesimpulan bahwa manusia mengalami pertumbuhan dan perkembangan sejak bayi hingga dewasa</li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <p>-</p>	

### G. Penilaian:

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Instrumen	Instrumen/ Soal
○ Mendiskusikan perkembangan dan pertumbuhan manusia dari bayi sampai lanjut usia	Tugas Kelompok	Laporan dan unjuk kerja	○ Jelaskanlah perkembangan dan pertumbuhan manusia dari bayi sampai lanjut usia

### FORMAT KRITERIA PENILAIAN

#### **PRODUK (HASIL DISKUSI)**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
-----	-------	----------	------

1.	Konsep	* semua benar	4
		* sebagian besar benar	3
		* sebagian kecil benar	2
		* semua salah	1


 **PERFORMANSI**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Pengetahuan	* Pengetahuan	4
		* kadang-kadang Pengetahuan	2
		* tidak Pengetahuan	1
2.	Praktek	* aktif Praktek	4
		* kadang-kadang aktif	2
		* tidak aktif	1
3.	Sikap	* Sikap	4
		* kadang-kadang Sikap	2
		* tidak Sikap	1

 **LEMBAR PENILAIAN**

No	Nama Siswa	Performan			Produk	Jumlah Skor	Nilai
		Pengetahuan	Praktek	Sikap			
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

**CATATAN :**

 *Nilai = ( Jumlah skor : jumlah skor maksimal ) X 10.*

 *Untuk siswa yang tidak memenuhi syarat penilaian KKM maka diadakan Remedial.*

**Jurang Koak, Agustus 2016**

**Mengetahui  
Kepala Madrasah**

**Guru Mapel IPA**

**Zakaria Ahmad, S.Pd  
NIP :**

**Nurudin  
NIP :**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
( RPP )**

**Madrasah** : MI NW Jurang Koak  
**Mata Pelajaran** : Ilmu Pengetahuan Alam ( IPA )  
**Kelas/Semester** : VI / 1  
**Materi Pokok** : Perembangbiakan makhluk hidup  
**Waktu** : 2 x 45 menit  
**Metode** : Ceramah dan diskusi

**A. Standar Kompetensi :**


2. Memahami cara perembangbiakan makhluk hidup

**B. Kompetensi Dasar**

2.2 Mendeskripsikan ciri-ciri perkembangan fisik anak laki-laki dan perempuan

**C. Tujuan Pembelajaran\*\*:**

- Siswa dapat Memahami peta konsep tentang perkembangan manusia.
- Siswa dapat Memahami saat remaja (16 – 20 tahun) laki-laki atau perempuan mengalami pertumbuhan yang pesat.
- Siswa dapat Mengetahui pertumbuhan primer dan sekunder pada laki-laki
- Siswa dapat Mengetahui pertumbuhan primer dan sekunder pada perempuan
- Siswa dapat Mengetahui cara menjaga kesehatan diri dan organ reproduksi.

 **Karakter siswa yang diharapkan : Disiplin ( *Discipline* ), Rasa hormat dan perhatian ( *respect* ), Tekun ( *diligence* ), Tanggung jawab ( *responsibility* ) Dan Ketelitian ( *carefulness* )**


**D. Materi Essensial**



Perubahan fisik tubuh manusia pada masa pubertas.

**E. Media Belajar**

- Buku SAINS SD Relevan Kelas VI

**F. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa**

1. Pendahuluan Apersepsi dan Motivasi : <ul style="list-style-type: none"><li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li></ul>	(5 menit)
2. Kegiatan Inti  <b>Eksplorasi</b> Dalam kegiatan eksplorasi, guru: <ul style="list-style-type: none"><li>☞ Siswa dapat Memahami peta konsep tentang perkembangan manusia.</li><li>☞ Memahami saat remaja (16 – 20 tahun )laki-laki atau</li></ul>	(50 menit)

<p>perempuan mengalami pertumbuhan yang pesat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Mengetahui pertumbuhan primer pada laki-laki yaitu mulai diproduksi sel sperma oleh testis</li> <li>☞ Mengetahui pertumbuhan sekunder pada laki-laki yaitu dada terlihat bidang, tumbuh kumis, janggut, dan rambut halus di sekitar alat kelamin.</li> <li>☞ Mengetahui pertumbuhan primer pada perempuan yaitu mulai diproduksi sel telur oleh ovarium.</li> <li>☞ Mengetahui pertumbuhan sekunder pada perempuan yaitu pinggul dan dada membesar, rambut halus di sekitar alat kelamin.</li> <li>☞ Mengetahui cara menjaga kesehatan diri dan organ reproduksi.</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberikan kesimpulan bahwa pada masa pubertas, tubuh laki-laki dan perempuan mengalami perubahan-perubahan yang memungkinkan mereka untuk berkembang biak.</li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tugas</li> </ul>	

### G. Penilaian:

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Instrumen	Instrumen/ Soal
○ Mendiskusikan perubahan fisik tubuh laki-laki dan perempuan pada masa	Tugas Individu	Uraian Objektif	○ Jelaskanlah perubahan fisik tubuh laki-laki dan perempuan pada masa pubertas dan pengaruhnya.



pubertas dan pengaruhnya. ○ Menjaga kebersihan organ-organ reproduksi			○ Jelaskan untuk Menjaga kebersihan organ-organ reproduksi
--	--	--	--

### **FORMAT KRITERIA PENILAIAN**

#### **PRODUK ( HASIL DISKUSI )**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Konsep	* semua benar	4
		* sebagian besar benar	3
		* sebagian kecil benar	2
		* semua salah	1

#### **PERFORMANSI**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Pengetahuan	* Pengetahuan	4
		* kadang-kadang Pengetahuan	2
		* tidak Pengetahuan	1
2.	Praktek	* aktif Praktek	4
		* kadang-kadang aktif	2
		* tidak aktif	1
3.	Sikap	* Sikap	4
		* kadang-kadang Sikap	2
		* tidak Sikap	1

#### **LEMBAR PENILAIAN**

No	Nama Siswa	Performan			Produk	Jumlah Skor	Nilai
		Pengetahuan	Praktek	Sikap			
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							

#### **CATATAN :**

✍ *Nilai = ( Jumlah skor : jumlah skor maksimal ) X 10.*

✍ *Untuk siswa yang tidak memenuhi syarat penilaian KKM maka diadakan Remedial.*

**Mengetahui  
Kepala Madrasah**

**Jurang Koak, Agusutus 2016**

**Guru Mapel IPA**

**Zakaria Ahmad, S.Pd**  
NIP :

**Nurudin**  
NIP :

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )

**Madrasah** : MI NW Jurang Koak  
**Mata Pelajaran** : Ilmu Pengetahuan Alam ( IPA )  
**Kelas/Semester** : VI / 1  
**Materi Pokok** : Perkembangbiakan makhluk hidup  
**Waktu** : 16 x 45 menit ( 8 X pertemuan )  
**Metode** : Ceramah dan diskusi

### A. Standar Kompetensi :


2. Memahami cara perkembangbiakan makhluk hidup

### B. Kompetensi Dasar

2.3 Mengidentifikasi cara perkembangbiakan tumbuhan dan hewan

### C. Tujuan Pembelajaran\*\*:

- Siswa dapat Mengetahui cara hewan berkembangbiak
- Siswa dapat Memahami dan menyebutkan cara hewan membelah diri dan bertunas
- Siswa dapat Memahami dan menyebutkan cara hewan bertelur (ovipar)
- Siswa dapat Memahami dan menyebutkan cara hewan berkembangbiak dengan melahirkan (vivipar)
- Siswa dapat Memahami dan menyebutkan cara hewan bertelur – melahirkan (ovovivipar)
- Siswa dapat Menjelaskan ciri hewan bertelur dan melahirkan
- Siswa dapat Menjelaskan dan memberikan contoh perkembangbiakan vegetatif
- Siswa dapat Menjelaskan dan memberikan contoh perkembangbiakan vegetatif buatan
- Siswa dapat Memahami perkembang biakan dengan stek
- Siswa dapat Memahami cara memelihara perkembangbiakan tumbuhan secara generatif melalui penyerbukan.
- Siswa dapat Menyebutkan bagian-bagian bunga
- Siswa dapat Menjelaskan proses penyerbukan dan pembuahan
- Siswa dapat Menyebutkan cara-cara penyerbukan.

