



SMA METHODIST 2 PALEMBANG
PERGURUAN KRISTEN METHODIST INDONESIA – 2
TERAKREDITASI A

Jl.Kolonel.Atmo No.422/450 Palembang Telp.(0711) 351473 Fax.(0711) 374155
Web: www.methodist2.sch.id Email: methodist2palembang@gmail.com

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
BIOLOGI

Nama :

Kelas :

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik dapat :

1. Mengidentifikasi :pautan dan pindah silang
2. Menentukan :nilai pindah silang pada kromosom yang terpaut dan mengalami pindah silang

Perhatikan Video berikut :



A. Pilihlah jawaban yang paling tepat !

Untuk soal no 1, 2 dan 3.

Ditemukan bahwa gen H mengatur warna hitam, sedangkan alelnya gen h mengatur warna abu-abu. Adapun gen P mengatur panjang sayap dan alelnya gen p mengatur sayap pendek. Jarak antara HP adalah 10%.

1. Berapa ratio fenotip hasil *testcross* HhPp yang mengalami pindah silang?
 - a. 9 : 1 : 1 : 9
 - b. 9 : 1 : 9 : 1
 - c. 1 : 1 : 9 : 9
 - d. 1 : 9 : 9 : 1
 - e. 1 : 9 : 1 : 9

2. Berapa nilai pindah silangnya ?
 - a. 70%
 - b. 80%
 - c. 90%
 - d. 100%
 - e. 60%

3. Berapa jarak gen H dan P ?
 - a. 5%
 - b. 10%
 - c. 15%
 - d. 17%
 - e. 25%

4. Perkawinan lalat buah warna abu-abu, sayap panjang dengan lalat buah warna hitam, sayap pendek. Memperoleh keturunan lalat buah dengan fenotip warna abu-abu, sayap panjang dan warna hitam, sayap pendek. Keadaan demikian dapat terjadi karena adanya peristiwa. . .
 - a. dominansi
 - b. gagal berpisah
 - c. gen terikat sempurna
 - d. gen terikat tak sempurna
 - e. epistasis

5. Lima belas bersaudara kandung terdiri atas 5 wanita dan 10 pria. Kesepuluh pria pada keluarga tersebut mengalami kelainan pada salah satu anggota badannya, sedangkan ke 5 wanitanya normal. Kelainan tersebut disebabkan oleh faktor genetik akibat peristiwa. . .

a. Pindah silang	d. epistasis
b. Pautan seks	e. kriptomeri
c. Gagal berpisah	