

# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN



Satuan pendidikan : SD Negeri Kebonsari I Tuban  
Kelas/Semester : VI (Enam) / Semester I (Satu)  
Tema : Persatuan dalam Perbedaan (Tema 2)  
Subtema : Rukun dalam Perbedaan (Subtema 1)  
Topik : Adaptasi Tumbuhan  
Pembelajaran ke : 1  
Alokasi Waktu : 10 Menit



Disusun Sebagai Syarat  
Seleksi Tahap 2 (Simulasi Mengajar) Calon Guru Penggerak

Oleh :

**GUNTUR SALEKSA UTAMA**

NIP. 198501152014031001

**DINAS PENDIKAN KABUPATEN TUBAN**  
**SD NEGERI KEBONSARI I TUBAN**

JL. GAJAH MADA NO. 20 KEC. TUBAN KAB. TUBAN  
PROVINSI JAWA TIMUR

TUBAN, JANUARI 2022

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan pendidikan : SD Negeri Kebonsari I Tuban  
Kelas/Semester : VI (Enam) / Semester I (Satu)  
Tema : Persatuan dalam Perbedaan (Tema 2)  
Subtema : Rukun dalam Perbedaan (Subtema 1)  
Topik : Adaptasi Tumbuhan  
Pembelajaran ke : 1  
Alokasi Waktu : 10 Menit

### A. Tujuan Pembelajaran

- Dengan kegiatan pengamatan dan diskusi tentang adaptasi tumbuhan, peserta didik dapat menyebutkan dan mempresentasikan jenis adaptasi tumbuhan
- Dengan melakukan kegiatan diskusi, peserta didik dapat menentukan tujuan dari tumbuhan melakukan adaptasi tersebut

### B. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Memberi salam, menanyakan kabar, mengecek kehadiran siswa, dilanjutkan dengan membaca doa</li><li>2. Menyanyikan salah satu lagu wajib nasional</li><li>3. Mengaitkan materi yang lalu dan lingkungan sekitar dengan materi yang akan dipelajari (apersepsi)</li><li>4. Menyampaikan tujuan pembelajaran dan langkah-langkah pembelajaran</li></ol>	2 Menit
Inti	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Peserta didik mengamati tanaman xerofit dan hidrofit (misal: kaktus/lidah buaya dan kangkung/teratai) yang dibawa oleh guru (bisa diganti dengan gambar)</li><li>2. Guru memberikan pertanyaan yang menstimulus ketertarikan peserta didik tentang topik adaptasi tumbuhan.<ol style="list-style-type: none"><li>a. Apa saja perbedaan dari kedua tanaman ini?</li><li>b. Apa yang menyebabkan kedua tanaman ini berbeda?</li></ol></li><li>3. Peserta didik dibagi menjadi 4 kelompok</li><li>4. Peserta didik dalam setiap kelompok diberi kesempatan mengamati gambar sebuah tanaman dan diminta untuk mendiskusikan LKPD 1</li><li>5. Peserta didik berdiskusi, mengumpulkan informasi dan saling bertukar informasi serta membuat laporan tentang adaptasi</li><li>6. Setiap kelompok mempresentasikan hasil diskusinya dan ditanggapi oleh kelompok lain</li></ol>	6 Menit

Penutup	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Guru dan siswa melakukan refleksi kegiatan <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Apa yang sudah kamu pahami tentang materi hari ini?</li> <li>b. Apa saja yang menarik dan manfaat apa yang diperoleh dari pembelajaran hari ini?</li> </ol> </li> <li>2. Guru mengajak menyimpulkan bersama hasil pembelajaran hari ini dan menyampaikan materi pembelajaran untuk pertemuan berikutnya</li> <li>3. Peserta didik melakukan doa dan menjawab salam dari guru sebagai penutup pembelajaran.</li> </ol>	2 Menit

### C. Penilaian Pembelajaran

Penilaian Pengetahuan : Tertulis

Penilaian Sikap : Observasi selama kegiatan berlangsung

Penilaian Keterampilan : Melakukan pengamatan dan diskusi kelompok

Mengetahui,  
Kepala SDN Kebonsari I Tuban

Tuban, 6 Januari 2022  
Guru Kelas

**YAYUK KUNDARININGDYAH, S.Pd, M.Pd**  
**NIP. 196212191982012009**

**GUNTUR SALEKSA UTAMA**  
**NIP. 198501152014031001**

## LAMPIRAN

### PENILAIAN:

#### A. Teknik Penilaian

1. Penilaian Sikap : Observasi
2. Penilaian Pengetahuan : Tes Tulis
3. Penilaian Keterampilan : Unjuk Kerja

#### B. Instrumen Penilaian

##### 1. Penilaian Sikap

Petunjuk:

Berilah tanda centang (√) pada sikap setiap siswa yang terlihat!

