

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) "DNA DAN RNA"

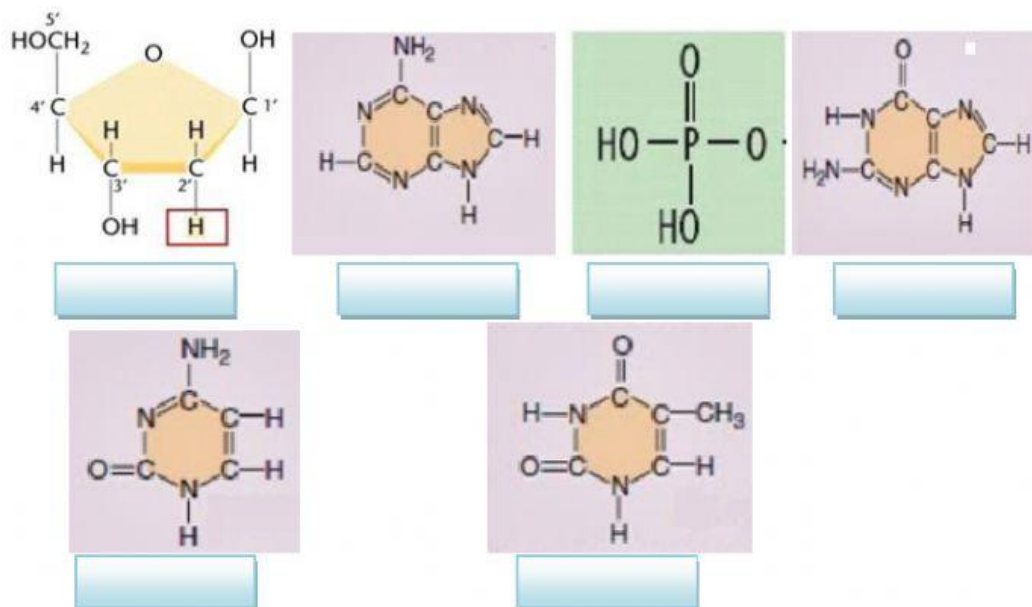
1. Lengkapi tabel penyusun DNA dan RNA di bawah ini dengan dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan yang telah disediakan!

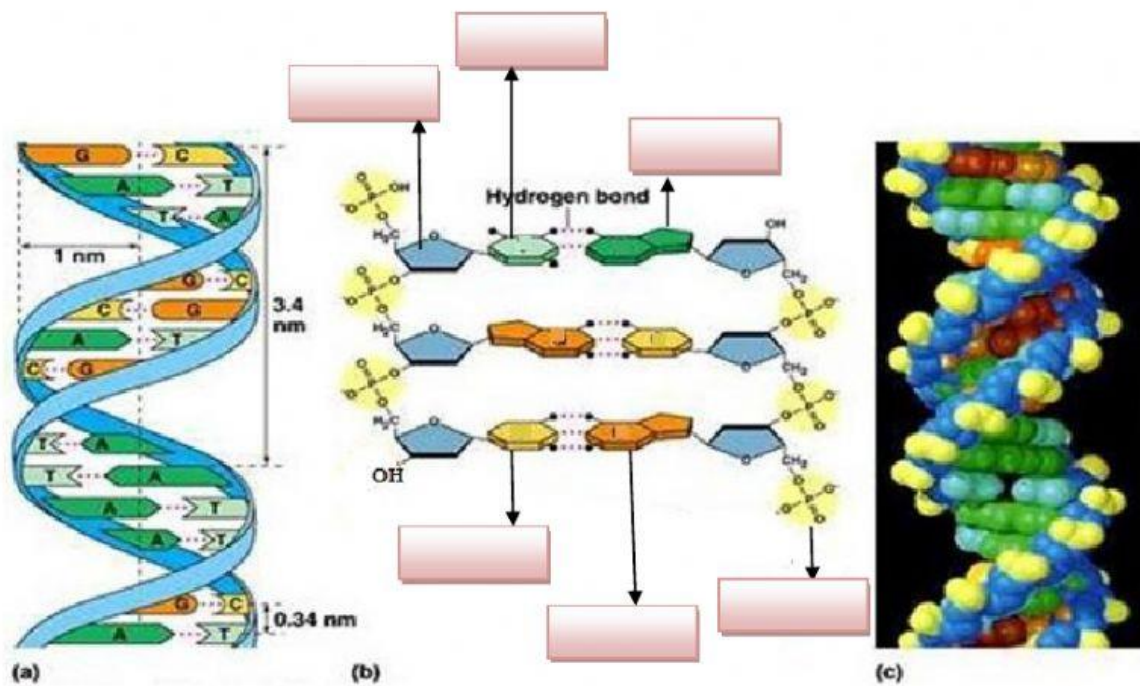
Penyusun	DNA	RNA
Gula Fosfat		
Gula Pentosa		
Basa nitrogen		

Ribosa	Gugus Fosfat DNA	Purin (Adenin dan Guanin) Pirimidin (Sitosin dan Timin)
Gugus Fosfat RNA	Deoksiribosa	Purin (Adenin dan Guanin) Pirimidin (Sitosin dan Urasil)