 **Karakter siswa yang diharapkan : Disiplin ( *Discipline* ), Rasa hormat dan perhatian ( *respect* ), Tekun ( *diligence* ), Tanggung jawab ( *responsibility* ) Dan Ketelitian ( *carefulness* )**




### D. Materi Essensial




- Perkembangbiakan hewan.
- Perkembangbiakan tumbuhan



### E. Media Belajar





- Buku SAINS SD Relevan Kelas VI




### F. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa

<b>Pertemuan ke 1</b>	
<p>1. Pendahuluan</p> <p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> </ul>	(5 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Mengetahui cara hewan berkembangbiak <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membelah diri dan bertunas</li> <li>- Bertelur</li> <li>- Melahirkan</li> <li>- Bertelur-melahirkan</li> </ul> </li> <li>☞ Memahami dan menyebutkan cara hewan membelah diri dan bertunas <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membelah diri : protozoa (amoeba, paramaecium)</li> <li>- Bertunas : anemon laut, hydra</li> </ul> </li> <li>☞ Memahami dan menyebutkan cara hewan bertelur (ovipar) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Merpati, elang, ayam, bebek.</li> <li>- Ikan, serangga dan amfibi</li> </ul> </li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	(50 menit)
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberikan kesimpulan bahwa hewan ada yang berkembang biak dengan membelah diri dan bertunas serta bertelur</li> </ul>	(5 menit)

<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <p>○ –</p>	
<b><i>Pertemuan ke-2</i></b>	
<p>1. Pendahuluan</p> <p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> </ul>	(5 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b><i>Eksplorasi</i></b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Memahami dan menyebutkan cara hewan berkembangbiak dengan melahirkan (vivipar) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kucing, Anjing, sapi, kijang dan harimau</li> <li>- Pesut, lumba-lumba, paus</li> </ul> </li> <li>☞ Memahami dan menyebutkan cara hewan bertelur – melahirkan (ovovivipar) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beberapa jenis ular</li> <li>- Beberapa jenis reptil</li> </ul> </li> <li>☞ Menjelaskan ciri hewan bertelur <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tidak mengalami masa mengandung</li> <li>- Zat makan bayi berasal dari zat dalam telur</li> <li>- Tidak memiliki kelenjar susu</li> </ul> </li> <li>☞ Menjelaskan ciri hewan melahirkan <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengalami masa mengandung</li> <li>- Zat makan bayi berasal dari tubuh induknya</li> <li>- Memiliki kelenjar susu</li> <li>- Ditumbuhi rambut disekitar tubuhnya</li> </ul> </li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b><i>Elaborasi</i></b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b><i>Konfirmasi</i></b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p>	(50 menit)

<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	
<p>3. Penutup</p> <p>Memberikan kesimpulan bahwa berbagai macam cara hewan berkembangbiak membelah diri, bertelur (ovipar), melahirkan (vivipar), dan bertelur-melahirkan (ovovivipar)</p>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <p>–</p>	
<b><i>Pertemuan ke 3-4</i></b>	
<p>1. Pendahuluan</p> <p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menagih tugas pertemuan sebelumnya</li> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> </ul>	(5 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b><i>Eksplorasi</i></b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Memahami perkembanganbiakan tumbuhan dibagi menjadi dua <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vegetatif (perkembangan makhluk hidup tanpa perkawinan)</li> <li>- Generatif (perkembangan makhluk hidup dengan perkawinan)</li> </ul> </li> <li>☞ Menjelaskan dan memberikan contoh perkembangbiakan vegetatif <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mermbelah diri</li> <li>- Spora</li> <li>- Akar tinggal</li> <li>- Umbi lapis</li> <li>- Umbi batang</li> <li>- Umbi akar</li> <li>- Geragih</li> <li>- Tunas</li> </ul> </li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b><i>Elaborasi</i></b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul>	(50 menit)

<p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	
<p>3. Penutup</p> <p>Memberikan kesimpulan, perkembangbiakan vegetatif almiyah terdiri dar membelah diri, spora, akar tinggal, umbi lapis , umbi batang, umbi akar, geragih, tunas</p>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <p>–</p>	
<b>Pertemuan ke 5-6</b>	
<p>1. Pendahuluan</p> <p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menagih tugas pertemuan sebelumnya</li> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> </ul>	(10 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Menjelaskan dan memberikan contoh perkembangbiakan vegetatif buatan <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cangkok</li> <li>- Stek</li> <li>- Runduk</li> </ul> </li> <li>☞ Memahami perkembang biakan dengan stek</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan</li> </ul>	(100 menit)

pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan	
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Memberikan kesimpulan, perkembangbiakan vegetatif buatan terdiri dari cangkok, setek dan runduk</li> </ul>	(10 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ kegiatan</li> </ul>	
<b>Pertemuan ke 7-8</b>	
<p>1. Pendahuluan</p> <p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menagih tugas pertemuan sebelumnya</li> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> </ul>	(10 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Memahami cara memelihara perkembangbiakan tumbuhan secara generatif melalui penyerbukan.</li> <li>☞ Menjelaskan proses penyerbukan dan pembuahan</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Menyebutkan bagian-bagian bunga</li> <li>☞ Menyebutkan cara-cara penyerbukan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	(100 menit)
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberikan kesimpulan, empat macampenyerbukan berdasarkan asal serbuk sari, yaitu penyerbukan sendiri, penyerbukan tetangga, penyerbukan silang, dan penyerbukan bastar</li> </ul>	(10 menit)




4. Pekerjaan Rumah o Tugas.	
--------------------------------	--

**G. Penilaian:**

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Instrumen	Instrumen/ Soal
<ul style="list-style-type: none"> <li>o Mengidentifikasi berbagai cara hewan berkembang biak.</li> <li>o Membedakan ciri-ciri antara hewan yang berkembang biak dengan cara bertelur dan dengan cara melahirkan.</li> <li>o Mengidentifikasi berbagai cara tumbuhan berkembang biak.</li> <li>o Menyimpulkan bahwa tumbuhan berkembang biak dengan cara vegetatif dan generatif.</li> <li>o Mengidentifikasi bagian-bagian bunga dan biji sebagai alat perkembangbiakan tumbuhan.</li> <li>o Menjelaskan peran penyerbukan</li> <li>o mempraktekkan cara membiakkan tumbuhan, misalnya stek dan cangkok.</li> </ul>	Tugas Individu Dan kelompok	Uraian Objektif  Tugas  Kegiatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Jelaskanlah berbagai cara hewan berkembang biak.</li> <li>o Bedakan ciri-ciri antara hewan yang berkembang biak dengan cara bertelur dan dengan cara melahirkan.</li> <li>o Jelaskanlah berbagai cara tumbuhan berkembang biak.</li> <li>o Simpulkan bahwa tumbuhan berkembang biak dengan cara vegetatif dan generatif.</li> <li>o Jelaskanlah bagian-bagian bunga dan biji sebagai alat perkembangbiakan tumbuhan.</li> <li>o Jelaskanlah peran penyerbukan</li> <li>o Praktekkan cara membiakkan tumbuhan, misalnya stek dan cangkok.</li> </ul>

**FORMAT KRITERIA PENILAIAN**

 **PRODUK ( HASIL DISKUSI )**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Konsep	* semua benar * sebagian besar benar * sebagian kecil benar * semua salah	4 3 2 1

 **PERFORMANSI**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Pengetahuan	* Pengetahuan * kadang-kadang Pengetahuan	4 2

		* tidak Pengetahuan	1
2.	Praktek	* aktif Praktek	4
		* kadang-kadang aktif	2
		* tidak aktif	1
3.	Sikap	* Sikap	4
		* kadang-kadang Sikap	2
		* tidak Sikap	1



### LEMBAR PENILAIAN

No	Nama Siswa	Performan			Produk	Jumlah Skor	Nilai
		Pengetahuan	Praktek	Sikap			
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							

#### CATATAN :

✍ *Nilai = ( Jumlah skor : jumlah skor maksimal ) X 10.*

✍ *Untuk siswa yang tidak memenuhi syarat penilaian KKM maka diadakan Remedial.*

**Mengetahui**  
**Kepala Madrasah**

**Zakaria Ahmad, S.Pd**  
**NIP :**

**Jurang Koak, Agusutus 2016**

**Guru Mapel IPA**

**Nurudin**  
**NIP :**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
( RPP )**

**Sekolah** : .....

**Mata Pelajaran** : **Ilmu Pengetahuan Alam ( IPA )**

**Kelas/Semester** : **VI / 1**

**Materi Pokok** : **Perkembangbiakan makhluk hidup**

**Waktu** : **4 x 45 menit**

**Metode** : **Ceramah dan diskusi**

**A. Standar Kompetensi :**


2. Memahami cara perkembangbiakan makhluk hidup

**B. Kompetensi Dasar**

2.4 Mengidentifikasi cara perkembangbiakan manusia

**C. Tujuan Pembelajaran\*\*:**

- Siswa dapat Memahami cara manusia berkembangbiak manusia
- Siswa dapat Menjelaskan proses perkembangbiak manusia
- Siswa dapat Penyatuan sel telur dan sel sperma → pembuahan → embrio → perkembangan bayi dalam rahim → bayi
- Siswa dapat Mengetahui calon bayi memperoleh

 **Karakter siswa yang diharapkan : Disiplin ( *Discipline* ), Rasa hormat dan perhatian ( *respect* ), Tekun ( *diligence* ), Tanggung jawab ( *responsibility* ) Dan Ketelitian ( *carefulness* )**


**D. Materi Essensial**

Perkembangbiakan manusia.

