

SOAL LATIHAN: PERSILANGAN SAPI

Waktu Pengerjaan: 40 Menit | **Jumlah Soal: 15 Soal**

Soal Pilihan Ganda

1. Ilmu yang mempelajari tentang penurunan sifat pada hewan ternak disebut ...

- A. Genetika
- B. Sitologi
- C. Anatomi
- D. Fisiologi

2. Persilangan antar dua individu yang memiliki perbedaan pada satu sifat disebut persilangan ...

- A. Di hibrida
- B. Mono hibrida
- C. Tri hibrida
- D. Tetra hibrida

3. Sifat yang selalu muncul pada keturunan dan dapat menutupi sifat pasangannya disebut sifat ...

- A. Resesif
- B. Heterozigot
- C. Dominan
- D. Homozigot

4. Pasangan gen yang sama (contoh: AA atau aa) disebut ...

- A. Heterozigot
- B. Homozigot
- C. Alel
- D. Genotipe

5. Perpaduan sifat fisik yang tampak dari luar pada sapi disebut ...

- A. Genotipe
- B. Fenotipe
- C. Alel
- D. Kromosom

6. Jika sapi berwarna merah (MM) disilangkan dengan sapi berwarna putih (mm), maka keturunan pertama (F_1) yang muncul seluruhnya berwarna merah. Hal ini menunjukkan bahwa sifat berwarna merah bersifat ...

- A. Resesif
- B. Dominan
- C. Menyimpang
- D. Setengah dominan

7. Sapi berwarna merah (MM) disilangkan dengan sapi berwarna putih (mm). Genotipe keturunan F_1 adalah ...

- A. MM
- B. mm
- C. Mm
- D. MMM

8. Pada soal nomor 7, jika sapi keturunan F_1 saling disilangkan, kemungkinan genotipe keturunan F_2 yang homozigot dominan adalah ...

- A. 25%
- B. 50%
- C. 75%
- D. 100%

9. Sifat yang hanya akan tampak jika tidak ada sifat dominan yang menutupinya disebut sifat ...

- A. Dominan
- B. Resesif
- C. Heterozigot
- D. Homozigot

10. Persilangan antara sapi jantan berbadan besar (BB) dengan sapi betina berbadan kecil (bb), menghasilkan keturunan F_1 semuanya berbadan besar. Jika F_1 disilangkan dengan sesamanya, perbandingan fenotipe pada F_2 adalah ...

- A. 3 besar : 1 kecil
- B. 1 besar : 3 kecil
- C. 2 besar : 2 kecil
- D. Semua berbadan besar

11. Peristiwa ketika kedua sifat induknya sama-sama kuat dan muncul bersama pada keturunannya disebut ...

- A. Dominansi penuh
- B. Kodominansi
- C. Intermediet
- D. Poligenik

12. Jika sapi berwarna merah (MrMr) disilangkan dengan sapi berwarna putih (MpMp) dan menghasilkan keturunan berwarna bercak merah-putih, maka hal ini merupakan contoh ...

- A. Dominansi penuh
- B. Kodominansi
- C. Intermediet
- D. Sifat resesif

13. Pasangan gen yang berbeda, contohnya Mm, disebut ...

- A. Homozigot dominan
- B. Homozigot resesif
- C. Heterozigot
- D. Alel tunggal

14. Faktor pembawa sifat yang diwariskan dari induk kepada keturunannya disebut ...

- A. Gen
- B. Sel
- C. Darah
- D. Tulang

15. Tujuan utama melakukan persilangan pada sapi adalah ...

- A. Memperoleh keturunan dengan sifat-sifat yang diinginkan
- B. Menambah jumlah populasi tanpa kendali
- C. Membuat sapi memiliki warna bulu yang sama persis
- D. Menurunkan kualitas bibit secara bertahap