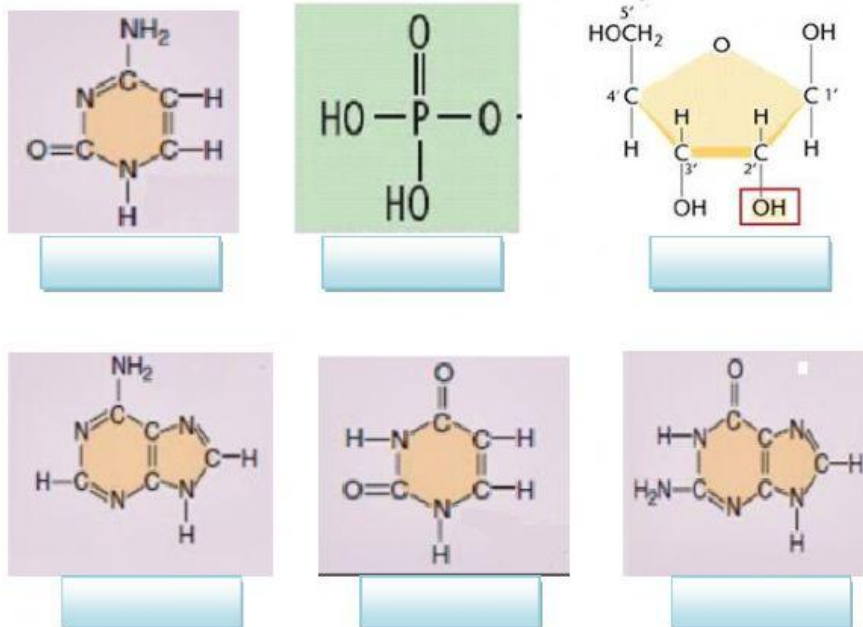
2. Lengkapi keterangan gambar struktur penyusun DNA dan RNA berikut!

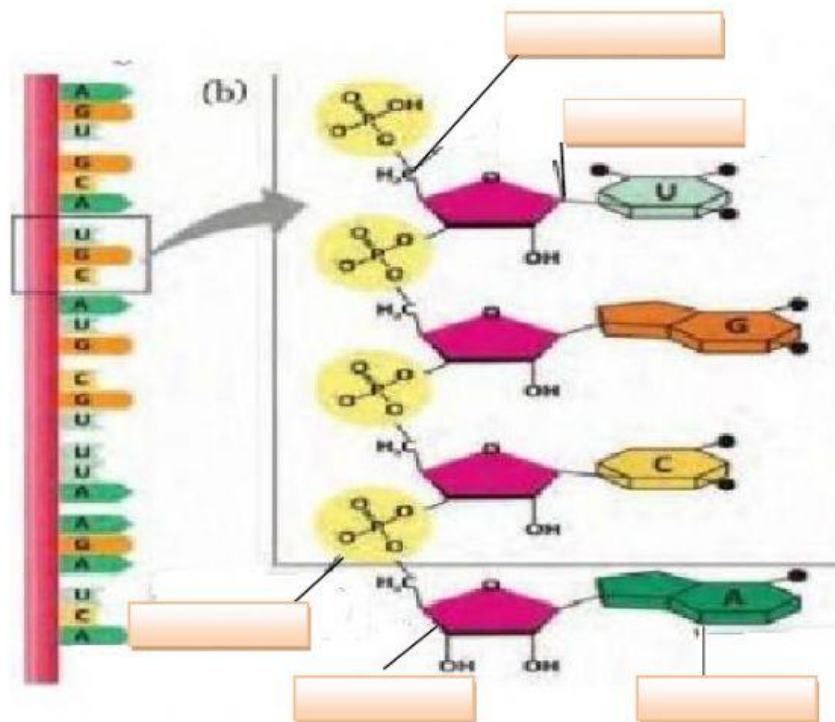
STRUKTUR DNA





STRUKTUR RNA





REPLIKASI DNA

3. Para ahli mengemukakan tiga model mekanisme replikasi DNA. Cocokkan gambar dengan model mekanisme replikasi DNA dengan cara menarik garis dari gambar bagian atas ke nama bagian bawah yang sesuai!

	DNA lama DNA baru Konservatif
	DNA baru DNA lama DNA lama DNA baru Dispersif
	DNA baru DNA lama DNA baru DNA lama Semi Konservatif

4. Cocokkan istilah-istilah di kolom kanan dengan artinya di kolom di sebelah kiri dengan cara menarik garis dari kolom kiri ke kolom kanan yang sesuai!

Unit terkecil dari materi genetik yang mengendalikan sifat-sifat hereditas suatu organisme.

Gen

Pasangan gen yang terdapat pada kromosom homolog yang menunjukkan sifat alternatif sesamanya.

Autosom

Kromosom yang mengendalikan sifat-sifat tubuh, seperti warna mata, warna kulit, tinggi badan, dan lain-lain.

Gonosom

Kromosom yang menentukan jenis kelamin, contohnya Kromosom X dan Kromosom Y

Alel

RNA yang terdapat di ribosom. Yang berfungsi sebagai adaptor atau mesin perakitan polipeptida yang bergerak di sepanjang mRNA

mRNA

Untai tunggal panjang yang terdiri ratusan nukleotida yang berfungsi membawa kode genetik (kodon) yang dibentuk oleh DNA

rRNA