**E. Media Belajar**

- Buku SAINS SD Relevan Kelas VI

**F. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa**

<p>1. Pendahuluan Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menagih tugas pertemuan sebelumnya</li> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> </ul>	(5 menit)
<p>2. Kegiatan Inti  <b>Eksplorasi</b> Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Memahami cara manusia berkembangbiak manusia</li> <li>☞ Menjelaskan proses perkembangbiak manusia</li> </ul>	(50 menit)

<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Penyatuan sel telur dan sel sperma → pembuahan → embrio → perkembangan bayi dalam rahim → bayi</li> <li>☞ Mengetahui calon bayi memperoleh makan</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p><b>📖 Elaborasi</b>          Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> <li>☞ Mengerjakan uji kompetensi dan latihan soal.</li> </ul> <p><b>📖 Konfirmasi</b>          Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	
3. Penutup <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberikan kesimpulan, manusia berkembangbiak dengan melahirkan</li> </ul>	(5 menit)
4. Pekerjaan Rumah <ul style="list-style-type: none"> <li>○ –</li> </ul>	

### G. Penilaian:

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Instrumen	Instrumen/ Soal
○ Mengidentifikasi berbagai cara manusia berkembang biak.	Tugas Individu	Uraian Objektif	○ Jelaskanlah berbagai cara manusia berkembang biak.

### FORMAT KRITERIA PENILAIAN

#### **📖 PRODUK (HASIL DISKUSI)**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Konsep	* semua benar * sebagian besar benar	4 3

		* sebagian kecil benar	2
		* semua salah	1


 **PERFORMANSI**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Pengetahuan	* Pengetahuan	4
		* kadang-kadang Pengetahuan	2
		* tidak Pengetahuan	1
2.	Praktek	* aktif Praktek	4
		* kadang-kadang aktif	2
		* tidak aktif	1
3.	Sikap	* Sikap	4
		* kadang-kadang Sikap	2
		* tidak Sikap	1

 **LEMBAR PENILAIAN**

No	Nama Siswa	Performan			Produk	Jumlah Skor	Nilai
		Pengetahuan	Praktek	Sikap			
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

**CATATAN :**

 *Nilai = ( Jumlah skor : jumlah skor maksimal ) X 10.*

 *Untuk siswa yang tidak memenuhi syarat penilaian KKM maka diadakan Remedial.*

....., .....20 ...

**Mengetahui**  
**Kepala Sekolah**

**Guru Mapel IPA**

.....  
**NIP :**

.....  
**NIP :**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
( RPP )**

**Sekolah** : .....

**Mata Pelajaran** : **Ilmu Pengetahuan Alam ( IPA )**

**Kelas/Semester** : **VI / 1**

**Materi Pokok** : **Keseimbangan Ekosistem**

**Waktu** : **4 x 45 menit**

**Metode** : **Ceramah dan diskusi**

**A. Standar Kompetensi :**


3. Memahami pengaruh kegiatan manusia terhadap keseimbangan lingkungan

**B. Kompetensi Dasar**

3.1 Mengidentifikasi kegiatan manusia yang dapat mempengaruhi keseimbangan alam (ekosistem)

**C. Tujuan Pembelajaran\*\*:**

- Siswa dapat Memahami peta konsep tentang keseimbangan ekosistem
- Siswa dapat Menyebutkan kegiatan manusia yang dapat mempengaruhi keseimbangan ekosistem.
- Siswa dapat Menjelaskan dampak dari kegiatan manusia yang mempengaruhi keseimbangan ekosistem
- Siswa berdiskusi mengenai kegiatan manusia yang dapat mempengaruhi keseimbangan ekosistem.

 **Karakter siswa yang diharapkan : Disiplin ( *Discipline* ), Rasa hormat dan perhatian ( *respect* ), Tekun ( *diligence* ), Tanggung jawab ( *responsibility* ) Dan Ketelitian ( *carefulness* )**


**D. Materi Essensial**



Berbagai kegiatan manusia yang dapat mempengaruhi keseimbangan ekosistem.

**E. Media Belajar**

- Buku SAINS SD Relevan Kelas VI

**F. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa**

1. Pendahuluan Apersepsi dan Motivasi : <ul style="list-style-type: none"><li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li></ul>	(10 menit)
2. Kegiatan Inti  <b>Eksplorasi</b> Dalam kegiatan eksplorasi, guru: <ul style="list-style-type: none"><li>☞ Siswa dapat Memahami peta konsep tentang keseimbangan</li></ul>	(100 menit)

<p>ekosistem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Menjelaskan dampak dari kegiatan manusia yang mempengaruhi keseimbangan ekosistem</li> <li>☞ Penyatuan sel telur dan sel sperma → pembuahan → embrio → perkembangan bayi dalam rahim → bayi</li> <li>☞ Mengetahui calon bayi memperoleh makan</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Menyebutkan kegiatan manusia yang dapat mempengaruhi keseimbangan ekosistem. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Penebangan dan pembakaran hutan</li> <li>- Penggunaan pupuk dan pestisida secara berlebihan</li> <li>- Perburuan liar</li> <li>- Perusakan terumbu karang</li> <li>- Pembangunan industri (pabrik)</li> </ul> </li> <li>☞ Siswa berdiskusi mengenai kegiatan manusia yang dapat mempengaruhi keseimbangan ekosistem</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberikan kesimpulan kegiatan manusia yang dapat mempengaruhi keseimbangan ekosistem yaitu perusakan hutan, penggunaan pupuk dan pestisida secara berlebihan, perburuan liar, perusakan terumbu karang, pembangunan industri (pabrik)</li> </ul>	(10 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tugas</li> </ul>	

### G. Penilaian:

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Instrumen	Instrumen/ Soal
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menjelaskan berbagai kegiatan manusia yang dapat mempengaruhi kestabilan ekosistem, misalnya penggunaan bahan kimia dan penebangan hutan.</li> <li>○ Meramalkan pengaruh penggunaan bahan kimia pada lingkungan melalui pengamatan, misalnya penggunaan pupuk dan pestisida secara berlebihan.</li> </ul>	Tugas Kelompok	Laporan Hasil diskusi  Uraian Objektif	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Jelaskan berbagai kegiatan manusia yang dapat mempengaruhi kestabilan ekosistem, misalnya penggunaan bahan kimia dan penebangan hutan.</li> <li>○ Jelaskan pengaruh penggunaan bahan kimia pada lingkungan melalui pengamatan, misalnya penggunaan pupuk dan pestisida secara berlebihan.</li> </ul>

### FORMAT KRITERIA PENILAIAN

#### *PRODUK ( HASIL DISKUSI )*

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Konsep	* semua benar * sebagian besar benar * sebagian kecil benar * semua salah	4 3 2 1

#### *PERFORMANSI*

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Pengetahuan	* Pengetahuan * kadang-kadang Pengetahuan * tidak Pengetahuan	4 2 1
2.	Praktek	* aktif Praktek * kadang-kadang aktif * tidak aktif	4 2 1
3.	Sikap	* Sikap * kadang-kadang Sikap * tidak Sikap	4 2 1

#### *LEMBAR PENILAIAN*

No	Nama Siswa	Performan			Produk	Jumlah Skor	Nilai
		Pengetahuan	Praktek	Sikap			
1.							



2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							

**CATATAN :**

✂ *Nilai = ( Jumlah skor : jumlah skor maksimal ) X 10.*

✂ *Untuk siswa yang tidak memenuhi syarat penilaian KKM maka diadakan Remedial.*

**Mengetahui  
Kepala Sekolah**

....., .....20 ...

**Guru Mapel IPA**

.....  
**NIP :**

.....  
**NIP :**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
( RPP )**

**Sekolah** : .....

**Mata Pelajaran** : **Ilmu Pengetahuan Alam ( IPA )**

**Kelas/Semester** : **VI / 1**

**Materi Pokok** : **Keseimbangan Ekosistem**

**Waktu** : **2 x 45 menit**

**Metode** : **Ceramah dan diskusi**

**A. Standar Kompetensi :**


3. Memahami pengaruh kegiatan manusia terhadap keseimbangan lingkungan

**B. Kompetensi Dasar**

3.2 Mengidentifikasi bagian tumbuhan yang sering dimanfaatkan manusia yang mengarah pada ketidakseimbangan lingkungan

**C. Tujuan Pembelajaran\*\*:**

- Siswa dapat Memahami bagian tumbuhan yang sering dimanfaatkan manusia dan mengarah pada pemusnahan jenisnya,
- Siswa Berdiskusi mengenai cara manusia memanfaatkan tumbuhan dengan bijaksana.

 **Karakter siswa yang diharapkan : Disiplin ( *Discipline* ), Rasa hormat dan perhatian ( *respect* ), Tekun ( *diligence* ), Tanggung jawab ( *responsibility* ) Dan Ketelitian ( *carefulness* )**


**D. Materi Essensial**

Mencegah kepunahan hewan dan tumbuhan.