No	Nama Siswa	Jujur		Disiplin		Tanggung jawab		Santun		Peduli		Percaya diri	
		T	BT	T	BT	T	BT	T	BT	T	BT	T	BT
1													
2													
3													

Keterangan:

T : Terlihat

BT : Belum Terlihat

##### 2. Penilaian Pengetahuan

###### Soal Evaluasi

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang paling benar!

1) Adaptasi adalah ....

- A. Penyesuaian diri makhluk hidup terhadap lingkungannya
- B. Penyesuaian lingkungan terhadap makhluk hidup
- C. Interaksi antara makhluk hidup dengan makhluk hidup lainnya
- D. Hubungan timbal balik antara makhluk hidup dan lingkungannya

2) Adaptasi dibedakan menjadi tiga, yaitu ....

- A. habitat, ekosistem, dan populasi
- B. morfologi, fisiologi dan tingkah laku
- C. darat, laut dan sungai
- D. hidrofit, higrofit dan xerofit

3)



###### Perhatikan gambar di samping!

Ciri khusus dari tumbuhan di samping adalah ....

- A. Beradaptasi dengan memperbesar penguapan
- B. Memiliki akar yang pendek karena hidup di daerah kering
- C. Memiliki lapisan lilin pada batangnya untuk mencegah penguapan
- D. Memiliki duri untuk melindungi diri dari musuhnya

4) Tujuan makhluk hidup melakukan adaptasi adalah sebagai berikut, **kecuali** ....

- A. Melindungi diri dari musuhnya
- B. Berkembangbiak
- C. Bertahan hidup
- D. Berdampingan dengan makhluk lainnya

- 5) Tujuan pohon jati menggugurkan daunnya saat kemarau adalah ....
  - A. Mempercepat penyerapan unsur hara
  - B. Mengurangi penguapan
  - C. Memperbanyak proses fotosintesis
  - D. Melindungi diri dari ulat pemakan daun
  
- 6) Sebutkan dua contoh tumbuhan xerofit!
  
- 7) Tujuan dari adaptasi teratai yang memiliki daun lebar dan tipis adalah ....
  
- 8) Sebutkan contoh tumbuhan yang beradaptasi dengan mengeluarkan getah untuk melindungi diri dari pemangsanya!
  
- 9) Tanaman kaktus beradaptasi salah satunya daun pada kaktus mengecil hingga menyerupai duri. Tujuan adaptasi tersebut adalah ....
  
- 10) Untuk menarik serangga guna membantu penyerbukan, bunga raflesia alnoldi beradaptasi dengan cara ....

### Kunci Jawaban Soal Evaluasi

1. A
2. B
3. C
4. D
5. B
6. Kaktus, kurma, lidah buaya
7. Untuk memperbanyak atau mempercepat penguapan
8. Nangka, mete, sawo, karet
9. Memperkecil atau mengurangi penguapan
10. Mengeluarkan bau busuk

Pedoman Penilaian:

Skor soal nomor 1-5 = jawaban benar x 1

Skor soal nomor 6-10 = jawaban benar x 2

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Jumlah Skor}}{15} \times 100$$

Nilai maksimal = 100

### Nilai Pengetahuan

No	Nama Siswa	Nilai
1		
2		
3		

Rubrik: Mengukur pengetahuan siswa tentang adaptasi tumbuhan

No	Aspek	Baik Sekali	Baik	Cukup	Perlu Pendampingan
1	Pengetahuan tentang jenis adaptasi tumbuhan	Dapat menjawab semua pertanyaan dengan benar dan lengkap tanpa bantuan guru	Dapat menjawab sebagian pertanyaan dengan benar dan lengkap dengan sedikit bantuan guru	Dapat menjawab sebagian pertanyaan dengan benar dan lengkap dengan bantuan guru	Tidak dapat menjawab pertanyaan dengan benar dan lengkap
2	Pengetahuan tentang mengidentifikasi tujuan adaptasi pada tumbuhan	Menyebutkan semua dengan benar tanpa bantuan guru	Menyebutkan sebagian dengan benar tanpa bantuan guru	Menyebutkan sebagian dengan benar dengan bantuan guru	Tidak dapat menyebutkan tujuan adaptasi dengan benar

