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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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 persenkah perbandingan fenotip F2 yang muncul jika F1 disilangkan dengan sesama F1?

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

Genotip : BB bb

Gamet : ... ...

F1 : ...

(Buah berbiji bulat)

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

Genotif : ... ...

Gamet :

LIVEWORKSHEETS

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!

1. Cabang ilmu biologi yang mempelajaripewarisan sifat pada organisme adalah...

   a. hereditas b. genetika

   c. filial d. genotip

2. Materi genetik yang berupa benang-benang halus yang berfungsi sebagai pembawa informasi genetik kepada keturunannya disebut...

   a. gen b. kromatin

   c. kromosom d. gamet

3. Jumlah kromosom pada manusia adalah...

   a. 22 buah autosom dan 2 buah gonosom

   b. 22 pasang autosom dan 2 buah gonosom

   c. 44 buah autosom dan 2 pasang gonosom

   d. 44 pasang autosom dan 2 pasang gonosom

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS