

LIVEWORKSHEETS

NAMA ANGGOTA

KELOMPOK 3

Isma Ulfatul Jamil
1232060088

Mutia Silmi Kapa
1232060089

M. Peri Pirmansyah
1232060053

Sahwadila Puji N.
1232060095

Zakiyah Rozaliana
1232060082

Zahran Fitra R.
1232060102

LIVEWORKSHEETS

Genetika (Hukum Mendel I)

Capaian Pembelajaran

Peserta didik memahami struktur sel, pembelahan sel, transport pada membrane, metabolism dan sintesis protein, hukum mendel dan pola hereditas, pertumbuhan dan perkembangan, teori evolusi dan mengaitkannya dengan biodiversitas dimasa kini maupun dimasa lampau serta hubungannya dengan perubahan iklim, serta keterkaitan struktur organ pada sistem organ dengan fungsinya dalam merespon stimulus internal dan eksternal.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu membuktikan persilangan monohibrid dalam praktikum hukum mendel I.
2. Peserta didik mampu mengaitkan persilangan monohibrid dalam pewarisan sifat pada makhluk hidup pada praktikum hukum mendel I.
3. Peserta didik mampu menganalisis terjadi perbedaan persilangan monohibrid dalam pewarisan sifat pada praktikum hukum mendel I.

LIVEWORKSHEETS

Genetika (Hukum Mendel I)

Rancangan Pembelajaran

1. Menyampaikan informasi mengenai topik tujuan pembalajaran yang akan dilaksanakan dengan diselingi motivasi terhadap siswa.
2. Menyampaikan materi yang akan di bahas melalui metode ceramah dan demontras.
3. Pembentukan kelompok belajar-belajar siswa.
4. Pembimbingan belajar dalam kelompok kecil dengan memberikan mereka tugas kelompok.
5. Perkelompok menpresentasikan hasil dari kerja kelompoknya.
6. Setiap kelompok diberi apresiasi.

LIVEWORKSHEETS

Alat dan Bahan

Alat

No	Alat	Jumlah
1.	Gunting	1 Buah
2.	Pulpen	1 Buah
3.	Solasi Bening	1 Buah

Bahan

No	Bahan	Jumlah
1.	Koin	12 Buah
2.	Kertas	1 Lembar

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH KERJA PRATIKUM

- Setiap peserta didik duduk sesuia dengan kelompok yang sudah dibagikan
- Memahami LKPD yang sudah dibagikan
- Setiap kelompok menyiapkan alat praktikum yang akan dilakukan

- 12 koin yang telah disiapkan diberikan tanda dengan penamaan sebagai berikut : Huruf A = Merah
  Huruf a = Putih
- Setelah ditentukan tanda huruf dengan Namanya, tempelkan kertas label beisi dengan tanda hurufnya di kedua sisi koin.

- Isi kedua sisi koin dengan masing-masing huruf (A) dan (a) menggunakan sampel, lakukan hal yang sama pada koin satunya lagi
- Kemudian kocoklah dua koin menggunakan kedua tangan, lalu di lemparkan.

- Biarkan sampai ke 3 koin tersebut terdiam
- Amati dan catat huruf yang terdapat pada permukaan atas ke dua koin.
- Lakukan praktikum sampai 40 kali percobaan.

LIVEWORKSHEETS

Genetika

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!

AA = Merah
Aa = Merah putih
aa = Putih

Genotipe	Fenotive	Turus	Jumlah
AA			
Aa			
aa			
Total			

LIVEWORKSHEETS

Genetika

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!

Resesif		Kromosom pada sel tubuh
Homozigot		Kromoson pada sel kelamin
Dominan		TT / AA / KK
Autosom		Sifat gabungan dari kedua induk yang saling mendominasi
Kromosom		Pembawa materi genetik
Intermediete		Tt / kk / Aa
Heterozigot		Rangkaian nuklotida
DNA		Sifat yang selalu muncul
Mendel		Sifat yang kalah
Gonosom		Hukum pewarisan sifar

LIVEWORKSHEETS

Genetika

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!



1. Sesuai dengan tabel yang telah diamati hitunglah perbandingan genotive antara AA : Aa : aa ?

2. Prediksi hukum mandel I menyebutkan bahwa rasio genotive yang dihasilkan 1:2:1. Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan apakah rasio yang dihasilkan sama? Kalau terdapat perbedaan, mengapa hal tersebut bisa terjadi?





3. Berdasarkan percobaan yang kalian lakukan tipe genotype mana yang sering muncul? apakah ada kaitannya dengan hukum mendel I?

4. Dari praktikum sederhana hukum mendel I yang telah di lakukan manfaat apa yang bisa di dapatkan dari persilangan monohibrib dalam pewarisan sifat pada makhluk hidup?



LIVEWORKSHEETS

Genetika

Jawab pertanyaan-pertanyaan tersebut di bawah ini!



1. .....
.....
.....
.....

2. .....
.....
.....
.....





3. .....
.....
.....
.....

4. .....
.....
.....
.....



LIVEWORKSHEETS

File Eat View Help

KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS