

## SATUAN ACARA PELATIHAN

Nama Pelatihan	: Peningkatan Kompetensi bagi Guru SMP IPA
Nama Mata Diklat	: Genetika
Tujuan Pelatihan	: Meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan khususnya kompetensi profesional Pewarisan Sifat.
Indikator Pelatihan	: Menjelaskan hukum Mendel dalam proses pewarisan sifat  Menerapkan hukum Mendel I dan II secara teoritis dalam persilangan tumbuhan.  Menentukan macam- macam interaksi gen yang terjadi pada makhluk hidup.  Menerapkan interaksi gen dalam persilangan.  Menjelaskan pola pewarisan sifat pada manusia.
Alokasi Waktu	: 10 menit

### A. PENDAHULUAN (2 menit )

- Fasilitator mengucapkan salam dan menyapa peserta diklat
- Fasilitator mengupayakan kondisi yang kondusif
- Fasilitator menjelaskan kompetensi, tujuan, indicator, alokasi waktu dan skenario kegiatan pembelajaran

### B. KEGIATAN INTI ( 6 menit )

- Tanya jawab tentang pewarisan sifat-sifat pada manusia, kelainan sifat pada manusia yang diturunkan, dan pewarisan sifat dalam pemuliaan makhluk hidup
- Diskusi kelompok tentang pewarisan sifat-sifat pada manusia, kelainan sifat pada manusia yang diturunkan, dan pewarisan sifat dalam pemuliaan makhluk hidup menggunakan bahan diskusi dan LK.
- LK.01 Diskusi Materi Topik Pewarisan Sifat
- LK.02 Persilangan Monohibrid dan Dihibrid
- Menyusun soal berbasis kelas dengan menggunakan LK..03 Penyusunan Soal Penilaian Berbasis Kelas Topik Pewarisan Sifat.
- Presentasi hasil diskusi kelompok, setiap kelompok bergantian mempresentasikan hasil diskusi dilanjutkan Tanya jawab dengan kelompok lain
- Latihan soal uji kompetensi

### C. PENUTUP (2 menit )

- Mereview kegiatan belajar yang sudah dilakukan
- Refleksi dan umpan balik
- Fasilitator menutup kegiatan pembelajaran

#### LK.01. Diskusi Materi Topik Pewarisan Sifat

Tujuan : Melalui diskusi kelompok peserta diklat mampu mengidentifikasi konsep-konsep penting topik Pewarisan Sifat

Langkah Kegiatan :

- a. Pelajarilah topik Pewarisan Sifat dari bahan bacaan pada modul ini, dan bahan bacaan lainnya!
- b. Diskusikan secara kelompok untuk mengidentifikasi konsep-konsep penting yang ada pada topik Pewarisan Sifat!
- c. Buatlah rangkuman materi tersebut dalam bentuk peta pikiran (mind map)!
- d. Presentasikanlah hasil diskusi kelompok Anda!
- e. Perbaiki hasil kerja kelompok Anda jika ada masukan dari kelompok lain!

