

LIVEWORKSHEETS

NAMA ANGGOTA

KELOMPOK 3

Isma Ulfatul Jamil
1232060088

Mutia Silmi Kapa
1232060089

M. Peri Pirmansyah
1232060053

Sahwadila Puji N.
1232060095

Zakiyah Rozaliana
1232060082

Zahran Fitra R.
1232060102

LIVEWORKSHEETS

Genetika (Hukum Mendel I)

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu menjelaskan prinsip dasar hukum mendel I (Hukum segregasi), yaitu pemisahan alel - alel dari suatu gen selama pembentukan gamet (meiosis).

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menjelaskan prinsip dasar Hukum Mendel I (Hukum segregasi) dengan benar,.

LIVEWORKSHEETS

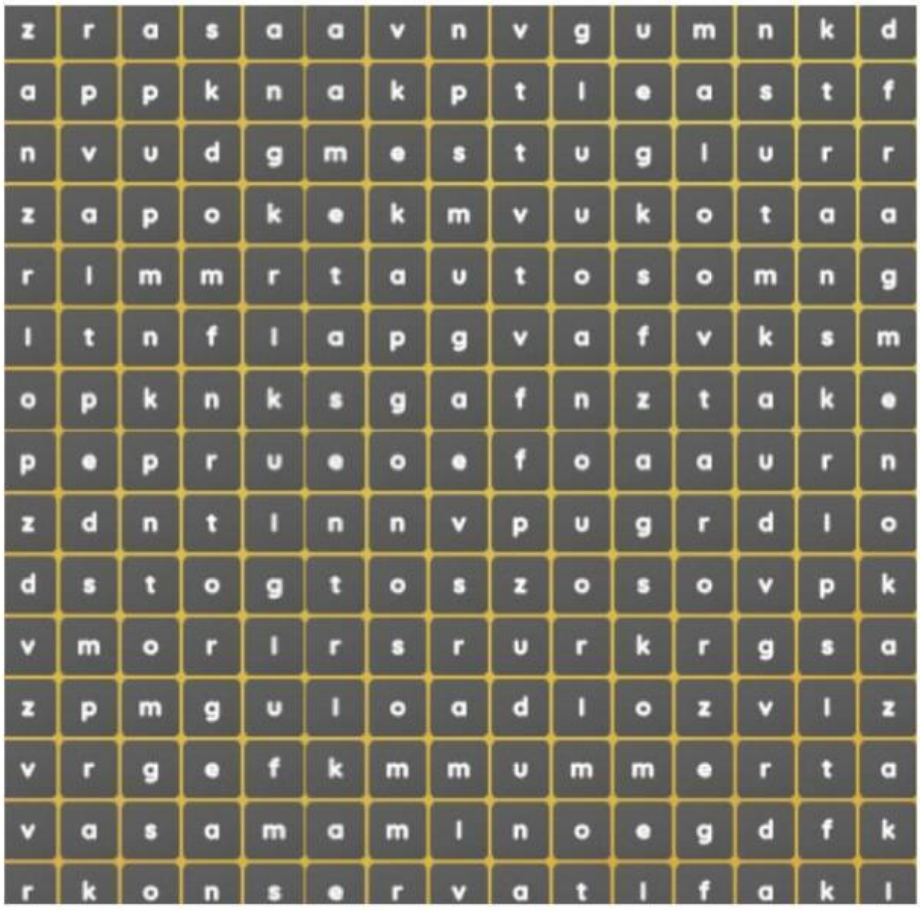
Genetika (Hukum Mendel I)

Genetika

Genetika adalah cabang ilmu biologi yang mempelajari tentang hereditas (pewarisan sifat) dan variasi pada makhluk hidup. Materi ini mencakup struktur dan fungsi gen, DNA, kromosom, serta mekanisme pewarisan sifat dari orang tua kepada keturunannya. Gen, yang tersusun dari DNA, berperan sebagai instruksi untuk mengatur perkembangan dan fungsi organisme. Hukum Mendel menjadi dasar penting dalam genetika, menjelaskan prinsip segregasi (pemisahan alel) dan asortasi independen (pengelompokan alel secara bebas) selama pembentukan gamet. Selain itu, genetika juga membahas mutasi, rekombinasi genetik, serta aplikasinya dalam bioteknologi seperti kloning dan rekayasa genetika. Pemahaman genetika membantu menjelaskan keragaman makhluk hidup, penyakit keturunan, dan evolusi spesies.

LIVEWORKSHEETS

Genetika (Hukum Mendel I)



Metasentri
Fragmen okazaki
Konservatif
Asam Amino
Autosom

LIVEWORKSHEETS

Genetika

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!

Resesif		Kromosom pada sel tubuh
Homozigot		Kromoson pada sel kelamin
Dominan		TT / AA / KK
Autosom		Sifat gabungan dari kedua induk yang saling mendominasi
Kromosom		Pembawa materi genetik
Intermediete		Tt / kk / Aa
Heterozigot		Rangkaian nuklotida
DNA		Sifat yang selalu muncul
Mendel		Sifat yang kalah
Gonosom		Hukum pewarisan sifar

LIVEWORKSHEETS

File Eat View Help

KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS