

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## GEN LETAL DAN GAGAL BERPISAH



Mata Pelajaran : Biologi  
Kelas/Semester : XI / I  
Materi Pokok : Pola Hereditas  
Topik : Gen Letal dan Gagal Berpisah  
Kelompok :  
Nama Anggota :

1.....  
2.....  
3.....  
4.....

## Tujuan

1. Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat menganalisis konsep perhitungan tentang gen letal dan gagal berpisah dengan benar
2. Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat menerapkan konsep perhitungan tentang gen letal dan gagal berpisah dengan tepat
3. Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat membuat laporan hasil perhitungan tentang penerapan konsep perhitungan tentang gen letal dan gagal berpisah dengan tepat.

## Alat, bahan dan sumber

### Alat :

- Alat tulis

### Bahan :

-

### Sumber Belajar

1. Buku Siswa Biologi
2. Modul Gen Letal dan Gagal Berpisah
3. Vidio dari link  
<https://www.youtube.com/watch?v=W8BNvnGqJ-8>

## Wacana

Pak Ari memiliki usaha peternakan ayam. Salah satu ternaknya mati dengan kondisi tubuhnya normal dengan kaki pendek.

## Prosedur

1. Bacalah buku Biologi SMA kelas XII tentang Pola Hereditas
2. Bukalah link youtube  
<https://www.youtube.com/watch?v=W8BNvnGqJ-8>
3. Jawablah pertanyaan yang telah disediakan
4. Diskusikan dengan teman kelompokmu .
5. Kalau ada yang masih ragu tanyakan kepada guru
6. Buatlah kesimpulan

# HASIL KEGIATAN

## Ayo Analisis

Sebelum kita menganalisis permasalahan di wacana mari kita lihat video berikut

<https://www.youtube.com/watch?v=W8BNvnGqJ-8>

## Penemuan konsep

Kamu harus mengetahui tentang konsep dasar gen letal dan gagal berpisah

## Gen letal

Ayo jelaskan dengan bahasamu apa itu gen letal!

## Gagal berpisah

Ayo jelaskan dengan bahasamu apa itu gagal berpisah!



Bagaimana solusinya agar ayam pak Ari tidak mati?



Setelah kamu menganalisa konsep mari kita menjawab pertanyaan

Apa penyebab dari kematian ayam pak Ari?



# HASIL KEGIATAN

## Ayo Analisis

Maka Analisismu adalah

Kesalahan apa yang mungkin dilakukan pak Ari dalam menemukan solusi permasalahannya?

## PERTANYAAN DAN TUGAS

### Mari Berlatih

Dari pembastaran antara genotip Bb dengan Bb dimana gen b bersifat lethal, keturunan yang diharapkan hidup adalah . . . .%

### Jawabanku

Jawabanku

Mari berlatih

Pada jagung, gen G menyebabkan daun hijau, sedangkan gen g menyebabkan albino. Apabila jagung berdaun hijau heterozigot disilangkan sesamanya, persentase keturunan yang diharapkan dapat hidup adalah ...

Jawabanku

Mari Berlatih

Jelaskan proses terjadinya Aneuploidi!



Jawabanku

Mari berlatih

Jelaskan kaitan  
sindrom down  
dengan gagal  
berpisah!

Ayo Simpulkan