



PEMERINTAH KABUPATEN PATI
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 2 JAKENAN

Jalan Desa Glonggong Kecamatan Jakenan Kabupaten Pati 59182

☎ (0295) 5500240

e mail : smp2jakenan@yahoo.com

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PEWARISAN SIFAT

MATA PELAJARAN	: Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
NAMA SISWA	:
NOMOR ABSEN	:
KELAS	:

Tujuan Pembelajaran

Melalui Pembelajaran, Siswa diharapkan dapat:

1. menyebutkan istilah-istilah dalam pewarisan sifat
2. siswa dapat menuliskan hasil keturunan pada persilangan monohibrid

A. MATERI

Simaklah Video berikut



B. Hubungkan dengan garis antara pengertian dengan istilahnya dengan kotak yang sesuai !

Sifat yang tampak dari luar, hasil perpaduan antara sifat genotif dengan lingkungan



Dominan

Sifat yang di bawa oleh gen, tidak tampak dari luar



Resesif

Sifat yang lebih sedikit/lemah muncul pada keturunan.



Fenotif

Sifat yang lebih kuat/banyak muncul pada keturunan



Intermediet

Sifat yang lebih sedikit/lemah muncul pada keturunan.



Semi
dominan

Pasangan gen yang berinteraksi memunculkan sifat perpaduan



Genotif

C. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

SOAL:

Dilakukan persilangan antara buah berbiji bulat (BB) dengan buah berbiji keriput (bb). Buah berbiji bulat bersifat **dominan**. Berapa persentase perbandingan fenotip F2 yang muncul jika F1 disilangkan dengan sesama F1?

P1 (Parental) : Buah berbiji bulat X Buah berbiji keriput

Genotip :



Gamet :

F1 :

(Buah berbiji bulat)

P2 (Parental): Buah berbiji bulat X Buah berbiji bulat

Genotif :



Gamet :



F2

	B	b
B	...	...
b	...	...

Perbandingan genotip F2 = BB : Bb : bb
= : :

Perbandingan Fenotip F2 = Buah berbiji bulat : Buah berbiji Keriput
= :

Buah bergenotip **Bb** mempunyai fenotip **berbiji bulat** meskipun mengandung gamet biji keriput (b), biji keriput sifatnya tidak muncul karena bersifat **resesif** tertutupi sifatnya oleh buah berbiji bulat yang bersifat**dominan**.

D. Pilihlah salah satu jawaban di bawah ini dengan tepat!

- Cabang ilmu biologi yang mempelajari warisan sifat pada organisme adalah...
 - hereditas
 - genetika
 - filial
 - genotip
- Materi genetik yang berupa benang-benang halus yang berfungsi sebagai pembawa informasi genetik kepada keturunannya disebut...
 - gen
 - kromatin
 - kromosom
 - gamet
- Jumlah kromosom pada manusia adalah...
 - 22 buah autosom dan 2 buah gonosom
 - 22 pasang autosom dan 2 buah gonosom
 - 44 buah autosom dan 2 pasang gonosom
 - 44 pasang autosom dan 2 pasang gonosom