

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMA Negeri 1 Batujaya  
Kelas / Semester : XII / Ganjil  
Tema : Pertumbuhan dan Perkembangan Pada Makhlu k Hidup  
Sub Tema : Pengaruh Faktor Internal dan Eksternal Pada Pertumbuhan dan Perkembangan Makhlu k Hidup  
Pembelajaran ke : 1  
Alokasi waktu : 10 menit

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu

- Menjelaskan perbedaan pertumbuhan dan perkembangan pada makhlu k hidup dengan benar
- Mengidentifikasi factor internal dan eksternal pada pertumbuhan dan perkembangan makhlu k hidup.

### B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Pendahuluan

- ✓ Guru memberikan salam, menyapa siswa dan berdo'a sebelum memulai pembelajaran.
- ✓ Guru mengecek kehadiran siswa.
- ✓ Guru menyampaikan Tujuan pembelajaran tentang tema yang akan di ajarkan.

Kegiatan Inti

- ✓ Guru mengajak peserta didik untuk memperhatikan fakta kondisi perbedaan tinggi badan siswa di dalam kelas.
- ✓ Peserta didik diberikan kesempatan untuk mengidentifikasi factor penyebab perbedaan tinggi badan setiap siswa tersebut.
- ✓ Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca dan berdiskusi tentang materi pertumbuhan dan perkembangan pada makhlu k hidup.
- ✓ Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami, dimulai dari pertanyaan faktual sampai ke pertanyaan yang bersifat hipotetik.

Penutup

- ✓ Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang telah dipelajari terkait pertumbuhan dan perkembangan pada makhlu k hidup
- ✓ Guru bersama peserta didik merefleksikan pengalaman belajar
- ✓ Guru menyampaikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya dan berdo'a

### C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Pengetahuan : Tes Tulis ( uraian )  
Keterampilan : Laporan rencana penelitian  
Sikap : Ketepatan waktu mengumpulkan

**INSTRUMEN PENILAIAN****PENGETAHUAN ( Tes Tulis )**

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar !

1. Apa perbedaan pertumbuhan dan perkembangan ?
2. Jelaskan bagaimana setiap individu berbeda beda dalam hal pertumbuhan dan perkembangannya ?
3. Apa manfaat mempelajari factor internal dan eksternal pada pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup ?

Jawaban

1. Pertumbuhan adalah peristiwa perubahan biologis yang terjadi pada seluruh makhluk hidup berupa penambahan ukuran, jumlah, volume serta massa yang bersifat ireversible yang dapat di ukur secara kuantitatif dalam satuan panjang dan berat. Perkembangan adalah proses menuju tercapainya kedewasaan yang tidak dapat diukur secara kuantitatif tetapi dapat dinyatakan secara kualitatif. ( SKOR 10 )
2. Pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup di pengaruhi oleh factor internal dan eksternal, sehingga setiap individu akan berbeda beda sesuai dengan bagaimana factor internal dan eksternal itu mempengaruhinya. Factor internal berupa gen secara otomatis didapat dari kedua induknya, factor hormone akan mempengaruhi metabolisme tubuhnya. Di tambah dengan pengaruh eksternal berupa nutrisi, air, cahaya, suhu, kelembapan, oksigen akan mempengaruhi kualitas hidup individu suatu makhluk hidup. ( SKOR 10 ).
3. Menghargai perbedaan setiap individu  
Menjaga kesehatan  
Memaksimalkan budidaya tanaman  
Menghasilkan tanaman yang berbuah meski bukan musimnya  
( SKOR 5 )

**KETERAMPILAN**

Laporan rencana penelitian

Latar belakang rencana penelitian ( skor 10 )

Identifikasi masalah ( skor 10 )

Hipotesis ( skor 10 )

Alat dan bahan ( skor 10 )

Langkah kerja ( skor 10 )

Total skor 50