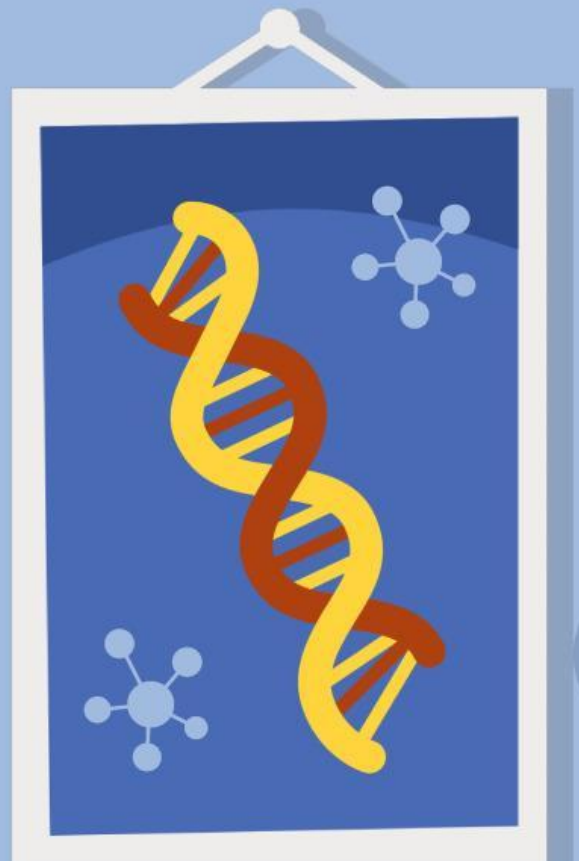


Lembar Kerja Murid

# PERSILANGAN DIHIBRID

Materi IPA Kelas IX



## Nama Anggota Kelompok:

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....



## Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menentukan pola perbandingan hasil persilangan dihibrid.



## Alat dan Bahan

- Kancing genetika berwarna hijau, kuning, merah dan putih masing - masing 48 buah
- 2 buah mangkuk/wadah



## Langkah Kerja

Kancing genetika kuning dianalogikan sebagai pembawa sifat warna kuning dominan (K), kancing genetika hijau membawa sifat warna hijau resesif (k), kancing genetika merah untuk bentuk bulat dominan (B) dan kancing genetika putih untuk bentuk keriput resesif (b).

1. Pasangkan kancing - kancing dengan ketentuan:

- 24 kancing kuning dengan 24 kancing merah (set KB)
- 24 kancing kuning dengan 24 kancing putih (set Kb)
- 24 kancing hijau dengan 24 kancing merah (set kB)
- 24 kancing hijau dengan 24 kancing putih (set kb)



## Langkah Kerja

2. Berikan label pada wadah pertama sebagai jantan dan wadah kedua sebagai betina.
3. Masukkan masing-masing 12 buah kancing kuning-merah (KB), 12 buah kancing kuning-putih(Kb), 12 buah kancing hijau merah (kB) dan 12 buah kancing hijau-putih (kb) ke dalam wadah dengan label jantan
4. Masukkan sisa kancing genetika yang ada ke dalam wadah dengan label betina
5. Dengan menutup mata ambil kancing pada kedua toples secara bersamaan. Lalu catat kombinasi gen yang terbentuk.







## Langkah Kerja

**Catatan:** jika pada wadah 1 terambil pasangan kb dan pada wadah 2 terambil pasangan Kb, maka kombinasi gen yang terbentuk adalah KkBb dan berikan turus 1 begitu seterusnya.

| Genotip | Fenotip | Turus | Jumlah |
|---------|---------|-------|--------|
| KKBB    |         |       |        |
| KkBB    |         |       |        |
| KKBb    |         |       |        |
| KkBb    |         |       |        |
| kkBB    |         |       |        |
| KKbb    |         |       |        |
| Kkbb    |         |       |        |
| kkbb    |         |       |        |



## Pertanyaan

Berdasarkan percobaan yang dilakukan, ada berapa macam fenotip yang muncul? Sebutkan!

**jawaban:**

Buatlah perbandingan dari fenotip percobaan persilangan dihibrid yang muncul!

**jawaban:**



## Pertanyaan

Bandingkan hasil data kelompokmu dengan kelompok lain. apakah hasilnya sama? Jika berbeda, mengapa percobaan yang sama menghasilkan data yang berbeda?

**jawaban:**