**E. Media Belajar**

- Buku SAINS SD Relevan Kelas VI

**F. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa**

<p>1. Pendahuluan Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> </ul>	(5 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Memahami bagian tumbuhan yang sering dimanfaatkan manusia dan mengarah pada pemusnahan jenisnya,             <ul style="list-style-type: none"> <li>- kayu jati (mebel, pintu, dan jendela)</li> <li>- kayu cendana (bahan kerajinan, kosmetik, minyak cendana)</li> <li>- batang gaharu (minyak astiri)</li> <li>- batang rotan (mebel dan kerajinan tangan)</li> </ul> </li> </ul>	(50 menit)

<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p><b>📖 Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Berdiskusi mengenai cara manusia memanfaatkan tumbuhan dengan bijaksana.</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p><b>📖 Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberikan kesimpulan bahwa bagian tumbuhan yang sering dimanfaatkan manusia dan mengarah pada pemusnahan jenisnya, yaitu kayu jati (mebel, pintu, dan jendela), kayu cendana (bahan kerajinan, kosmetik, minyak cendana), batang gaharu (minyak astiri), batang rotan (mebel dan kerajinan tangan)</li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> </ul>	

### G. Penilaian:

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Instrumen	Instrumen/ Soal
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mencari contoh bagian tumbuhan yang sering dimanfaatkan dan mengarah pada pemusnahan jenisnya, misalnya kayu jati dan kayu cendana*).</li> <li>○ Menjelaskan berbagai cara penanggulangannya, misalnya penanaman tumbuhan kembali dan</li> </ul>	Tugas Individu	Uraian Objektif	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sebutkanlah contoh bagian tumbuhan yang sering dimanfaatkan dan mengarah pada pemusnahan jenisnya, misalnya kayu jati dan kayu cendana ?</li> <li>○ Jelaskan berbagai cara penanggulangannya, misalnya penanaman tumbuhan kembali dan membudidayakan tumbuhan langkah.</li> </ul>

membudidayakan tumbuhan langkah.			
----------------------------------	--	--	--

**FORMAT KRITERIA PENILAIAN**

**PRODUK ( HASIL DISKUSI )**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Konsep	* semua benar	4
		* sebagian besar benar	3
		* sebagian kecil benar	2
		* semua salah	1

**PERFORMANSI**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Pengetahuan	* Pengetahuan	4
		* kadang-kadang Pengetahuan	2
		* tidak Pengetahuan	1
2.	Praktek	* aktif Praktek	4
		* kadang-kadang aktif	2
		* tidak aktif	1
3.	Sikap	* Sikap	4
		* kadang-kadang Sikap	2
		* tidak Sikap	1

**LEMBAR PENILAIAN**

No	Nama Siswa	Performan			Produk	Jumlah Skor	Nilai
		Pengetahuan	Praktek	Sikap			
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							

**CATATAN :**

*✍ Nilai = ( Jumlah skor : jumlah skor maksimal ) X 10.*

*✍ Untuk siswa yang tidak memenuhi syarat penilaian KKM maka diadakan Remedial.*

....., .....20 ...

**Mengetahui  
Kepala Sekolah**

**Guru Mapel IPA**

.....  
**NIP :**

.....  
**NIP :**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
( RPP )**

**Sekolah** : .....

**Mata Pelajaran** : **Ilmu Pengetahuan Alam ( IPA )**

**Kelas/Semester** : **VI / 1**

**Materi Pokok** : **Keseimbangan Ekosistem**

**Waktu** : **6x 45 menit (3 x pertemuan )**

**Metode** : **Ceramah dan diskusi**

**A. Standar Kompetensi :**


3. Memahami pengaruh kegiatan manusia terhadap keseimbangan lingkungan

**B. Kompetensi Dasar**

3.3 Mengidentifikasi bagian tubuh hewan yang sering dimanfaatkan manusia yang mengarah pada ketidakseimbangan lingkungan

**C. Tujuan Pembelajaran\*\*:**

- Siswa dapat Memahami bagian hewan yang sering dimanfaatkan manusia dan mengarah pada pemusnahan jenisnya,
- Siswa dapat Berdiskusi mengenai cara manusia memanfaatkan tumbuhan dengan bijaksana.
- Siswa dapat Menyebutkan cara menanggulangi perburuan dan pemusnahan
- Siswa dapat Menggunakan bahan pengganti dari tumbuhan, hewan ternak atau sintesis.

 **Karakter siswa yang diharapkan : Disiplin ( *Discipline* ), Rasa hormat dan perhatian ( *respect* ), Tekun ( *diligence* ), Tanggung jawab ( *responsibility* ) Dan Ketelitian ( *carefulness* )**

**D. Materi Essensial**




- Mencegah kepunahan hewan dan tumbuhan.
- Uji kompetensi
- Soal Ulangan : Keseimbangan Ekosistem





**E. Media Belajar**

- Buku SAINS SD Relevan Kelas VI



**F. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa**

<i>Pertemuan ke-1</i>	
1. Pendahuluan Apersepsi dan Motivasi : ○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan	(5 menit)
2. Kegiatan Inti	(50 menit)

<p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Memahami bagian hewan yang sering dimanfaatkan manusia dan mengarah pada pemusnahan jenisnya, <ul style="list-style-type: none"> <li>- Macan tutul dan harimau (mantel dan permadani)</li> <li>- Cenderawasih (topi)</li> <li>- Badak (cula)</li> <li>- Gajah (gading untuk hiasan rumah)</li> </ul> </li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Menyebutkan cara menanggulangi perburuan dan pemusnahan <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melindungi hewan dan tumbuhan langka</li> <li>- Melakukan pembudidayaan hewan dan tumbuhan langka</li> <li>- Menggunakan bahan pengganti dari tumbuhan, hewan ternak atau sintesis</li> </ul> </li> <li>☞ Berdiskusi mengenai cara manusia memanfaatkan tumbuhan dengan bijaksana.</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	
<p>3. Penutup</p> <p>Memberikan kesimpulan bahwa cara menanggulangi perburuan dan pemusnahan hewan dan tumbuhan langka adalah dengan melindungi hewan dan tumbuhan langka, pembudidayaan hewan dan tumbuhan langka, penggunaan bahan pengganti dari tumbuhan, hewan ternak atau sintesis</p>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <p>—</p>	
<p><b>Pertemuan ke-2</b></p>	
<p>1. Pendahuluan</p>	

<p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> </ul>	(5 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Mengulang materi sebelumnya</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> <li>☞ Mengerjakan uji kompetensi sebagai tolak ukur pemahaman materi keseimbangan ekosistem</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	(50 menit)
<p>3. Penutup</p> <p>Mmberi motivasi untuk legih giat membaca</p>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <p>Latihan soal.</p>	
<b>Pertemuan ke-3</b>	
<p>1. Pendahuluan</p> <p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> </ul>	(5 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Mengulang materi sebelumnya</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan</li> </ul>	(50 menit)




<p>pembelajaran; dan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> <li>☞ Membahas soal ulangan</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	
<p>3. Penutup</p> <p>Memberi motivasi untuk lebih giat membaca</p>	<p>(5 menit)</p>
<p>4. Pekerjaan Rumah-</p>	

### G. Penilaian:

<b>Indikator Pencapaian Kompetensi</b>	<b>Teknik Penilaian</b>	<b>Bentuk Instrumen</b>	<b>Instrumen/ Soal</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mencari contoh bagian tubuh hewan yang sering dimanfaatkan dan mengarah pada pemusnahan jenis hewan tersebut, seperti gading gajah dan kulit ular *).</li> <li>○ Menjelaskan berbagai cara penanggulangannya, misalnya mengganti gading dengan gading tiruan, melarang perburuan hewan langka, membudidayakan hewan langka *).</li> </ul>	<p>Tugas Individu</p>	<p>Uraian Objektif</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sebutkanlah contoh bagian tubuh hewan yang sering dimanfaatkan dan mengarah pada pemusnahan jenis hewan tersebut, seperti gading gajah dan kulit ular ?</li> <li>○ Jelaskan berbagai cara penanggulangannya, misalnya mengganti gading dengan gading tiruan, melarang perburuan hewan langka, membudidayakan hewan langka ?</li> </ul>

--	--	--	--

**FORMAT KRITERIA PENILAIAN**

 **PRODUK ( HASIL DISKUSI )**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Konsep	* semua benar	4
		* sebagian besar benar	3
		* sebagian kecil benar	2
		* semua salah	1


 **PERFORMANSI**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Pengetahuan	* Pengetahuan	4
		* kadang-kadang Pengetahuan	2
		* tidak Pengetahuan	1
2.	Praktek	* aktif Praktek	4
		* kadang-kadang aktif	2
		* tidak aktif	1
3.	Sikap	* Sikap	4
		* kadang-kadang Sikap	2
		* tidak Sikap	1

 **LEMBAR PENILAIAN**

No	Nama Siswa	Performan			Produk	Jumlah Skor	Nilai
		Pengetahuan	Praktek	Sikap			
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

**CATATAN :**

 *Nilai = ( Jumlah skor : jumlah skor maksimal ) X 10.*

 *Untuk siswa yang tidak memenuhi syarat penilaian KKM maka diadakan Remedial.*

**Mengetahui  
Kepala Sekolah**

....., .....20 ...

