



# 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



**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

☐

Oksidase

☐

RNA Polimerase

☐

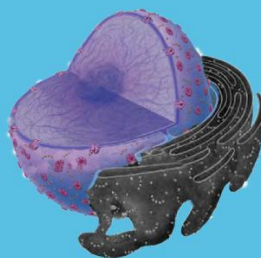
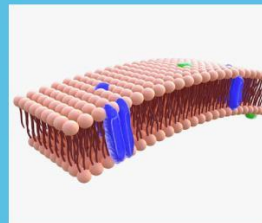
Rubisco

☐

Amilase

Checkbox

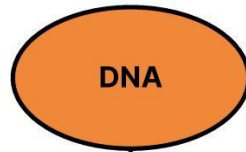
2. DNA makhluk hidup terletak dimana saja....

☐

☐

☐


# SINTESIS PROTEIN

Buatlah suatu diagram alur yang menggambarkan proses sintesis protein

Terdiri dari tiga tahap :

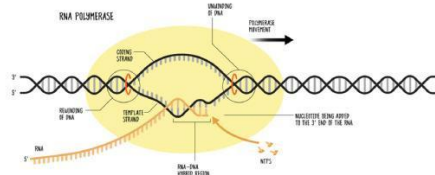


DNA

Textfield

Proses penyalinan DNA menjadi mRNA yang terjadi di dalam nukleus

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



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'

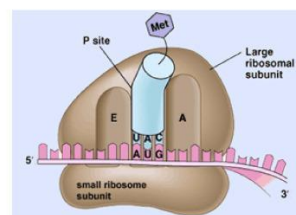
Single choice

mRNA :.....

RNA Polimerase berhenti di daerah terminator

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