

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Materi: Pewarisan Sifat dan Bioteknologi

Nama: _____

Kelas/Kelompok: _____





Isian Singkat

- Isilah tabel berikut berdasarkan contoh reaksi yang telah dipelajari!

1. Mengapa anak sering memiliki kemiripan wajah dengan orang tuanya?

Jawab:

2. Apa yang dimaksud dengan gen, dan di mana letaknya dalam sel?

Jawab:

3. Bagaimana gen memengaruhi warna rambut, kulit, atau bunga pada makhluk hidup?

Jawab:

4. Siapakah ilmuwan yang pertama kali menjelaskan pola pewarisan sifat, dan apa hasil penelitiannya?

Jawab:

5. Apa perbedaan antara sifat dominan dan sifat resesif?

Jawab:



Benar – Salah

- Tulis B jika pernyataannya Benar dan tulis S jika pernyataannya Salah sesuai dengan pendapatmu sendiri!

Gen merupakan bagian dari DNA yang menentukan sifat makhluk hidup. DNA terletak di dalam inti sel.

Gregor Mendel dikenal sebagai penemu listrik dan hukum pewarisan sifat. Ia melakukan percobaan pada tanaman padi

Sifat dominan selalu muncul dalam keturunan, sedangkan sifat resesif dapat tertutupi. Contohnya warna ungu pada bunga kacang ercis.

Bioteknologi konvensional menggunakan mikroorganisme seperti ragi untuk membuat tempe dan yoghurt. Bioteknologi modern menggunakan rekayasa genetik.

Semua hasil bioteknologi modern aman dan tidak memiliki dampak negatif terhadap lingkungan. Oleh karena itu, penggunaannya bebas tanpa pengawasan.

Nama: _____

Kelompok _____

BIOTEKNOLOGI PANGAN

Isilah tabel produk Bioteknologi Pangan di bawah ini dan mikroorganisme yang digunakannya

No	Jenis Pangan	Nama dan Bahan Dasar	Mikroorganisme yang digunakan
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			