

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mutasi

Nama Peserta Didik :

Kelas :

No Urut :



Kompetensi Dasar

3.7 Menganalisis peristiwa mutasi pada makhluk hidup

Menyajikan data hasil eksplorasi peristiwa mutasi yang

4.7 menyebabkan variasi dan kelainan sifat pada makhluk hidup

Tujuan

1. Mengidentifikasi macam - macam mutasi pada makhluk hidup

2. Menganalisis peristiwa mutasi gen dan aberasi pada makhluk hidup



Petunjuk mengerjakan LKPD:

- 1. Isi identitas (Nama, Kelas, dan No Urut) Anda.**
- 2. Bacalah buku/literature dan lihatlah video dengan secara cermat dan teliti untuk memperkuat pemahaman Anda**
- 3. Kerjakan soal-soal yang ada dengan baik sehingga memperoleh hasil maksimal.**



Mutasi

Materi berbentuk video

 Lihat video youtube
tentang materi
mutasi

Materi berbentuk power point

 Lihat dan pelajari
materi power point
berikut!

 Pelajari juga materi dari
link website berikut ini!

Setelah melihat dan mempelajari
materi selanjutnya mengerjakan soal
berikut:

Checkbox

Silahkan centang pada pertanyaan yang benar!

Mutagen bahan fisika, contohnya adalah kolkisin dan zat digitonin. Kolkisin adalah zat yang dapat menghalangi terbentuknya benang-benang spindel pada proses anafase dan dapat menghambat pembelahan sel pada anafase.

Inversi adalah peristiwa patahnya kromosom di dua tempat yang diikuti dengan penyisipan kembali gen-gen tersebut dengan urutan terbalik.

Mutasi didefinisikan sebagai suatu perubahan yang bersifat mendadak dan bersifat menurun sebagai akibat penyesuaian diri terhadap perubahan lingkungan.

Tanaman Poliploidi dianggap menguntungkan karena memiliki buah besar, tidak berbiji, dan produktivitasnya tinggi.

Hubungkan pernyataan kanan dengan Jawaban
yang benar di lajur kiri!

Sindrom
Turner

Sindrom
Klinifelter

Sindrom
Jacob

Sindrom
Down

Sindrom
Patau

44 A + XYY

44 A + XX/YY + 21

44 A + XO

44 A + XXY

44 A + XX/YY + 13

Silahkan geser di posisi yang benar sehingga menjadi sebuah pernyataan yang benar!

Soal

1. Mutasi yang terjadi pada sel tubuh
2. Zat atau gen yang menyebabkan mutasi
3. Pemindahan sebagian dari segmen kromosom ke kromosom lainnya yang bukan kromosom homolognya
4. Individu yang mengalami mutasi

Jawaban

.....

Mutan

.....

Mutasi Somatik

.....

Mutagen

.....

Translokasi

WORDSEARCH

Carilah nama peristiwa yang terjadi pada mutasi kromosom

J	F	F	F	M	I	F	M	X	E	T	F
G	W	V	N	N	D	E	L	E	S	I	A
I	U	U	F	B	N	E	Z	G	O	T	O
N	C	Z	G	U	J	X	V	L	P	T	O
V	Y	C	E	J	R	Y	N	A	T	B	E
E	B	S	K	E	B	X	N	L	N	G	O
R	T	R	A	N	S	L	O	K	A	S	I
S	M	N	D	U	P	L	I	K	A	S	I
I	T	N	K	A	T	E	N	A	S	I	D
S	Q	Q	X	J	C	C	M	P	A	Z	A
J	U	O	K	O	A	Y	Q	G	Z	A	G
O	A	J	P	P	K	R	F	G	Y	A	C