**Guru Mapel IPA**

.....  
**NIP :**

.....  
**NIP :**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
( RPP )**

**Sekolah** : .....

**Mata Pelajaran** : **Ilmu Pengetahuan Alam ( IPA )**

**Kelas/Semester** : **VI / 1**

**Materi Pokok** : **Pelestarian Makhluk Hidup**

**Waktu** : **4 x 45 menit ( 2 x pertemuan )**

**Metode** : **Ceramah dan diskusi**

**A. Standar Kompetensi :**


4. Memahami pentingnya pelestarian jenis makhluk hidup untuk mencegah kepunahan

**B. Kompetensi Dasar**

4.1 Mengidentifikasi jenis hewan dan tumbuhan yang mendekati kepunahan

**C. Tujuan Pembelajaran\*\*:**

- Siswa dapat Memahami hewan dan tumbuhan yang hampir punah disebut hewan dan tumbuhan langka
- Siswa dapat Menyebutkan hewan yang dilindungi
- Siswa dapat Membuat daftar dengan tabel hewan dan tumbuhan yang dilindungi
- Siswa dapat Menyebutkan hewan yang dilindungi

 **Karakter siswa yang diharapkan : Disiplin ( *Discipline* ), Rasa hormat dan perhatian ( *respect* ), Tekun ( *diligence* ), Tanggung jawab ( *responsibility* ) Dan Ketelitian ( *carefulness* )**


**D. Materi Essensial**

- Hewan dan tumbuhan langka.
- Mengumpulkan jenis hewan dan tumbuhan yang mendekati kepunahan



**E. Media Belajar**

- Buku SAINS SD Relevan Kelas VI

**F. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa**

<b><i>Pertemuan ke-1</i></b>	
1. Pendahuluan Apersepsi dan Motivasi : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> </ul>	(5 menit)
2. Kegiatan Inti  <b><i>Eksplorasi</i></b> Dalam kegiatan eksplorasi, guru: <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Memahami peta konsep tentang hewan dan tumbuhan langka</li> </ul>	(50 menit)

<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Memahami hewan dan tumbuhan yang hampir punah disebut hewan dan tumbuhan langka</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p><b>📖 Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Menyebutkan hewan yang dilindungi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Burung cendrawasih</li> <li>- Burung jalak</li> <li>- Badak bercula satu</li> <li>- Harimau sumatera</li> <li>- Komodo</li> <li>- Panda gorila</li> <li>- Orang utan</li> </ul> </li> <li>☞ Membuat daftar dengan tabel hewan yang dilindungi</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p><b>📖 Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberikan kesimpulan bahwa berbagai jenis hewan dan tumbuhan dilindungi agar tidak langka dan punah</li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ -</li> </ul>	
<b>Pertemuan ke-2</b>	
<p>1. Pendahuluan</p> <p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> </ul>	(5 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p><b>📖 Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Memahami peta konsep tentang hewan dan</li> </ul>	(50 menit)

<p>tumbuhan langkah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Memahami hewan dan tumbuhan yang hampir punah disebut hewan dan tumbuhan langkah</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Menyebutkan hewan yang dilindungi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bunga bangkai raksasa</li> <li>• Bunga rafflesia</li> <li>• Jamblang</li> <li>• Kesemek</li> <li>• Cendana</li> </ul> </li> <li>☞ Membuat daftar dengan tabel hewan yang dilindungi</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberi motivasi untuk lebih giat membaca</li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ –</li> </ul>	

### G. Penilaian:

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Instrumen	Instrumen/ Soal
○ Mengumpulkan jenis hewan dan tumbuhan yang mendekati kepunahan	Tugas Individu Tugas Kelompok	Laporan Uraian Objektif	○ Kumpulkan jenis hewan dan tumbuhan yang mendekati kepunahan ?

## **FORMAT KRITERIA PENILAIAN**

### **PRODUK ( HASIL DISKUSI )**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Konsep	* semua benar	4
		* sebagian besar benar	3
		* sebagian kecil benar	2
		* semua salah	1

### **PERFORMANSI**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Pengetahuan	* Pengetahuan	4
		* kadang-kadang Pengetahuan	2
		* tidak Pengetahuan	1
2.	Praktek	* aktif Praktek	4
		* kadang-kadang aktif	2
		* tidak aktif	1
3.	Sikap	* Sikap	4
		* kadang-kadang Sikap	2
		* tidak Sikap	1

### **LEMBAR PENILAIAN**

No	Nama Siswa	Perfoman			Produk	Jumlah Skor	Nilai
		Pengetahuan	Praktek	Sikap			
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							

#### **CATATAN :**

✎ *Nilai = ( Jumlah skor : jumlah skor maksimal ) X 10.*

✎ *Untuk siswa yang tidak memenuhi syarat penilaian KKM maka diadakan Remedial.*

....., .....20 ...

**Mengetahui**  
**Kepala Sekolah**

**Guru Mapel IPA**

.....  
**NIP :**

.....  
**NIP :**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
( RPP )**

**Sekolah** : .....  
**Mata Pelajaran** : **Ilmu Pengetahuan Alam ( IPA )**  
**Kelas/Semester** : **VI / 1**  
**Materi Pokok** : **Pelestarian Makhluk Hidup**  
**Waktu** : **6 x 45 menit (3 x pertemuan )**  
**Metode** : **Ceramah dan diskusi**

**A. Standar Kompetensi** :


4. Memahami pentingnya pelestarian jenis makhluk hidup untuk mencegah kepunahan

**B. Kompetensi Dasar**

4.2 Mendeskripsikan pentingnya pelestarian jenis makhluk hidup untuk perkembangan Ilmu Pengetahuan Alam dan kehidupan masyarakat

**C. Tujuan Pembelajaran\*\*:**

- Siswa dapat Memahami peta konsep tentang hewan dan tumbuhan langka
- Siswa dapat Memahami cara agar hewan dan tumbuhan tidak punah
- Siswa dapat Menyebutkan tempat lindung untuk hewan dan tumbuhan
- Siswa dapat Menyebutkan tempat khusus untuk mengembangbiakkan yaitu dengan membuat penangkaran, seperti penangkaran buaya
- Siswa dapat Mengerjakan uji kompetensi sebagai tolak ukur pemahaman materi keseimbangan ekosistem

 **Karakter siswa yang diharapkan : Disiplin ( *Discipline* ), Rasa hormat dan perhatian ( *respect* ), Tekun ( *diligence* ), Tanggung jawab ( *responsibility* ) Dan Ketelitian ( *carefulness* )**


**D. Materi Essensial**

- Pentingnya pelestarian makhluk hidup.
- Uji kompetensi
- Latihan soal : Pelestarian Makhluk Hidup



**E. Media Belajar**





- Buku SAINS SD Relevan Kelas VI



**F. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa**

<i>Pertemuan ke-1</i>	
1. Pendahuluan Apersepsi dan Motivasi : <ul style="list-style-type: none"><li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li></ul>	(5 menit)
2. Kegiatan Inti  <b>Eksplorasi</b>	(50 menit)



<p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Memahami peta konsep tentang hewan dan tumbuhan langkah</li> <li>☞ Memahami cara agar hewan dan tumbuhan tidak punah <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melindungi tempat hidupnya</li> <li>- Mengembangbiakkan</li> <li>- Melarang kepemilikan satwa yang dilindungi</li> </ul> </li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Menyebutkan tempat lindung untuk hewan dan tumbuhan <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suaka margasatwa</li> <li>- Cagar alam</li> <li>- Taman nasional</li> <li>- Taman hutan raya</li> <li>- Taman wisata alam</li> </ul> </li> <li>☞ Menyebutkan tempat khusus untuk mengembangbiakkan yaitu dengan membuat penangkaran, seperti penangkaran buaya</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberikan kesimpulan tindakan yang dilakukan manusia untuk menjaga kelestarian hewan dan tumbuhan adalah dengan melindungi tempat hidupnya, mengembangbiakkan, dan melarang kepemilikan hewan yang dilindungi</li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <p>–</p>	
<p><b>Pertemuan ke-2</b></p>	

<p>1. Pendahuluan</p> <p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** : dan kompetensi yang diharapkan</li> </ul>	(5 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Mengulang materi sebelumnya</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> <li>☞ Mengerjakan uji kompetensi sebagai tolak ukur pemahaman materi keseimbangan ekosistem</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	(50 menit)
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberi motivasi untuk lebih giat membaca</li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Latihan soal</li> </ul>	
<b>Pertemuan ke-3</b>	
<p>1. Pendahuluan</p> <p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** : dan kompetensi yang diharapkan</li> </ul>	(5 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b></p>	(50 menit)

<p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Mengulang materi sebelumnya</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> <li>☞ Membahas latihan soal</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberi motivasi untuk lebih giat membaca</li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <p>—</p>	

### G. Penilaian:

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Instrumen	Instrumen/ Soal
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menjelaskan berbagai cara penanggulangannya, misalnya penanaman tumbuhan kembali dan membudidayakan tumbuhan langkah</li> <li>○ Menjelaskan berbagai cara penanggulangannya,</li> </ul>	Tugas Individu	Uraian Objektif	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Jelaskan berbagai cara penanggulangannya, misalnya penanaman tumbuhan kembali dan membudidayakan tumbuhan langkah ?</li> <li>○ Jelaskan berbagai cara penanggulangannya, misalnya mengganti gading</li> </ul>

misalnya mengganti gading dengan gading tiruan, melarang perburuan hewan langka, membudidayakan hewan langka *).			dengan gading tiruan, melarang perburuan hewan langka, membudidayakan hewan langka ?
--	--	--	--

### **FORMAT KRITERIA PENILAIAN**

#### **PRODUK ( HASIL DISKUSI )**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Konsep	* semua benar	4
		* sebagian besar benar	3
		* sebagian kecil benar	2
		* semua salah	1

#### **PERFORMANSI**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Pengetahuan	* Pengetahuan	4
		* kadang-kadang Pengetahuan	2
		* tidak Pengetahuan	1
2.	Praktek	* aktif Praktek	4
		* kadang-kadang aktif	2
		* tidak aktif	1
3.	Sikap	* Sikap	4
		* kadang-kadang Sikap	2
		* tidak Sikap	1

#### **LEMBAR PENILAIAN**

No	Nama Siswa	Performan			Produk	Jumlah Skor	Nilai
		Pengetahuan	Praktek	Sikap			
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							

**CATATAN :**

✍ *Nilai = ( Jumlah skor : jumlah skor maksimal ) X 10.*

✍ *Untuk siswa yang tidak memenuhi syarat penilaian KKM maka diadakan Remedial.*

....., .....20 ...