Daftar nilai pengetahuan siswa tentang adaptasi tumbuhan  
(berilah tanda centang  $\checkmark$  pada aspek yang sesuai)

No	Nama Siswa	Aspek							
		1				2			
		4	3	2	1	4	3	2	1
1									
2									
3									

### 3. Penilaian Keterampilan

Rubrik: Diskusi tentang adaptasi tumbuhan

No	Aspek	Baik Sekali	Baik	Cukup	Perlu Pendampingan
1	Keterampilan dalam mengamati adaptasi tumbuhan	Menyebutkan semua adaptasi yang dilakukan tumbuhan tersebut tanpa bantuan guru	Menyebutkan sebagian adaptasi yang dilakukan tumbuhan tersebut tanpa bantuan guru	Menyebutkan sebagian adaptasi yang dilakukan tumbuhan tersebut dengan bantuan guru	Tidak dapat menyebutkan adaptasi yang dilakukan tumbuhan tersebut
2	Keterampilan dalam menyampaikan tujuan dari adaptasi tumbuhan	Menyebutkan tujuan dari semua bentuk adaptasi tumbuhan tersebut dengan benar semua	Menyebutkan tujuan dari semua bentuk adaptasi tumbuhan tersebut dengan benar sebagian	Menyebutkan tujuan dari sebagian bentuk adaptasi tumbuhan tersebut dengan benar sebagian	Tidak dapat menyebutkan tujuan dari adaptasi yang dilakukan tumbuhan tersebut.



## MATERI ADAPTASI TUMBUHAN

Adaptasi adalah penyesuaian makhluk hidup terhadap lingkungannya

Adaptasi tumbuhan bertujuan mendapatkan makanan, menyesuaikan diri dengan lingkungan, menjaga kelangsungan hidup, dan yang terpenting adalah mempertahankan eksistensi spesiesnya di muka bumi.

Berdasarkan jenis perubahannya, adaptasi tumbuhan dibedakan menjadi tiga macam yaitu adaptasi morfologi, adaptasi fisiologi, dan adaptasi kebiasaan atau tingkah laku

### 1. Adaptasi Morfologi pada Tumbuhan

Merupakan adaptasi pada tumbuhan berupa perubahan fisik tumbuhan untuk menyesuaikan diri dengan lingkungannya dan adaptasi ini bisa dilihat oleh mata. Contoh adaptasi morfologi pada tumbuhan adalah

#### a. Xerofit

Merupakan tumbuhan yang hidup di lingkungan kering/kekurangan air. Adaptasi yang dilakukan adalah mengecilnya bentuk daun, akar panjang dan batang halus. Contohnya adalah tanaman kaktus dan lidah buaya

#### b. Hidrofit

Merupakan tumbuhan yang hidup di lingkungan berair. Adaptasi yang dilakukan adalah memiliki daun lebar dan tipis, akar pendek dan batang berongga. Contohnya tanaman teratai dan cocor bebek.

#### c. Higrofit

Merupakan tumbuhan yang hidup di lingkungan lembab. Adaptasi yang dilakukan adalah daun lebar, dan memiliki banyak stomata. Contohnya tanaman paku dan suplir.

### 2. Adaptasi Fisiologi pada Tumbuhan

Merupakan adaptasi pada organ tumbuhan tersebut. Adaptasi fisiologis yang dilakukan beberapa tumbuhan adalah dengan memproduksi racun untuk mempertahankan dirinya dari hewan herbivora. Contoh tumbuhan yang memproduksi racun adalah jelatang dan nightshade.

### 3. Adaptasi Tingkah Laku pada Tumbuhan

Adaptasi tingkah laku adalah jenis adaptasi yang menghasilkan kebiasaan tumbuhan. Di mana kebiasaan itu dapat membantu tumbuhan bertahan hidup. Misalnya tumbuhan cenderung tumbuh ke atas dan arah cahaya untuk mendapat sinar matahari cukup, atau pohon jati yang menggugurkan daunnya saat musim kemarau.

