# LEMBAR KERJA SISWA

## SINTESIS PROTEIN

### A. Tuliskan Identitasmu terlebih dahulu

**Nama** : _____

**No.Absen** : _____

**Kelas** : _____

### B.Tujuan Pembelajaran

Siswa mampu menganalisis proses sintesis protein melalui video penjelasan materi

### C. Petunjuk Penggunaan LKS

**Dengarkan petunjuk gurumu**

### Mari Kita Tonton Videonya

LIVEWORKSHEETS

**Berdasarkan video di atas, jabarkan apa saja hal yang kamu pahami**

**Carilah istilah apa saja yang muncul pada video di atas. Temukan 5 kata yang sesuai untuk mendapatkan poin**

Word Search

| Z | E | R | F | P | W | Z | P | P | R | J | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E | P | K | O | X | E | N | R | D | N | Z | R |
| S | R | O | W | I | N | G | E | U | A | R | A |
| F | O | F | O | R | G | T | T | M | P | X | N |
| I | E | L | O | N | G | A | S | I | E | V | S |
| S | A | Y | I | N | G | L | I | T | D | S | K |
| D | U | U | U | Y | Y | A | E | M | H | P | R |
| M | T | E | R | M | I | N | A | S | I | L | I |
| R | Y | D | H | W | E | B | B | E | D | K | P |
| T | K | C | T | U | A | D | N | A | E | Q | S |
| T | R | O | T | T | I | N | G | Y | H | J | I |
| H | D | O | Y | N | A | M | E | L | E | S | X |

**Jawablah Beberapa pertanyaan dibawah ini**

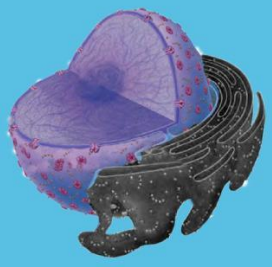
Select

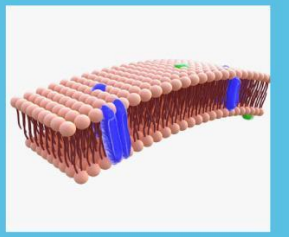
1. Enzim yang berperan dalam proses inisiasi transkripsi adalah...

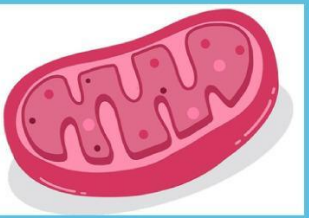
- [ ] Lipase
- [ ] RNA Polimerase
- [ ] Amilase
- [ ] Oksidase
- [ ] Rubisco

Checkbox

2. DNA makhluk hidup terletak dimana saja....







LIVEWORKSHEETS

# SINTESIS PROTEIN

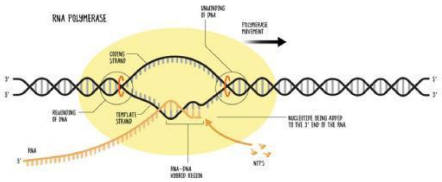
**Buatlah suatu diagram alur yang menggambarkan proses sintesis protein**

DNA

Terdiri dari tiga tahap :

.....

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




Textfield

.....

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'**

Single choice

**mRNA :.....**

.....

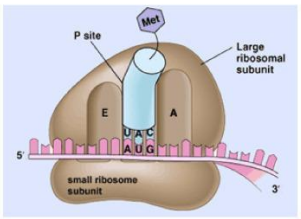
RNA Polimerase berhenti di daerah terminator

**RNA**

Terdiri dari tiga tahap :

.....

tahap ini ditandai dengan menempelnya ribosom di kodon start




.....

Proses penerjemahan mRNA menjadi asam amino di ribosom

.....

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 :**

___ - ___ - ___ - ___ - ___ - ___

**ASAM AMINO**

.....

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

LIVEWORKSHEETS