**Mengetahui**  
**Kepala Sekolah**

**Guru Mapel IPA**

.....  
**NIP :**

.....  
**NIP :**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
( RPP )**

**Sekolah** : .....

**Mata Pelajaran** : **Ilmu Pengetahuan Alam ( IPA )**

**Kelas/Semester** : **VI / 1**

**Materi Pokok** : **Konduktor Dan Isolator Panas**

**Waktu** : **4 x 45 menit ( 2 x pertemuan )**

**Metode** : **Ceramah dan praktik**

**A. Standar Kompetensi :**


5. Memahami saling hubungan antara suhu, sifat hantaran dan kegunaan benda

**B. Kompetensi Dasar**

5.1 Membandingkan sifat kemampuan menghantarkan panas dari berbagai benda

**C. Tujuan Pembelajaran\*\*:**

- Siswa dapat Memahami peta konsep tentang benda
- Siswa dapat Memahami sifat-sifat benda yang berhubungan dengan panas yang diterima benda tersebut.
- Siswa dapat Membedakan sifat benda konduktor dan isolator panas
- Siswa dapat Menjawab soal pada lembar kegiatan
- Siswa dapat Memahami peta konsep tentang benda
- Siswa dapat Menyebutkan beberapa benda yang tergolong konduktor
- Siswa dapat Menyebutkan beberapa benda yang tergolong isolator

 **Karakter siswa yang diharapkan : Disiplin ( *Discipline* ), Rasa hormat dan perhatian ( *respect* ), Tekun ( *diligence* ), Tanggung jawab ( *responsibility* ) Dan Ketelitian ( *carefulness* )**

**D. Materi Essensial**




Benda konduktor dan isolator panas.

**E. Media Belajar**

- Buku SAINS SD Relevan Kelas VI
- Lilin, korek api, lidi, kawat, sendok logam, sendok plastik, pensil, ranting kayu, benda-benda lain.

**F. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa**

<i>Pertemuan ke-1</i>	
1. Pendahuluan Apersepsi dan Motivasi : ○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan	(5 menit)
2. Kegiatan Inti	

<p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Memahami peta konsep tentang benda</li> <li>☞ Memahami sifat-sifat benda yang berhubungan dengan panas yang diterima benda tersebut.</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Membedakan sifat benda konduktor dan isolator panas</li> <li>☞ Melakukan kegiatan</li> <li>☞ Menjawab soal pada lembar kegiatan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	(50 menit)
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberikan kesimpulan bahwa konduktor adalah benda yang dapat menghantarkan panas dan isolator adalah benda yang tidak dapat menghantarkan panas</li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ –</li> </ul>	
<b>Pertemuan ke-2</b>	
<p>1. Pendahuluan</p> <p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> <li>○ Mengulang materi sebelumnya</li> </ul>	(5 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memahami peta konsep tentang benda</li> <li>○ Menyebutkan beberapa benda yang tergolong konduktor - Sendok</li> </ul>	(50 menit)

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paku,</li> <li>○ Menyebutkan beberapa benda yang tergolong isolator <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plastik</li> <li>- Kayu</li> <li>- Kertas</li> <li>- tembok</li> </ul> </li> </ul>	
3. Penutup <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberi contoh benda konduktor dan isolator</li> </ul>	(5 menit)
4. Pekerjaan Rumah <ul style="list-style-type: none"> <li>○ –</li> </ul>	

### G. Penilaian:

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Instrumen	Instrumen/ Soal
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Membedakan arti konduktor dan isolator.</li> </ul>	Tugas Individu	Laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Bedakan arti konduktor dan isolator.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Melakukan percobaan untuk menyelidiki benda yang bersifat sebagai konduktor dan isolator panas</li> </ul>	Tugas Kelompok	Uraian Objektif	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Jelaskanlah percobaan untuk menyelidiki benda yang bersifat sebagai konduktor dan isolator panas</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menggolongkan benda yang bersifat sebagai konduktor atau isolator panas.</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Golongkan benda yang bersifat sebagai konduktor atau isolator panas.</li> </ul>

### FORMAT KRITERIA PENILAIAN

#### **PRODUK (HASIL DISKUSI)**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Konsep	* semua benar	4
		* sebagian besar benar	3
		* sebagian kecil benar	2
		* semua salah	1

#### **PERFORMANSI**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Pengetahuan	* Pengetahuan	4
		* kadang-kadang Pengetahuan	2
		* tidak Pengetahuan	1
2.	Praktek	* aktif Praktek	4
		* kadang-kadang aktif	2



3.	Sikap	* tidak aktif	1
		* Sikap	4
		* kadang-kadang Sikap	2
		* tidak Sikap	1



**LEMBAR PENILAIAN**

No	Nama Siswa	Performan			Produk	Jumlah Skor	Nilai
		Pengetahuan	Praktek	Sikap			
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							

**CATATAN :**

✎ *Nilai = ( Jumlah skor : jumlah skor maksimal ) X 10.*

✎ *Untuk siswa yang tidak memenuhi syarat penilaian KKM maka diadakan Remedial.*

....., .....20 ...

**Mengetahui  
Kepala Sekolah**

**Guru Mapel IPA**

.....  
**NIP :**

.....  
**NIP :**

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )

**Sekolah** : .....

**Mata Pelajaran** : **Ilmu Pengetahuan Alam ( IPA )**

**Kelas/Semester** : **VI / 1**

**Materi Pokok** : **Konduktor Dan Isolator Panas**

**Waktu** : **10 x 45 menit (5 x pertemuan)**

**Metode** : **Ceramah dan diskusi**

### **A. Standar Kompetensi :**


5. Memahami saling hubungan antara suhu, sifat hantaran dan kegunaan benda

### **B. Kompetensi Dasar**

5.2 Menjelaskan alasan pemilihan benda dalam kehidupan sehari-hari berdasarkan kemampuan menghantarkan panas

### **C. Tujuan Pembelajaran\*\*:**

- Siswa dapat Menyebutkan kegunaan dari logam dan contoh benda dalam kehidupan sehari-hari
- Siswa dapat Menyebutkan sifat dari kaca tembus pandang dan keras
- Siswa dapat Menyebutkan kegunaan dari kaca dan contoh benda dalam kehidupan sehari-hari
- Siswa dapat Mengulang materi sebelumnya
- Siswa dapat Menyebutkan sifat dari kayu dan plastik yaitu tidak menghantarkan panas
- Siswa dapat Menyebutkan kegunaan dari kayu dan plastik
- Siswa dapat Menyebutkan sifat dari kain (bahan sandang) yaitu tidak menghantarkan panas
- Siswa dapat Menyebutkan kegunaan dari kain dan contoh benda di dapur pelapis saat tangan memegang paci dan penggorengan panas
- Siswa dapat Membuat daftar peralatan dapur yang terbuat dari isolator
- Siswa dapat Menyebutkan peralatan rumah tangga yang menggunakan bahan konduktor dan isolator

 **Karakter siswa yang diharapkan : Disiplin ( *Discipline* ), Rasa hormat dan perhatian ( *respect* ), Tekun ( *diligence* ), Tanggung jawab ( *responsibility* ) Dan Ketelitian ( *carefulness* )**




### **D. Materi Essensial**




Bahan untuk membuat konduktor dan isolator panas.




