Lembar Kerja Peserta Didik Level C
(**Guided & Simulasi Javalab**)

PERSILANGAN DIHIBRIDA

Kelas IX SMP/MTs

Nama: _____ Kelompok : _____

No. Absen : _____ Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1

• Tulis jawaban di kotak/garis yang tersedia — jangan di luar kotak.

Pertanyaan:

1. Persilangan yang melibatkan SATU pasangan sifat beda disebut?
   A. Dihibdrida C. Monohibrida
   B. Trihibrida D. Polihibrida
2. Induk bergenotipe Bb disilangkan sesama Bb. Rasio fenotip keturunannya adalah...
   A. 1 : 1 C. 1 : 2 : 1
   B. 3 : 1 D. 9 : 3 : 3 : 1
3. Hukum Mendel II menyatakan bahwa....
   A. Setiap Individu memiliki dua alel untuk setiap gen
   B. Alel dominan selalu menutupi alel resesif
   C. Pasangan alel berpisah secara bebas saat pembentuk gamet
   D. Sifat orang tua selalu muncul kembali di generasi F_2

Cek Diri : Jika kamu menjawab 2-3 soal dengan benar maka lanjutkkan ke Aktivitas 1.

Jika kamu hanya menjawab 1 soal benar maka minta bantuan guru/tutor sebaya sebelum lanjut.

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2

- Lakukan bersama kelompok, catat hasil secara individu.
- Buka link Javalab di browser: *https://javalab.org/en/dihybrid_cross_en/*

Keterangan Simbol Gen

- R = biji BULAT (dominan)
- r = biji keriput (resesif)
- Y = biji KUNING (dominan)
- y = biji hijau (resesif)

Langkah ✓

✓	Langkah
☐	Buka link Javalab di browser: https://javalab.org/en/dihybrid_cross_en/
☐	Pada bagian 'Parent Generation (P)', atur: • Sifat 1 (Shape): pilih Rr (heterozigot bulat) • Sifat 2 (Color): pilih Yy (heterozigot kuning) → Ini menghasilkan individu dengan genotipe RrYy sebagai F_1
☐	Klik tombol 'Cross' atau 'Silangkan' untuk mendapatkan F_1 (RrYy × RrYy).
☐	mati tabel Punnett yang muncul di layar. Catat 4 jenis gamet yang terbentuk dari RrYy:

Gamet 1	Gamet 2	Gamet 3	Gamet 4
_____	_____	_____	_____

LIVEWORKSHEETS

Tabel Punnett 4x4

Petunjuk:

- Gamet induk betina (atas) dan jantan (kiri) sudah terisi. Lengkapi 16 sel di tengah!
- **Cara mengisi sel** : Gabungkan huruf besar dulu, kemudian huruf kecil : contoh : RY x rY → tulis RrYY
- Sel yang kosong = bagian yang harus kamu isi.
- Bandingkan dengan tampilan tabel Punnett di Javalab untuk memeriksa jawabanmu!

	RY	**Ry**	**rY**	**ry**
RY	RRYY	RRYy	RrYY	
Ry	RRYy	RRyy		Rryy
rY				rrYy
ry		Rryy		rryy

Tuliskan kesimpulan pembelajaran hari ini! Lengkapi kalimat dibawah ini!

1. Persilangan Dihibrida melibatkan _____ pasangan sifat beda.
2. Hukum Mendel II menyatakan bahwa setiap pasangan alel _____saat pembentukan gamet.
3. Induk RrYy menghasilkan ____ jenis gamet, yaitu: _____,_____,_____,dan _____

LIVEWORKSHEETS