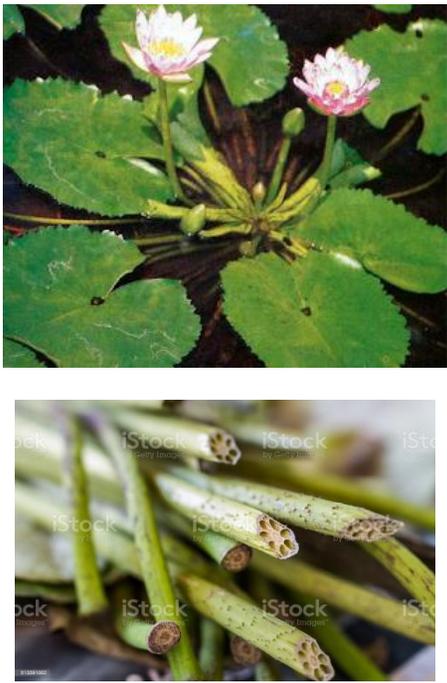
Lampiran

### LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK 1

Tema : 2. Persatuan dalam Perbedaan  
Subtema : 1. Rukun dalam Perbedaan  
Pembelajaran : 1  
Kelas : VI (Enam)  
Semester : 1 (satu)  
Tahun Pelajaran : 2021/2022  
Nama Kelompok : .....

*Perintah:*

*Diskusikanlah bersama kelompokmu dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan di bawah ini! Kemudian hasilnya presentasikan di depan kelas!*

No	Gambar	Nama Tumbuhan	Adaptasi yang Dilakukan	Tujuan Adaptasi
1				
2				

No	Gambar	Nama Tumbuhan	Adaptasi yang Dilakukan	Tujuan Adaptasi
3	 <p>kemarau      penghujan</p>			
4				

## LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK 2

Tema : 2. Persatuan dalam Perbedaan  
Subtema : 1. Rukun dalam Perbedaan  
Pembelajaran : 1  
Kelas : VI (Enam)  
Semester : 1 (satu)  
Tahun Pelajaran : 2021/2022  
Nama Siswa : .....

**Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang paling benar!**

1) Adaptasi adalah ....

- A. Penyesuaian diri makhluk hidup terhadap lingkungannya
- B. Penyesuaian lingkungan terhadap makhluk hidup
- C. Interaksi antara makhluk hidup dengan makhluk hidup lainnya
- D. Hubungan timbal balik antara makhluk hidup dan lingkungannya

2) Adaptasi dibedakan menjadi tiga, yaitu ....

- A. habitat, ekosistem, dan populasi
- B. morfologi, fisiologi dan tingkah laku
- C. darat, laut dan sungai
- D. hidrofit, higrofit dan xerofit

3)



**Perhatikan gambar di samping!**

Ciri khusus dari tumbuhan di samping adalah ....

- A. Beradaptasi dengan memperbesar penguapan
- B. Memiliki akar yang pendek karena hidup di daerah kering
- C. Memiliki lapisan lilin pada batangnya untuk mencegah penguapan
- D. Memiliki duri untuk melindungi diri dari musuhnya

4) Tujuan makhluk hidup melakukan adaptasi adalah sebagai berikut, **kecuali** ....

- A. Melindungi diri dari musuhnya
- B. Berkembangbiak
- C. Bertahan hidup
- D. Berdampingan dengan makhluk lainnya

5) Tujuan pohon jati menggugurkan daunnya saat kemarau adalah ....

- A. Mempercepat penyerapan unsur hara
- B. Mengurangi penguapan
- C. Memperbanyak proses fotosintesis
- D. Melindungi diri dari ulat pemakan daun

6) Sebutkan dua contoh tumbuhan xerofit!

7) Tujuan dari adaptasi teratai yang memiliki daun lebar dan tipis adalah ....

8) Sebutkan contoh tumbuhan yang beradaptasi dengan mengeluarkan getah untuk melindungi diri dari pemangsanya!

- 9) Tanaman kaktus beradaptasi salah satunya daun pada kaktus mengecil hingga menyerupai duri. Tujuan adaptasi tersebut adalah ....
- 10) Untuk menarik serangga guna membantu penyerbukan, bunga rafflesia alnoldi beradaptasi dengan cara ....