### **E. Media Belajar**




- Buku SAINS SD Relevan Kelas VI




### **F. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa**

<b>Pertemuan ke-1</b>	
<p>1. Pendahuluan</p> <p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> </ul>	(5 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Mengerjakan tugas</li> <li>☞ Menyebutkan kegunaan dari logam dan contoh benda dalam kehidupan sehari-hari <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sendok</li> <li>- Paku</li> <li>- Panci</li> <li>- Penggorengan</li> <li>- Garpu</li> </ul> </li> <li>☞ Menyebutkan sifat dari kaca tembus pandang dan keras</li> <li>☞ Menyebutkan kegunaan dari kaca dan contoh benda dalam kehidupan sehari-hari <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gelas</li> <li>- Peralatan masak (tutup panci, tutup oven, tutup loyang)</li> </ul> </li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	(50 menit)
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberikan kesimpulan <ul style="list-style-type: none"> <li>- ifat kaca tembus pandang dan keras</li> </ul> </li> </ul>	(5 menit)

- logam tidak tembus pandang tapi keras	
4. Pekerjaan Rumah —	
<b>Pertemuan ke-2</b>	
<p>1. Pendahuluan</p> <p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> <li>○ Mengulang materi sebelumnya</li> </ul>	(5 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Mengulang materi sebelumnya</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Menyebutkan sifat dari kayu dan plastik yaitu tidak menghantarkan panas</li> <li>☞ Menyebutkan kegunaan dari kayu dan plastik <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gagang payung</li> <li>- Gagang wajan</li> <li>- Tatakan gelas</li> </ul> </li> <li>☞ Menyebutkan sifat dari kain (bahan sandang) yaitu tidak menghantarkan panas</li> <li>☞ Menyebutkan kegunaan dari kain dan contoh benda di dapur pelapis saat tangan memegang paci dan penggorengan panas</li> <li>☞ Membuat daftar peralatan dapur yang terbuat dari isolator</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan</li> </ul>	(50 menit)

pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan	
3. Penutup <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberi contoh peralatan dapur dari konduktor dan isolator</li> </ul>	(5 menit)
4. Pekerjaan Rumah –	
<b>Pertemuan ke-3</b>	
1. Pendahuluan Apersepsi dan Motivasi : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> <li>○ Mengulang materi sebelumnya</li> </ul>	(5 menit)
2. Kegiatan Inti <p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Mengulang materi sebelumnya</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Menyebutkan peralatan rumah tangga yang menggunakan bahan konduktor dan isolator <ul style="list-style-type: none"> <li>- Setrika</li> <li>- Alat patri</li> <li>- Alat masak</li> <li>- Meja</li> </ul> </li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	(50 menit)
3. Penutup <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberi contoh peralatan rumah tangga dari konduktor dan</li> </ul>	

isolator	(5 menit)
4. Pekerjaan Rumah ○ –	
<b>Pertemuan ke-4</b>	
1. Pendahuluan Apersepsi dan Motivasi : ○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan ○ Mengulang materi sebelumnya	(5 menit)
2. Kegiatan Inti  <b>Eksplorasi</b> Dalam kegiatan eksplorasi, guru: ☞ Siswa dapat Mengulang materi sebelumnya ☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan ☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.  <b>Elaborasi</b> Dalam kegiatan elaborasi, guru: ☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis; ☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut; ☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok; ☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok; ☞ Mengerjakan uji kompetensi  <b>Konfirmasi</b> Dalam kegiatan konfirmasi, guru: ☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa ☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan	(50 menit)
3. Penutup ○ Memberi motivasi untuk giat belajar	(5 menit)
4. Pekerjaan Rumah ○ Latihan ulangan	
<b>Pertemuan ke-5</b>	
1. Pendahuluan Apersepsi dan Motivasi :	(5 menit)

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> <li>○ Mengulang materi sebelumnya</li> </ul>	
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Mengulang materi sebelumnya</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> <li>☞ Membahas uji kompetensi</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	(50 menit)
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberi motivasi untuk giat belajar</li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ –</li> </ul>	

#### G. Penilaian:

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Instrumen	Instrumen/ Soal
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Membuat daftar nama alat-alat dapur dan alat-alat rumah tangga yang bersifat konduktor atau isolator.</li> </ul>	Tugas Individu  Tugas Kelompok	Laporan  Uraian Objektif	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Buatlah daftar nama alat-alat dapur dan alat-alat rumah tangga yang bersifat konduktor atau isolator.</li> </ul>

o Membedakan bahan-bahan yang bersifat konduktor atau isolator melalui pengamatan.			o Bedakan bahan-bahan yang bersifat konduktor atau isolator melalui pengamatan.
--	--	--	---

### **FORMAT KRITERIA PENILAIAN**

#### **PRODUK ( HASIL DISKUSI )**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Konsep	* semua benar	4
		* sebagian besar benar	3
		* sebagian kecil benar	2
		* semua salah	1

#### **PERFORMANSI**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Pengetahuan	* Pengetahuan	4
		* kadang-kadang Pengetahuan	2
		* tidak Pengetahuan	1
2.	Praktek	* aktif Praktek	4
		* kadang-kadang aktif	2
		* tidak aktif	1
3.	Sikap	* Sikap	4
		* kadang-kadang Sikap	2
		* tidak Sikap	1

#### **LEMBAR PENILAIAN**

No	Nama Siswa	Perfoman			Produk	Jumlah Skor	Nilai
		Pengetahuan	Praktek	Sikap			
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							

#### **CATATAN :**

*✍ Nilai = ( Jumlah skor : jumlah skor maksimal ) X 10.*

*✍ Untuk siswa yang tidak memenuhi syarat penilaian KKM maka diadakan Remedial.*



**Mengetahui  
Kepala Sekolah**

....., .....20 ...

**Guru Mapel IPA**

.....  
**NIP :**

.....  
**NIP :**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
( RPP )**

**Sekolah** : .....

**Mata Pelajaran** : **Ilmu Pengetahuan Alam ( IPA )**

**Kelas/Semester** : **VI / 1**

**Materi Pokok** : **Perubahan Pada Benda**

**Waktu** : **6 x 45 menit (3 x pertemuan)**

**Metode** : **Ceramah dan diskusi**

**A. Standar Kompetensi :**


6. Memahami faktor penyebab perubahan benda

**B. Kompetensi Dasar**

6.1 Menjelaskan faktor-faktor penyebab perubahan benda (pelapukan, perkaratan, pembusukan) melalui pengamatan

**C. Tujuan Pembelajaran\*\*:**

- Siswa dapat Memahami peta konsep tentang perubahan benda
- Siswa dapat Mengerjakan tugas 6.1 dan 6.2
- Siswa dapat Menyebutkan penyebab perubahan benda
- Siswa dapat Memahami proses pelapukan
- Siswa dapat Menyebutkan cara mencegah proses pelapukan
- Siswa dapat Memahami proses perkaratan
- Siswa dapat Menyebutkan cara mencegah perkaratan dengan diskusi
- Siswa dapat Memahami penyebab pembusukan pada makanan
- Siswa dapat Menyebutkan cara mencegah pembusukan
- Siswa dapat Menyebutkan bahan pengawet alami dan buatan

 **Karakter siswa yang diharapkan : Disiplin ( *Discipline* ), Rasa hormat dan perhatian ( *respect* ), Tekun ( *diligence* ), Tanggung jawab ( *responsibility* ) Dan Ketelitian ( *carefulness* )**

**D. Materi Essensial**




Faktor penyebab perubahan benda.





**E. Media Belajar**

- Buku SAINS SD Relevan Kelas VI

**F. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa**

<i>Pertemuan ke-1</i>	
1. Pendahuluan Apersepsi dan Motivasi : ○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan	(5 menit)
2. Kegiatan Inti	

<p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Memahami peta konsep tentang perubahan benda</li> <li>☞ Memahami faktor yang menyebabkan perubahan benda <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelapukan</li> <li>- Perkaratan</li> <li>- Pembusukan</li> </ul> </li> <li>☞ Memahami proses pelapukan <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelapukan biologi : pelapukan yang disebabkan oleh pohon, lumut dan rayap</li> <li>- Pelapukan fisika : penyebabnya angin dan air</li> </ul> </li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Menyebutkan cara mencegah proses pelapukan</li> <li>☞ Memahami proses perkaratan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	(50 menit)
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberikan kesimpulan bahwa : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelapukan biologi disebabkan oleh pohon, lumut dan rayap</li> <li>- Pelapukan fisika disebabkan oleh faktor alam yaitu angin dan air</li> </ul> </li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <p>Tugas 6.1. Hlm 95</p>	
<b>Pertemuan ke-2</b>	
<p>1. Pendahuluan</p> <p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang</li> </ul>	(5 menit)

<p>diharapkan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mengulang materi sebelumnya</li> </ul>	
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Menyebutkan cara mencegah perkaratan dengan diskusi</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	(50 menit)
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberi kesimpulan bahwa perkaratan terjadi pada logam dengan air dan udara</li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tugas</li> </ul>	
<b>Pertemuan ke-3</b>	
<p>1. Pendahuluan</p> <p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> <li>○ Mengulang materi sebelumnya</li> </ul>	(5 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p>	(50 menit)

<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Memahami penyebab pembusukan pada makanan</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p><b>📖 Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Menyebutkan cara mencegah pembusukan <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memberi bahan pengawet</li> <li>- Memanaskan makanan</li> <li>- Mengasinkan makanan</li> <li>- Mengasapkan makanan</li> <li>- Menyimpan makan di kulkas</li> </ul> </li> <li>☞ Menyebutkan bahan pengawet alami dan buatan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p><b>📖 Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberi kesimpulan bahwa perkaratasn terjadi pada logam dengan air dan udara</li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <p>-</p>	

