

## **RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)**

Satuan Pendidikan	:	SMPN. 3 Singaraja
Mata Pelajaran	:	IPA
Kelas / Semester	:	IX/1 (Satu)
Standar Kompetensi	:	2. Memahami kelangsungan hidup makhluk hidup
Kompetensi Dasar	:	2.2 Mendeskripsikan konsep pewarisan sifat pada makhluk hidup.
Indikator	:	2.2.2 Membedakan pengertian sifat resesif dominan dan intermediat.
Pembelajaran ke	:	2( dua )
Alokasi waktu	:	10 menit

### **A. Tujuan Pembelajaran:**

1. Melalui diskusi siswa dapat membedakan pengertian sifat resesif dominan dan intermediat
2. Melalui diskusi siswa dapat menjelaskan pewarisan sifat menurut hukum Mendel

### **B. Kegiatan Pembelajaran:**

#### **1. Pertemuan Kedua**

##### **a. Kegiatan pendahuluan ( $\pm 1$ menit)**

1. Motivasi:  
apa sebabnya kita memiliki sifat-sifat kemiripan dengan saudara kita?  
Apa hubungan pewarisan sifat dengan sifat dalam satu keluarga.
2. Prasyarat pengetahuan: fenotif, gen dan kromosom.
3. Tujuan: Guru menyampaikan tujuan pembelajaran hari ini.

##### **b. Kegiatan Inti ( $\pm 8$ menit)**

1. Guru membimbing diskusi kelas membahas tentang perbedaan sifat resesif dominan dan intermediat.
2. Guru membimbing diskusi kelas membahas tentang konsep pewarisan sifat sesuai dengan hukum Mendel.

##### **c. Kegiatan Penutup ( $\pm 1$ menit)**

- Guru dan siswa menyimpulkan hasil diskusi dan membuat rangkuman..
- Guru memberikan penugasan pada siswa mengerjakan soal-soal yang berkaitan dengan pewarisan sifat.
- Guru menyampaikan materi pelajaran untuk pertemuan berikutnya.

### **C. Penilaian Pembelajaran**

1. Teknik penilaian : Tes tertulis.
2. Bentuk : uraian

**Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!**

1. Apa yang dimaksud dengan :
  - b. Fenotif
  - c. Genotif
  - d. Intermediet
  - e. Dominan
  - f. Resesif
  - g. Gen
  - h. Kromosom
  - i. Galur murni
2. Buatlah gamet dari individu yang bergenotif :
  - a. AA
  - b. Bb
  - c. AaBb
  - d. AaBB
  - e. AABBCC
  - f. AaBbCc
3. Jika jumlah kromosom jagung adalah 20 buah , maka :
  - a. Berapakah jumlah kromosom diploidnya ?
  - b. Berapakah jumlah kromosom sel kelamin jantannya ?
  - c. Berapakah jumlah kromosom zigotnya ?
4. Disilangkan ayam betina bertubuh tinggi. Dengan ayam jantan tubuh pendek.Gen tubuh tinggi dominan terhadap gen tubuh pendek .
  - a. Buatlah diagram persilangan sampai F<sub>2</sub>
  - b. Bagaimanakah perbandingan fenotif dan genotif F<sub>2</sub>-nya?

Mengetahui,  
Kepala SMP Negeri 3 Singaraja

Singaraja, April 2021  
Guru Mata pelajaran IPA

**I Gede Sumatra jaya. S.Pd**  
NIP. 19650329 198601 1 001

**I Gede Sumatra jaya. S.Pd**  
NIP. 19650329 198601 1 001