L K P D

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

LIVEWORKSHEETS

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 Jawaba Yang paling benar

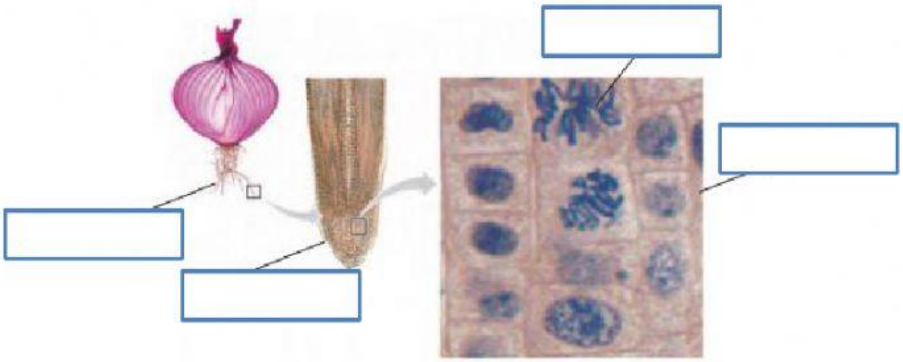
1. Pada suatu untai DNA terdapat unit instruksi atau perintah yang mempengaruhi sifat atau yang menentukan karakteristik setiap makhluk hidup yang disebut ...
   a. Sitosol c. gen
   b. Basa nitrogen d. gula
2. Sifat-sifat atau karakter yang terlihat oleh mata seperti bentuk rambut, warna kulit, dan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

LIVEWORKSHEETS

VIDEO

Sebelum melanjutkan melaksanakan kegiatan silahkan lihat video berikut

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



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

LIVEWORKSHEETS

C. Pasangkan istilah pewarisan tersebut dengan jawaban yang benar!

(dengan tarik garis)

Alel	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

LIVEWORKSHEETS