### G. Penilaian:

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Instrumen	Instrumen/ Soal
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mengidentifikasi penyebab perubahan benda dengan berbagai kondisi (misalnya, pelapukan kayu, perkaratan logam, dan membusuknya makanan) dan menunjukkan cara menghambatnya</li> <li>○ Mendeskripsikan perubahan</li> </ul>	<p>Tugas Individu</p> <p>Tugas Kelompok</p>	<p>Laporan</p> <p>Uraian Objektif</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Jelaskanlah penyebab perubahan benda dengan berbagai kondisi (misalnya, pelapukan kayu, perkaratan logam, dan membusuknya makanan) dan menunjukkan cara menghambatnya</li> <li>○ Mendeskripsikan perubahan</li> </ul>

berbagai benda dengan kondisi yang berbeda o Menjelaskan berdasarkan hasil pengamatan bahwa bahwa tingkat perubahan benda dipengaruhi oleh berbagai kondisi, misalnya: suhu, kelembaban, ada tidaknya kuman, dan waktu. o Menggolongkan perubahan pada berdasarkan faktor yang mempengaruhinya, misalnya: pelapukan kayu akibat proses pembusukan, perkaratan akibat kelembaban, pembusukan akibat proses penguraian.			Jelaskanlah benda dengan kondisi yang berbeda o Jelaskanlah berdasarkan hasil pengamatan bahwa bahwa tingkat perubahan benda dipengaruhi oleh berbagai kondisi, misalnya: suhu, kelembaban, ada tidaknya kuman, dan waktu. o Golongkanlah perubahan pada berdasarkan faktor yang mempengaruhinya, misalnya: pelapukan kayu akibat proses pembusukan, perkaratan akibat kelembaban, pembusukan akibat proses penguraian.
---	--	--	---

### **FORMAT KRITERIA PENILAIAN**

#### **PRODUK ( HASIL DISKUSI )**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Konsep	* semua benar	4
		* sebagian besar benar	3
		* sebagian kecil benar	2
		* semua salah	1

#### **PERFORMANSI**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Pengetahuan	* Pengetahuan	4
		* kadang-kadang Pengetahuan	2
		* tidak Pengetahuan	1
2.	Praktek	* aktif Praktek	4
		* kadang-kadang aktif	2
		* tidak aktif	1
3.	Sikap	* Sikap	4
		* kadang-kadang Sikap	2
		* tidak Sikap	1

#### **LEMBAR PENILAIAN**

No	Nama Siswa	Perfoman			Produk	Jumlah Skor	Nilai
		Pengetahuan	Praktek	Sikap			
1.							
2.							
3.							

4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							

**CATATAN :**

- ✎ *Nilai = ( Jumlah skor : jumlah skor maksimal ) X 10.*
- ✎ *Untuk siswa yang tidak memenuhi syarat penilaian KKM maka diadakan Remedial.*

**Mengetahui  
Kepala Sekolah**

....., .....20 ...

**Guru Mapel IPA**

.....  
**NIP :**

.....  
**NIP :**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
( RPP )**

**Sekolah** : .....  
**Mata Pelajaran** : **Ilmu Pengetahuan Alam ( IPA )**  
**Kelas/Semester** : **VI / 1**  
**Materi Pokok** : **Perubahan pada benda**  
**Waktu** : **8 x 45 menit (4 x pertemuan)**  
**Metode** : **Ceramah dan diskusi**

**A. Standar Kompetensi :**


6. Memahami faktor penyebab perubahan benda

**B. Kompetensi Dasar**

6.2 Mengidentifikasi faktor-faktor yang menentukan pemilihan benda/bahan untuk tujuan tertentu (karet, logam, kayu, plastik) dalam kehidupan sehari-hari

**C. Tujuan Pembelajaran\*\*:**

- Siswa dapat Memahami peta konsep perubahan pada benda
- Siswa dapat Menyebutkan kegunaan masing-masing benda sesuai dengan sifat-sifatnya
- Siswa dapat Mengerjakan uji kompetensi

 **Karakter siswa yang diharapkan : Disiplin ( *Discipline* ), Rasa hormat dan perhatian ( *respect* ), Tekun ( *diligence* ), Tanggung jawab ( *responsibility* ) Dan Ketelitian ( *carefulness* )**

**D. Materi Essensial**

Faktor penentu dalam memilih benda atau bahan

- Kegunaan benda atau bahan
- Uji kompetensi
- Latihan soal
- Latihan ulangan semester.





**E. Media Belajar**





- Buku SAINS SD Relevan Kelas VI
- Ember, cangkul, pintu rumah




**F. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa**


<i>Pertemuan ke-1</i>	
1. Pendahuluan Apersepsi dan Motivasi : <ul style="list-style-type: none"><li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li></ul>	(5 menit)
2. Kegiatan Inti	



<p> <b>Eksplorasi</b>          Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siswa dapat Memahami peta konsep perubahan pada benda</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b>          Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Menyebutkan kegunaan masing-masing benda sesuai dengan sifat-sifatnya</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b>          Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	(50 menit)
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberikan kesimpulan :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemilohan bahan untuk membuat suatu benda harus sesuai dengan sifat bahan itu dan tujuan penggunaan benda</li> </ul> </li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ –</li> </ul>	
<b>Pertemuan ke-2</b>	
<p>1. Pendahuluan          Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> <li>○ Mengulang materi sebelumnya</li> </ul>	(5 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b>          Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Mengulang materi sebelumnya</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> </ul>	(50 menit)

<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> <li>☞ Mengerjakan uji kompetensi</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberi motivasi untuk giat belajar</li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Latihan soal</li> </ul>	
<b>Pertemuan ke-3</b>	
<p>1. Pendahuluan</p> <p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> <li>○ Mengulang materi sebelumnya</li> </ul>	(5 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Mengulang materi sebelumnya</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara</li> </ul>	(50 menit)

<p>lisan maupun tertulis;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> <li>☞ Membahas latihan soal</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberi motivasi untuk giat belajar</li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Latihan ulangan umum semester</li> </ul>	
<b>Pertemuan ke-4</b>	
<p>1. Pendahuluan</p> <p>Apersepsi dan Motivasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Menyampaikan Tujuan Pembelajaran** dan kompetensi yang diharapkan</li> <li>○ Mengulang materi sebelumnya</li> </ul>	(5 menit)
<p>2. Kegiatan Inti</p> <p> <b>Eksplorasi</b></p> <p>Dalam kegiatan eksplorasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Mengulang materi sebelumnya</li> <li>☞ Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.</li> </ul> <p> <b>Elaborasi</b></p> <p>Dalam kegiatan elaborasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik melalui pemberian tugas, diskusi, dan lain-lain untuk memunculkan gagasan baru baik secara lisan maupun tertulis;</li> <li>☞ memberi kesempatan untuk berpikir, menganalisis, menyelesaikan masalah, dan bertindak tanpa rasa takut;</li> <li>☞ memfasilitasi peserta didik membuat laporan eksplorasi yang dilakukan baik lisan maupun tertulis, secara individual maupun kelompok;</li> </ul>	(50 menit)

<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ memfasilitasi peserta didik untuk menyajikan hasil kerja individual maupun kelompok;</li> <li>☞ Membahas latihan ulangan umum semester</li> </ul> <p> <b>Konfirmasi</b></p> <p>Dalam kegiatan konfirmasi, guru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa</li> <li>☞ Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan</li> </ul>	
<p>3. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memberi motivasi untuk giat belajar</li> </ul>	(5 menit)
<p>4. Pekerjaan Rumah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Latihan ulangan</li> </ul>	

### G. Penilaian:

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Instrumen	Instrumen/ Soal
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mengidentifikasi sifat-sifat benda/ bahan untuk keperluan tertentu, misalnya: karet bersifat lentur, logam bersifat menghantar panas, kayu bersifat penghambat panas, plastik bersifat kedap air.</li> <li>○ Menentukan kegunaan bahan-bahan tersebut dalam kehidupan sehari-hari.</li> </ul>	<p>Tugas Individu</p> <p>Tugas Kelompok</p>	<p>Laporan</p> <p>Uraian Objektif</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Jelaskanlah sifat-sifat benda/ bahan untuk keperluan tertentu, misalnya: karet bersifat lentur, logam bersifat menghantar panas, kayu bersifat penghambat panas, plastik bersifat kedap air.</li> <li>○ Tentukan kegunaan bahan-bahan tersebut dalam kehidupan sehari-hari.</li> </ul>

### FORMAT KRITERIA PENILAIAN

#### **PRODUK (HASIL DISKUSI)**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Konsep	* semua benar	4
		* sebagian besar benar	3
		* sebagian kecil benar	2
		* semua salah	1

#### **PERFORMANSI**

No.	Aspek	Kriteria	Skor
1.	Pengetahuan	* Pengetahuan	4
		* kadang-kadang Pengetahuan	2
		* tidak Pengetahuan	1
2.	Praktek	* aktif Praktek	4
		* kadang-kadang aktif	2
		* tidak aktif	1

3.	Sikap	* Sikap	4
		* kadang-kadang Sikap	2
		* tidak Sikap	1



**LEMBAR PENILAIAN**

No	Nama Siswa	Performan			Produk	Jumlah Skor	Nilai
		Pengetahuan	Praktek	Sikap			
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

**CATATAN :**

✎ *Nilai = ( Jumlah skor : jumlah skor maksimal ) X 10.*

✎ *Untuk siswa yang tidak memenuhi syarat penilaian KKM maka diadakan Remedial.*

....., .....20 ...

**Mengetahui**  
**Kepala Sekolah**

**Guru Mapel IPA**

.....  
**NIP :**

.....  
**NIP :**

