

Nama :

LEMBAR KERJA PESERTA Didik (LKPD)

MATERI GENETIK PADA PEWARISAN SIFAT

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

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

Kromosom

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

Dominan

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

DNA

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

Gen

Karakter yang mampu mengalahkan atau menutupi karakter yang lainnya

RNA

Susunan kromosom yang tidak berpasangan

Resesif

Karakter yang kalah atau tertutup oleh karakter yang lain

Diploid

Sifat atau ciri makhluk hidup yang dapat diamati

Homozigot

Untaian DNA yang menggulung menjadi struktur yang lebih padat

Fenotip

Susunan kromosom yang berpasangan

Heterozigot

Pasangan dua alel yang sama dalam satu lokus

Haploid

Pasangan dua alel yang berbeda dalam satu lokus

Genotip

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

Deoksiribosa

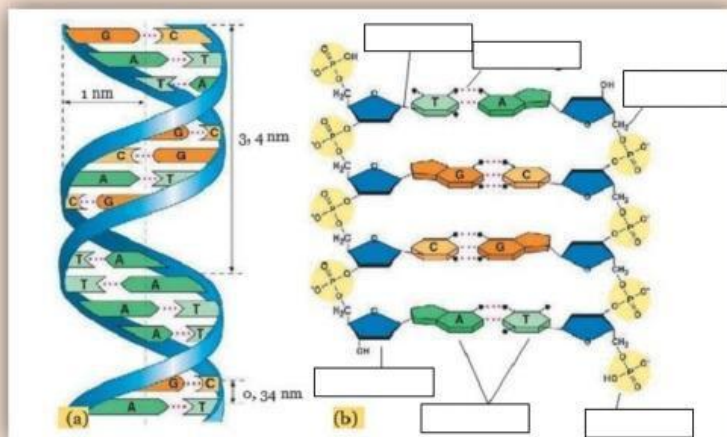
Gugus fosfat DNA

Gugus fosfat RNA

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

Purin (adenin dan guanin) serta
pirimidin (timin 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

