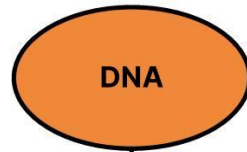


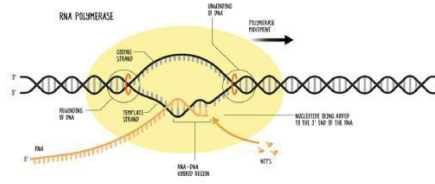
SINTESIS PROTEIN

Buatlah suatu diagram alur yang menggambarkan proses sintesis protein

Terdiri dari tiga tahap :



Pada tahap ini RNA polimerase menempel di daerah promotor.
Apa fungsi RNA Polimerase?



Proses penyalinan DNA menjadi mRNA yang terjadi di dalam nukleus

Tahap ini disebut tahap pemanjangan. Pada tahap ini terjadi proses penyalinan DNA menjadi mRNA.

Bagaimana urutan mRNA yang dihasilkan jika terdapat DNA template seperti berikut ini...

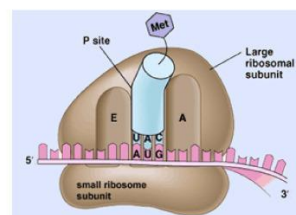
3'- TAC AAA CAG ACA GAC ATT-5'

mRNA :.....

RNA Polimerase berhenti di daerah terminator

Terdiri dari tiga tahap :

tahap ini ditandai dengan menempelnya ribosom di kodon start



tahap ini mRNA akan diterjemahkan menjadi asam amino. **Apa saja asam amino yang dihasilkan mRNA yang sudah kalian kerjakan di tahap sebelumnya**

Asam amino yang dihasilkan :

Proses penerjemahan mRNA menjadi asam amino di ribosom

tahap ini ditandai dengan keluarnya release factor karena ribosom bertemu kodon stop

ASAM AMINO