

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Sintesis Protein Part - 1

Nama

No. Presensi

Kelas

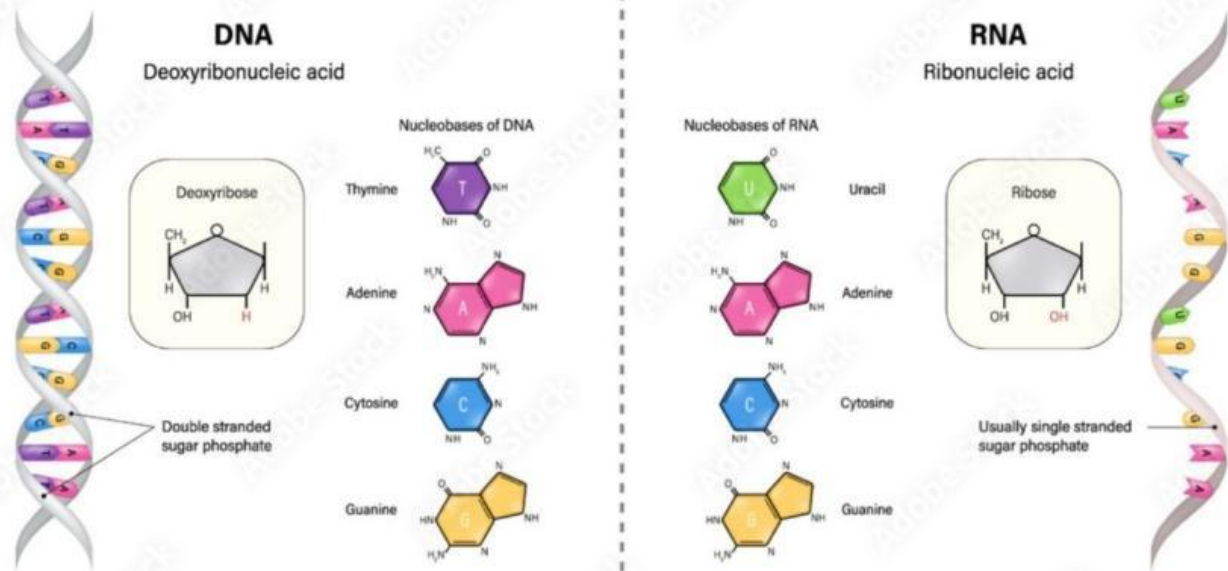
TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu memahami materi genetik sel meliputi DNA dan RNA (mRNA, tRNA, dan rRNA) melalui pengamatan, penyelidikan, tanya jawab, dan diskusi dengan benar.
2. Peserta didik mampu memahami perbedaan fungsi dari ketiga jenis RNA yakni mRNA, tRNA, dan rRNA melalui pengamatan, penyelidikan, tanya jawab, dan diskusi dengan benar.

~SELAMAT MENGERJAKAN~

DNA VS RNA

Perhatikan gambar dibawah ini, kemudian isikan hasil pengamatanmu pada tabel dibawahnya!



Aspek	DNA	RNA
Bentuk Heliks		
Letak		
Gula Penyusun		
Basa Nitrogen		
Jenis/ Macam		
Fungsi Utama		

KOMPONEN

Isilah pengertian dan fungsi dari beberapa jenis RNA, serta carilah istilah yang hilang dalam kotak dibawah ini!

mRNA
(messenger RNA)

tRNA
(transfer RNA)

rRNA
(ribosomal RNA)

Basa nitrogen berurutan pada molekul mRNA yang menyandi atau menentukan asam amino tertentu dalam proses sintesis protein

Triplet kodon pada mRNA yang menandai awal proses translasi

Triplet kodon pada mRNA yang menandai akhir proses translasi

KODON

Perhatikan gambar dibawah ini!

	U		C		A		G		
U	UUU	Phe	UCU	Ser	UAU	Tyr	UGU	Cys	U
	UUC		UCC		UAC		UGC		C
	UUA	Leu	UCA		UAA	STOP	UGA	STOP	A
	UUG		UCG		UAG	STOP	UGG	Trp	G
C	CUU	Leu	CCU	Pro	CAU	His	CGU	Arg	U
	CUC		CCC		CAC		CGC		C
	CUA		CCA		CAA	Gln	CGA		A
	CUG		CCG		CAG		CGG		G
A	AUU	Ile	ACU	Thr	AAU	Asn	AGU	Ser	U
	AUC		ACC		AAC		AGC		C
	AUA		ACA		AAA	Lys	AGA	Arg	A
	AUG	START	ACG		AAG		AGG		G
G	GUU	Val	GCU	Ala	GAU	Asp	GGU	Gly	U
	GUC		GCC		GAC		GGC		C
	GUA		GCA		GAA	Glu	GGA		A
	GUG		GCG		GAG		GGG		G

Berapa jumlah triplet kodon pada gambar diatas?

Manakah yang merupakan start kodon?

Manakah yang merupakan stop kodon?