

## Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

### MATERI GENETIK PADA PEWARISAN SIFAT

A. Hubungkan pengertian dengan istilah penting dalam kotak yang sesuai dengan membuat garis!

Variasi atau bentuk alternatif dari suatu gen.

Kromosom

Asam nukleat beruntai tunggal yang tersusun atas monomer-monomer nukleotida dengan gula ribosa.

Dominan

Unit pada DNA yang mempengaruhi sifat atau yang menentukan ciri setiap makhluk hidup.

DNA

Asam nukleat beruntai ganda yang merupakan polimer dari monomer nukleotida (fosfat-gula deoksiribosa-basa nitrogen).

Gen

Keseluruhan informasi genetik dari suatu individu atau sifat dari makhluk hidup yang tidak dapat diamati.

RNA

Karakter yang mampu mengalahkan atau menutupi karakter yang lain.

Resesif

Susunan kromosom pada sel-sel yang sudah diurutkan berdasarkan ukuran dan bentuknya.

Diploid

Susunan kromosom yang tidak berpasangan

Alela

Karakter yang kalah atau tertutup oleh karakter yang lain.

Kariotipe

Sifat atau ciri makhluk hidup yang dapat diamati.

Fenotipe

Untaian DNA yang menggulung menjadi struktur yang lebih padat.

Haploid

Susunan kromosom yang berpasangan

Genotipe

B. Lengkapi tabel penyusun DNA dan RNA di bawah ini dengan pilihan yang telah disediakan!

| Penyusun      | DNA | RNA |
|---------------|-----|-----|
| Gula fosfat   |     |     |
| Gula pentosa  |     |     |
| Basa nitrogen |     |     |

Ribosa

Gugus fosfat DNA

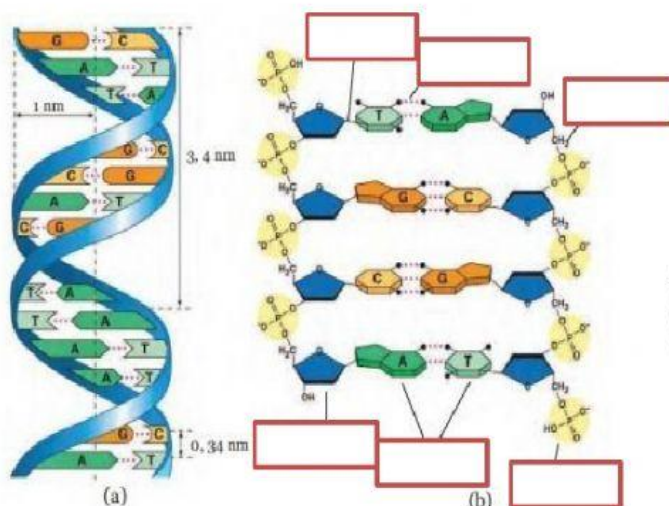
Gugus fosfat RNA

Deoksiribosa

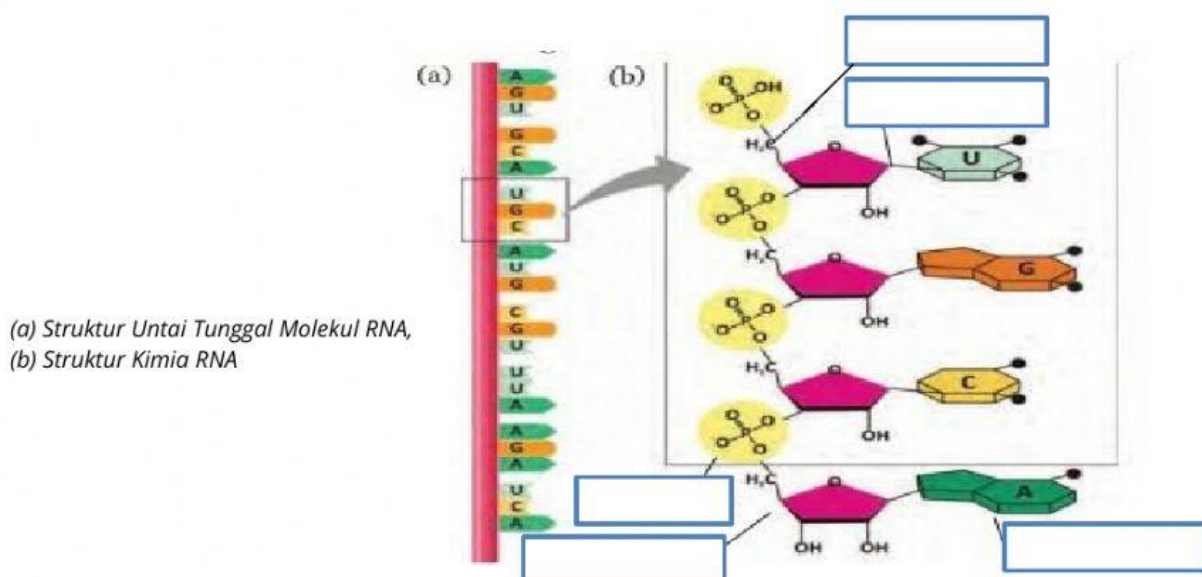
Purin (adenin dan guanin) serta  
pirimidin (sitosin dan timin)

Purin (adenin dan guanin) serta  
pirimidin (urasil dan sitosin)

C. Lengkapi keterangan gambar struktur DNA dan RNA berikut dengan benar!



Struktur Molekul DNA  
(a) Struktur Heliks,  
(b) Struktur Kimia Parsial DNA



(a) Struktur Untai Tunggal Molekul RNA,  
(b) Struktur Kimia RNA