

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMAN 1 Basarang
Kelas/ Semester : XII/ 1
Tema : Subtansi Genetika
Sub Tema : struktur DNA Watson Crick
Pembelajaran ke : 1
Alokasi Waktu : 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Siswa mampu mampu menganalisis struktur DNA Watson Crick dalam prinsip pewarisan sifat.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Pendahuluan :

a. Apersepsi :

Siswa mencermati perbedaan ciri teman sekelas, mengapa ada perbedaan ciri antar teman sekelas? Apakah penyebabnya?

b. Motivasi :

Bagaimana struktur DNA Watson Crick dalam pewarisan sifat pada makhluk hidup

c. Prasarat pengetahuan :

Apa yang dimaksud dengan gen, kromosom

2. Kegiatan Inti :

1. Siswa ditugaskan mencermati dan mempelajari model struktur DNA Watson Crick

2. Siswa mengerjakan LKS tentang Model struktur DNA Watson Crick

3. Guru membimbing siswa untuk berdiskusi dan tanya jawab struktur DNA pewaris sifat pada makhluk hidup

4. Membimbing siswa untuk menyusun kesimpulan

3. Kegiatan Penutup :

Guru bersama siswa melaksanakan refleksi terhadap kegiatan pembelajaran tentang struktur struktur DNA Watson Crick

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian aspek kognitif

Pemberian nilai pada pengisian Lembar Kerja Siswa untuk kegiatan pembelajaran

2. Penilaian aspek Keterampilan

berupa penilaian pada produk kegiatan pembelajaran

3. Penilaian aspek sikap :

a. Kedisiplinan melaksanakan pembelajaran dan mengerjakan tugas

b. Pengamatan tentang penerapan pola hidup sehat di sekolah

Kuala Kapuas, 19 Juni 2021
Guru Mata Pelajaran

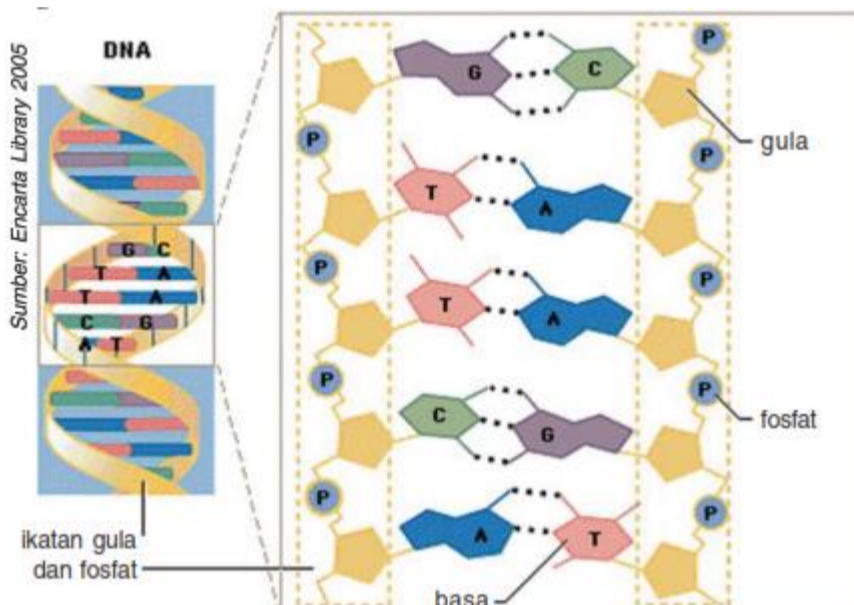
HELLIE, S.Pd.,M.Pd
NIP 197007221992022002

LAMPIRAN LKS

1. Satuan Pendidikan : SMAN 1 Basarang
2. Kelas/ Semester : XII/ 1
3. Tema : Subtansi Genetika
4. Sub Tema : struktur DNA Watson Crick
5. Pembelajaran ke : 1
6. Alokasi Waktu : 10 menit
7. Tujuan : Siswa mampu mampu menganalisis struktur DNA Watson Crick dalam prinsip pewarisan sifat

1. Langkah Kegiatan :

- a) Amati gambar struktur DNA Watson Crick



- b) Jawab pertanyaan di bawah ini menyangkut struktur DNA Watson Crick

1. Bagaimana struktur DNA
2. Komponen apa saja yang menyusun DNA
3. Basa nitrogen apa saja yang menyusun DNA

MATERI PEMBELAJARAN

1. STRUKTUR DNA WATSON CRICK

Dari berbagai penelitian mengungkapkan bahwa DNA adalah pembawa sebagian besar atau seluruh sifat-sifat genetik di dalam kromosom. DNA terdapat di dalam nukleus dan bersama senyawa protein membentuk nukleo protein. Selain di dalam nukleus, molekul DNA juga terdapat dalam mitokondria, plastid, dan sentriol.

DNA atau asam deoksiribonukleat adalah salah satu jenis materi genetik yang ada di makhluk hidup, termasuk manusia. DNA memiliki bentuk seperti rantai ganda yang berpilin. Di dalamnya, terdapat lebih dari 20 ribu gen yang berisi kode-kode genetik

2. MOLEKUL PENYUSUN DNA

DNA memiliki dari berbagai sebuah polimer. Polimer memiliki beberapa satuan berulang (nuklotida). Dalam tiap nuklotida atau satuan berulang yang di dalam polimer memiliki tiga komponen, yakni:

1. Gugus Fosfat; terdiri dari Deoksiribosa
2. Gula deoksiribosa; terdiri dari
3. Basa nitrogen (nukleobasa), terdiri dari Purin (Adenin dan Guanin) dan Pirimidin (Timin dan Sitosin)

- Nama pembuat Rencana Pembelajaran
HELLIE, S.Pd.,M.Pd
- Nama Sekolah/Instansi pembuat Rencana Pembelajaran.
DINAS PENDIDIKAN PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
- Surel pembuat Rencana Pembelajaran.
ginthohellie@gmail.com
- Rencana Pembelajaran untuk jenjang apa dan kelas berapa.
Jenjang : SMA
Kelas : XII
- Topik/Tema Pembelajaran
struktur DNA Watson Crick