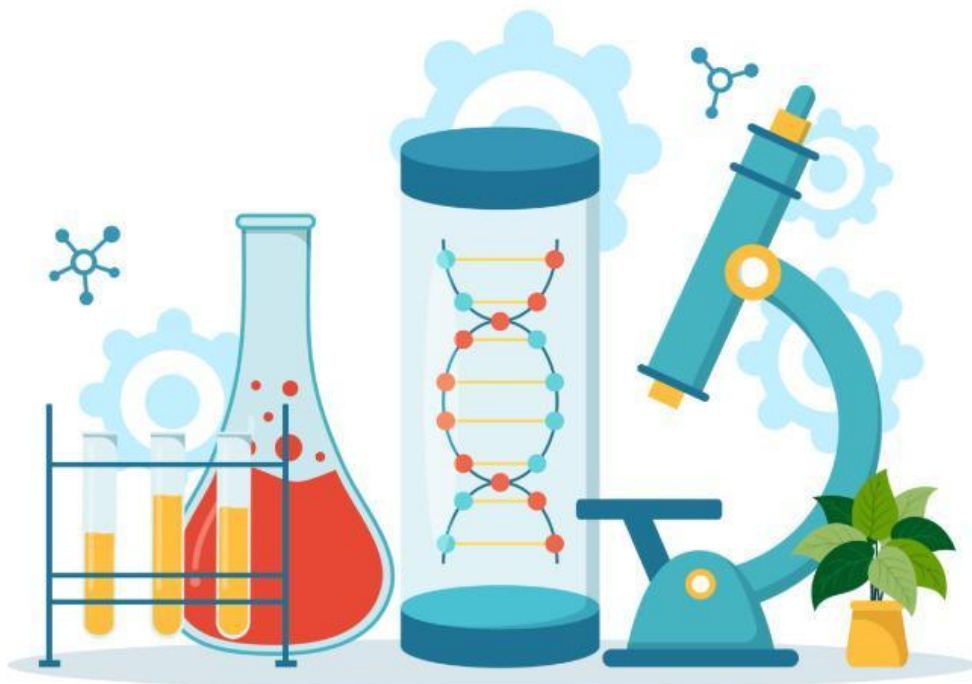


Lembar Kerja Peserta Didik

GENETIK DAN PEWARISAN SIFAT

Biologi Kelas XII SMA/MA



Nama: _____ Kelas: _____



Aktivitas 1

Lengkapilah paragraf ini dengan pilihan jawaban yang tepat!

Pertanyaan:

..... adalah suatu proses penurunan sifat-sifat dari induk kepada keturunan melalui gen dan bukan dalam bentuk tingkah laku melainkan struktur tubuh sehingga terdapat kemiripan antara induk dengan keturunannya.

Penurunan sifat dalam cabang ilmu biologi disebut dengan

Hereditas pada manusia mempelajari mengenai macam penurunan sifat/kelainan pada manusia. Penurunan sifat pada manusia dibedakan menjadi dua, yaitu sifat yang terpaut kromosom tubuh/, dan sifat yang terpaut kromosom sex/

..... adalah salah satu dari dua lengan hasil replikasi kromosom.

..... merupakan filamen yang sangat tipis yang adalah daerah konstiksi (lekukan primer) di sekitar pertengahan kromosom.





Aktivitas 2

Tarik garis, dan cocokkan istilah dan pengertiannya yang menurut kamu benar!

Gen

Tampilan luar
suatu sifat

Fenotipe

Struktur
pembawa gen

Kromosom

Unit pewarisan
sifat

Heterozigot

Pasangan alel
berbeda

Monohibrid

Persilangan individu
yang berbeda satu
sifat saja.



Aktivitas 3

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan klik opsi jawaban!

01. Ilmuwan pelopor genetika yang meneliti kacang ercis adalah...

- ☐ A Darwin
- ☐ B Watson
- ☐ C Mendel
- ☐ D Hooke

02. Sifat yang tampak pada individu disebut..

- ☐ A Genotipe
- ☐ B Alel
- ☐ C Fenotipe
- ☐ D DNA

03. Gen terdapat di dalam...

- ☐ A Sitoplasma
- ☐ B Ribosom
- ☐ C Kromosom
- ☐ D Retikulum endoplasma

04. Penyakit buta warna diwariskan melalui kromosom ...

- ☐ A Autosom dominan
- ☐ B Autosom resesif
- ☐ C Gen dominan di kromosom X
- ☐ D Gen resesif di kromosom X

05. Genotipe seseorang dengan golongan darah AB adalah ...

- ☐ A $I^A I^A$
- ☐ B $I^A I^B$
- ☐ C $I^B I^B$
- ☐ D $I^A i$



Aktivitas 3

Petunjuk:

Simaklah video di bawah ini, kemudian tentukan pernyataan di bawah ini benar atau salah!



Pernyataan	Benar	Salah
Gonosom bersifat diploid x		
Kromosom mempunyai ukuran yang sama		
Rumus kromosom laki-laki $22AA + XY$		