

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MAPEL : BIOLOGI

KELAS : XII

KD/MATERI : 3.8/ MUTASI

NAMA :

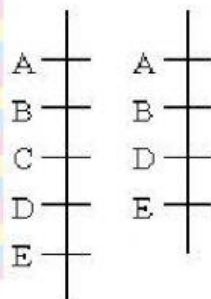
KELAS :

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

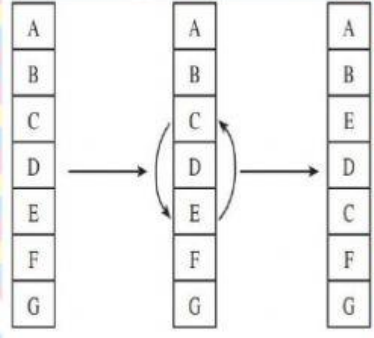
B. DRAG AND DROP (letakkan kotak nama pada kotak kosong yang sesuai)

1. Gambar mutasi dan namanya

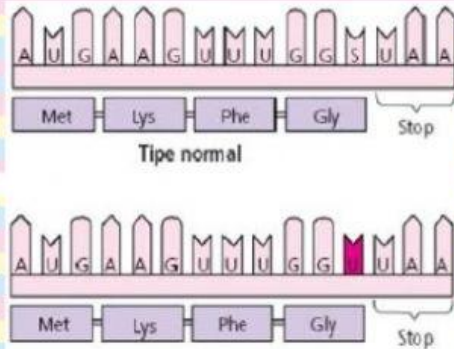


Karyoz

INVERSI



TRANSLOKASI



Tipe normal

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



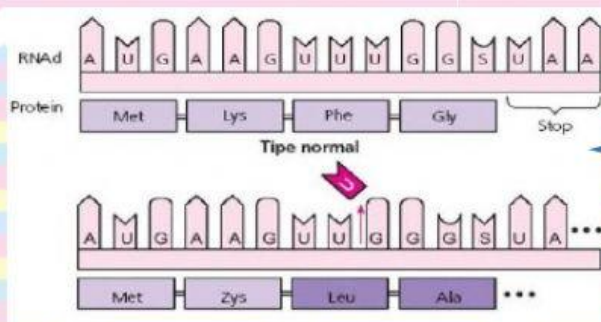
INVERSI



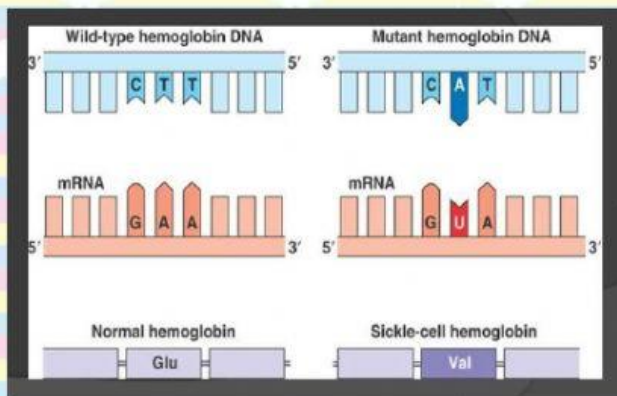
DELESI

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