



PEWARISAN SIFAT

Sekolah : SMPN 2 Jasinga

Kelas : IX

Semester : Ganjil

Materi pembelajaran : Pewarisan Sifat

Alokasi waktu : 2 x 40 menit

Nama :

Kelas :

No absen :

KOMPETENSI DASAR:

3.3 Menerapkan konsep pewarisan sifat dalam pemuliaan dan kelangsungan makhluk hidup
4.1 Menyimpulkan isi berita (membanggakan dan memotivasi) yang didengar dan dibaca

4.3 Menyajikan hasil penelusuran informasi dari berbagai sumber terkait tentang tanaman dan hewan hasil pemuliaan

MATERI

Coba kamu perhatikan wajah mu sendiri, apakah sama dengan adik atau kakak mu? Pernahkah kamu berpikir kenapa demikian? Dari manakah sifat warna kulit, bentuk mata, hidung dan mulut yang kamu peroleh?

Sifat yang kamu miliki diperoleh dari kedua orang tua mu yang dikenal dengan istilah pewarisan sifat. Ilmu yang mempelajari proses pewarisan tersebut disebut genetika. Tokoh genetika yang pertama kali mempelajari ilmu ini yaitu George John Mendel. Untuk memahami lebih lanjut tentang proses pewarisan sifat silahkan kamu baca buku siswa dan buka link berikut

<https://sites.google.com/view/pewarisan-sifat-kelas-9-smp/materi/materi-genetik>.

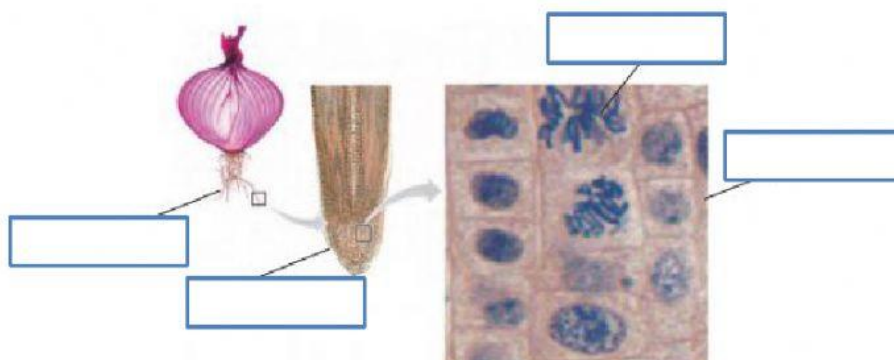
KEGIATAN**A. Pilihlah Jawaban Yang paling benar**

1. Pada suatu untai DNA terdapat unit instruksi atau perintah yang mempengaruhi sifat atau yang menentukan karakteristik setiap makhluk hidup yang disebut ...
 - a. Sitosol
 - b. Basa nitrogen
 - c. gen
 - d. gula
2. Sifat-sifat atau karakter yang terlihat oleh mata seperti bentuk rambut, warna kulit, dan jenis cuping telinga disebut
 - a. Dominan
 - b. Resesif
 - c. genotof
 - d. penotif
3. Keadaan kromosom yang berpasangan disebut...
 - a. Haploid
 - b. Diploid
 - c. Tunggal
 - d. Jamak
4. Berikut merupakan bapak genetika....
 - a. Carelous linnaeus
 - b. Campbel
 - c. Mendel
 - d. darwin
5. Pigmen kulit yang menyebabkan warna kulit menjadi lebih gelap disebut...
 - a. Albino
 - b. Melanin
 - c. putih
 - d. hitam

VIDEO

Sebelum melanjutkan melaksanakan kegiatan silahkan lihat video berikut

B. Lengkapi Keterangan Gambar untaian molekul DNA berikut dengan benar !



Gambar 2. Kromosom pada Sel-sel Akar Bawang yang Mengalami Pembelahan
Sumber: Campbell dkk., 2008

C. Pasangkan istilah pewarisan tersebut dengan jawaban yang benar!

(dengan tarik garis)

Allel

gen yang tidak saling mengalahkan
atau mempunyai pengaruh yang
sama kuat

Genotif

gen-gen yang terletak pada
kromosom homolog

Heterozigot

gen yang mampu menutupi alel
resesifnya

intermediat

sifat makhluk hidup yang tidak
tampak sehingga tidak bisa diamati

Dominan

pasangan gen yang mempunyai alel
yang berbeda, misalnya Aa