

E. TES FORMATIF



Untuk mengetahui apakah Ananda telah menguasai materi pelajaran pada Kegiatan Belajar 1 ini, kerjakanlah soal yang disediakan. Tes formatif pola pewarisan sifat ini harus dikerjakan sendiri tanpa melihat kunci jawaban.

Pilihlah salah satu jawaban yang benar!

1. Ani memiliki lesung pipi seperti ibunya dan rambut lurus seperti ayahnya. Sifat lesung pipi dan rambut lurus Ani dibawa oleh
 - A. Gen
 - B. RNA
 - C. fenotipe
 - D. kromosom
2. Jika kromosom tubuh 48 buah maka kromosom dalam sel gamet berjumlah
 - A. 24
 - B. 14
 - C. 20
 - D. 96
3. Ratna memiliki hewan peliharaan kucing yang berambut tebal halus dan berwarna kuning keemasan. Ciri - ciri tubuh yang dimiliki kucing merupakan
 - A. genotipe
 - B. fenotipe
 - C. dominan
 - D. resesif
4. Gambar di bawah ini menampilkan buah semangka Golden merah!

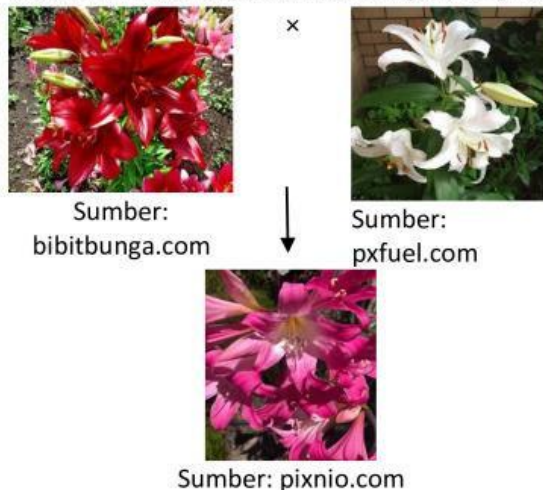


Sumber: shopee.co.id

Fenotip yang tampak pada semangka di Gambar 4.1 adalah....

- A. MMKK
- B. Kulit buah berwarna kuning, daging buahnya berwarna merah
- C. MmKk
- D. Semangka buahnya berwarna merah rasanya manis.

5. Pohon jambu berbatang tinggi buah berbiji banyak disilangkan dengan pohon jambu berbatang pendek buah berbiji sedikit. Keturunan pertama seluruhnya pohon jambu berbatang tinggi buahnya berbiji banyak. Sifat dominan pada persilangan ini ditunjukkan oleh
- batang pendek dan buah berbiji sedikit
 - batang pendek dan buah berbiji banyak
 - batang tinggi dan buah berbiji banyak
 - batang tinggi dan buah berbiji sedikit
6. Gambar di bawah ini menunjukkan Persilangan bunga bakung merah dan bunga bakung putih.



Sifat fenotipe keturunan hasil persilangan pada Gambar 6.1 adalah

- dominan
 - resesif
 - intermediet
 - fenotipe
7. Persilangan tanaman Dahlia berbunga merah dan Dahlia berbunga putih menghasilkan keturunan F1 tanaman Dahlia dengan perbandingan genotip 2 Mm : 2 mm. Jika melihat perbandingan genotip keturunannya maka bagaimana macam genotipe induknya?
- MM X mm
 - Mm X Mm
 - mm X mm
 - Mm X mm
8. Berikut ini macam-macam genotipe:
- HHKK
 - HhKk
 - hhkk
 - HHkk

Genotipe homozigot dominan ditunjukkan oleh nomor

- 1
- 2
- 3
- 4

9. Tanaman Tapak Dara berbunga ungu (*Catharanthus roseus*) dominan heterozigot disilangkan dengan tanaman Tapak Dara berbunga putih resesif. Genotip induk yang disilangkan berturut-turut adalah
- A. UU x uu
 - B. Uu x uu
 - C. Uu x Uu
 - D. Uu x UU
10. Tanaman bergenotipe AaBB akan menghasilkan macam gamet
- A. AB dan aB
 - B. Ab dan aB
 - C. aB dan Ab
 - D. AB dan ab