

The background features a light green gradient with several circular diagrams illustrating biological processes. These include a cell with internal organelles, a DNA double helix, and a cell undergoing division. The diagrams are connected by a red line that forms a circular path. There are also stylized green and yellow leaf-like shapes scattered around the diagrams.

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Genetik

Biologi Kelas XII

Nama : _____

Kelas : _____

Nomor : _____

Aktivitas 1

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d!

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

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ (A) Darwin | ☐ (C) Mendel |
| ☐ (B) Watson | ☐ (D) Hooke |

02. Sifat yang tampak pada individu disebut..

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ (A) Genotipe | ☐ (C) Fenotipe |
| ☐ (B) Alel | ☐ (D) DNA |

03. Gen terdapat di dalam...

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ☐ (A) Sitoplasma | ☐ (C) Kromosom |
| ☐ (B) Ribosom | ☐ (D) Retikulum endoplasma |

04. Penyakit buta warna diwariskan melalui kromosom ...

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

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

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ (A) IAIA | ☐ (C) IBIB |
| ☐ (B) IAIB | ☐ (D) IAi |

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

Jawablah pertanyaan berikut dengan singkat dan jelas!

01. Apa yang dimaksud dengan gen?

02. Apa perbedaan genotipe dan fenotipe?

03. Apa saja manfaat mempelajari genetika dalam kehidupan sehari-hari?

04. Mengapa seorang anak bisa memiliki golongan darah yang berbeda dari salah satu orang tuanya?

05. Jelaskan temuan utama Mendel yang dikenal sebagai Hukum Mendel I dan II!
