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%.

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS