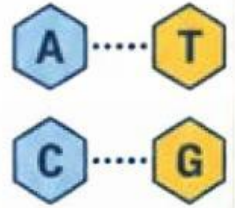




LKPD BIOLOGI: SINTESIS PROTEIN

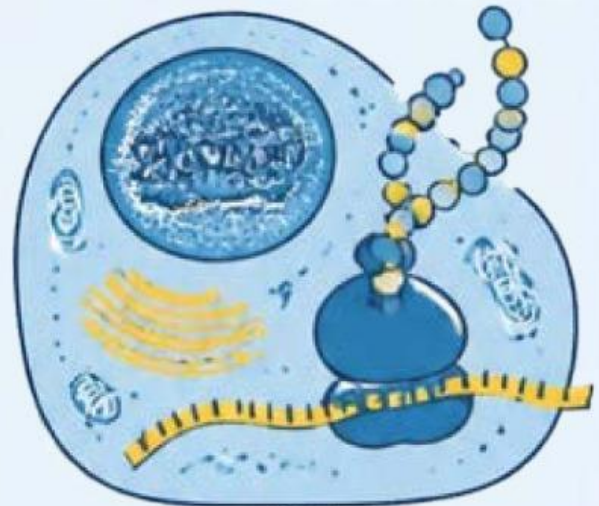


Mata Pelajaran: Biologi

Kelompok:

Nama anggota:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



E. Analisis Transkripsi

Tuliskan DNA antitemplate yang diperoleh kelompokmu, kemudian tentukan mRNA berdasarkan pasangan basa komplementer.

Komponen	Basa 1	Basa 2	Basa 3	Basa 4
DNA template				
mRNA				



F. Analisis Translasi



Tentukan antikodon tRNA dan asam amino berdasarkan kodon mRNA yang telah diperoleh.

Komponen	Basa 1	Basa 2	Basa 3	Basa 4
Kodon mRNA				
Antikodon tRNA				
Asam amino				



Rantai polipeptida:

(Contoh: Metionin – Prolin – Glutamat – Fenilalanin)



G. Pertanyaan Analisis



1.

Apa fungsi DNA dalam sintesis protein?

Jawaban:

2.

Mengapa DNA yang digunakan sebagai cetakan menghasilkan mRNA dengan pasangan basa tertentu?

Jawaban:

3.

Apa fungsi mRNA dalam sintesis protein?

Jawaban:

4.

Apa fungsi tRNA dalam proses transisi?

Jawaban:

5.

Apa hubungan antara kodon mRNA dan asam amino?

Jawaban:

H. Kesimpulan Kelompok

Tuliskan kesimpulan tentang hubungan DNA, transkripsi, mRNA, translasi, tRNA, asam amino, dan polipeptida.

