Moh. Yusup, S.Pd.

LKPD:
MATERI GENETIK

BIOLOGI XII

NAMA

KELAS

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

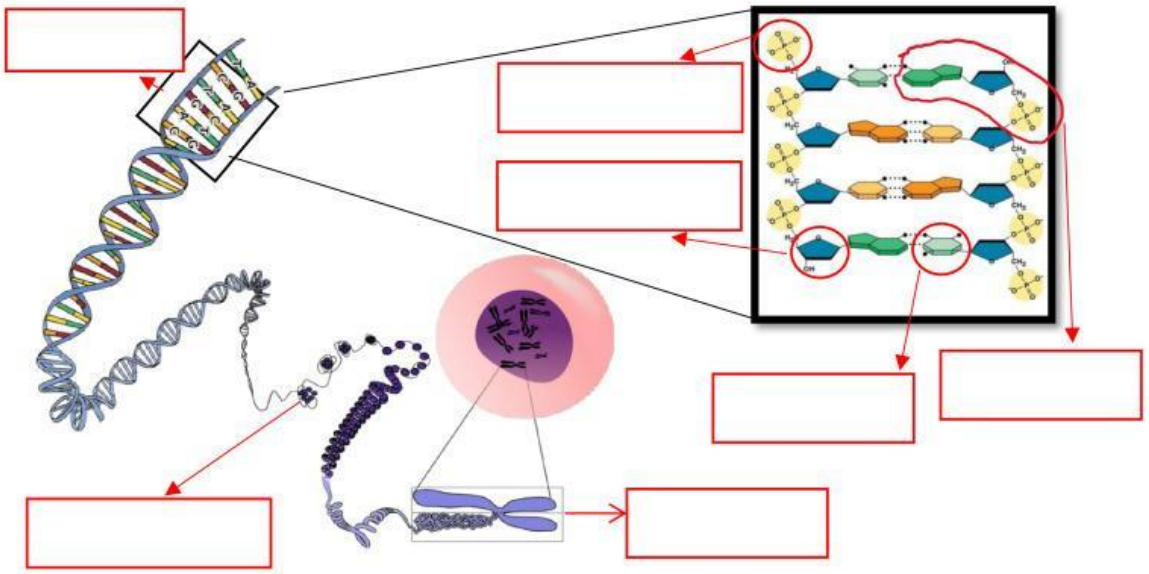
LIVEWORKSHEETS

STRUKTUR DAN FUNGSI ASAM NUKLEAT

Tujuan Pembelajaran:
Setelah mempelajari struktur asam nukleat siswa mampu menganalisis keterkaitannya dengan sintesis protein.

Aktifitas!

A. Perhatikan struktur asam nukleat di bawah ini. Isi/ketikkan label yang sesuai pada kotak berwarna merah.



B. Perhatikan daftar ciri/karakteristik asam nukleat pada kotak berwarna biru di bawah ini. Buatlah garis penghubung antara jenis asam nukleat (DNA atau RNA) dan ciri/karakteristik yang sesuai pada kotak daftar berwarna biru

DNA

Rantai panjang dan ganda (double helix)
Jumlah tidak tetap, dipengaruhi oleh aktifitas sintesis protein
Rantai pendek dan tunggal
Jenis gula deoksiribosa
Basa Nitrogen terdiri atas A, C, T, G
Terdapat pada sitoplasma utamanya dalam ribosom
Komponen gulanya ribosa
Basa Nitrogen terdiri atas A, C, U, G

RNA

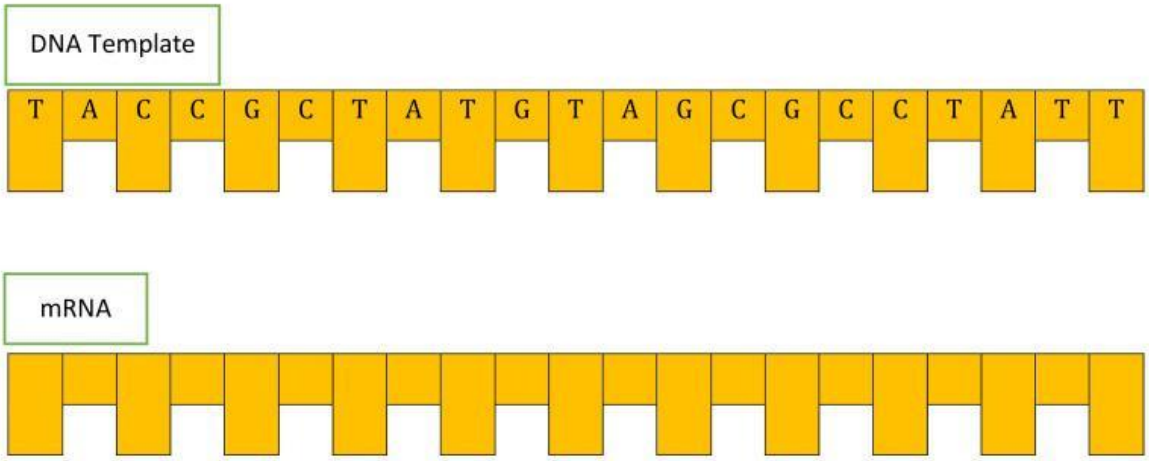
LIVEWORKSHEETS

SINTESIS PROTEIN

Tujuan Pembelajaran:
Setelah mempelajari proses sintesis protein siswa mampu menganalisis keterkaitannya antara DNA dan RNA dalam sintesis protein.

Aktifitas!

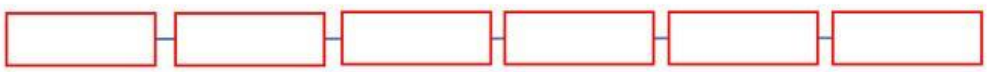
A. Perhatikan urutan DNA template di bawah ini. Tentukan urutan basa nitrogen dari mRNA yang dibentuk dari proses transkripsi urutan DNA tersebut.



B. Tarik nama asam amino di bawah ini dan letakkan pada kotak berwarna merah agar tersusun menjadi rantai polipeptida berdasarkan urutan kodon mRNA pada bagian A.

Alanin Histidin Isoleusin

Arginin Glisin Metionin



LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS