

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MAPEL : BIOLOGI

KELAS : XII

KD/MATERI : 3.8/ MUTASI

NAMA :

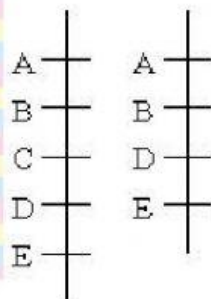
KELAS :

PERHATIKAN ULASAN MATERI
PADA VIDEO BERIKUT
DENGAN CARA KLIK LINKNYA



A. PILIHAN GANDA (pilihlah salah satu jawaban yang benar)

1. Nama mutasi berdasarkan tempat terjadinya adalah ...
a. Somatik b. gen c. gametik d. turner klinefelter
2. Mutasi kromosom karena perubahan struktur kromosom adalah ...
a. Inversi b. aneuploid c. aneusomi d. gametik e. somatik
3. Perhatikan gambar berikut

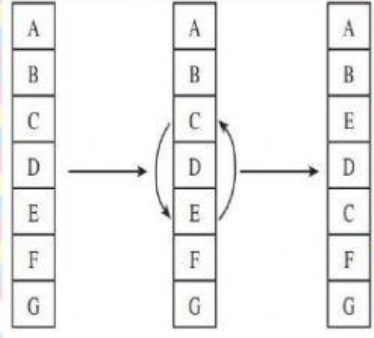


nama mutasi yang sesuai adalah

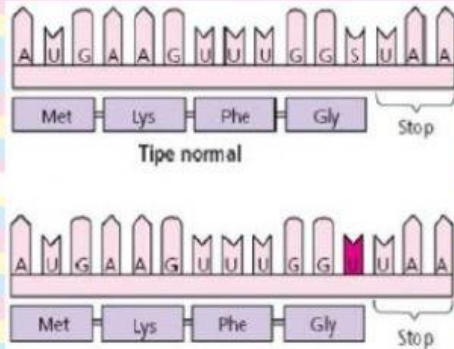
- a. Duplikasi c. delesi
- b. Inversi d. translokasi e. substitusi
4. Nama sindrom dengan ciri-ciri kepala lebar, wajah bulat, hidung besar dan lebar, kariotipe 47 XX/XY, adalah
a. Turner b. klinefelter c. jacob d. Down e. Edwards
5. Dampak mutasi yang menguntungkan adalah
a. Tanaman yang tidak berbiji b. kelainan c. penyakit d. kemandulan
e. sindrom

B. DRAG AND DROP (letakkan kotak nama pada kotak kosong yang sesuai)

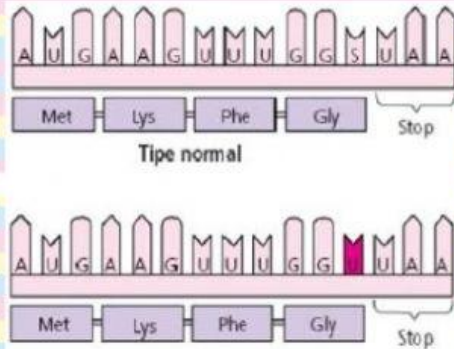
1. Gambar mutasi dan namanya



INVERSI



SUBSTITUSI



TRANSLOKASI

2. Ciri-ciri mutasi dan nama mutasi

Penghapusan atau pengurangan basa nitrogen pada gen

Penambahan atau penyisipan basa nitrogen pada gen

Peristiwa penyisipan kembali gen dengan urutan terbalik



INSERSI



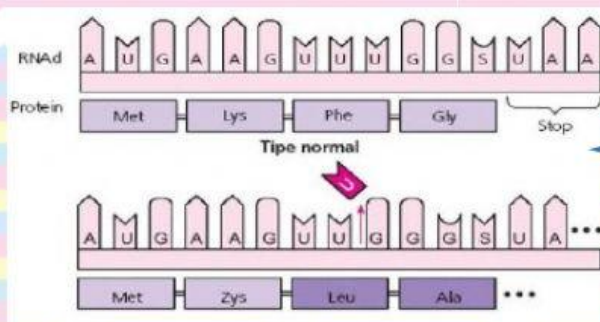
INVERSI



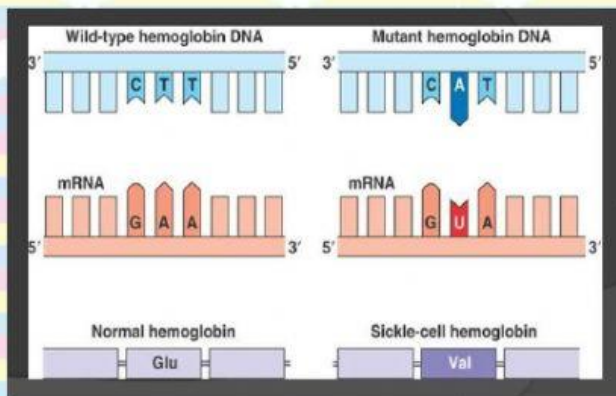
DELESI

C. JOIN/MENJODOHKAN (tarik garis dari kotak nama ke kotak gambar hingga terbentuk garis yang sesuai/ yang memuat jawaban yang benar)

1. Gambar dan nama mutasi (tarik garis dari kotak nama ke bintang)



SUBSTITUSI



DELESI

Peristiwa pindahnya potongan kromosom ke potongan lain yang bukan homolog hingga terbentuk kromosom baru

DUPLIKASI

Penambahan sebagian gen dari kromosom homolog

TRANSLOKASI

2. Ciri-ciri dan nama sindrom (tarik garis dari kotak nama ke kotak ciri-ciri hingga terbentuk garis yang sesuai/ yang memuat jawaban yang benar)

Sindrom dengan kariotipe
45 XO

KLINEFELTER

Sindrom dengan kariotipe
47 XXY

TURNER

Sindrom dengan kariotipe
47 XYY

PATAU

Sindrom dengan kariotipe
47 XX/ XY polidaktili

JACOB

3. Ciri-ciri dan nama mutasi (tarik garis dari kotak nama ke kotak ciri-ciri hingga terbentuk garis yang sesuai/ yang memuat jawaban yang benar)

Mutasi yang dikarenakan perubahan genetik yang terjadi oleh ulah manusia

ANEUPLOIDI

Mutasi karena perubahan set kromosom

SOMATIK

Mutasi karena perubahan pergandaan

MUTASI BUATAN

Mutasi yang terjadi pada sel tubuh

ANEUSOMI