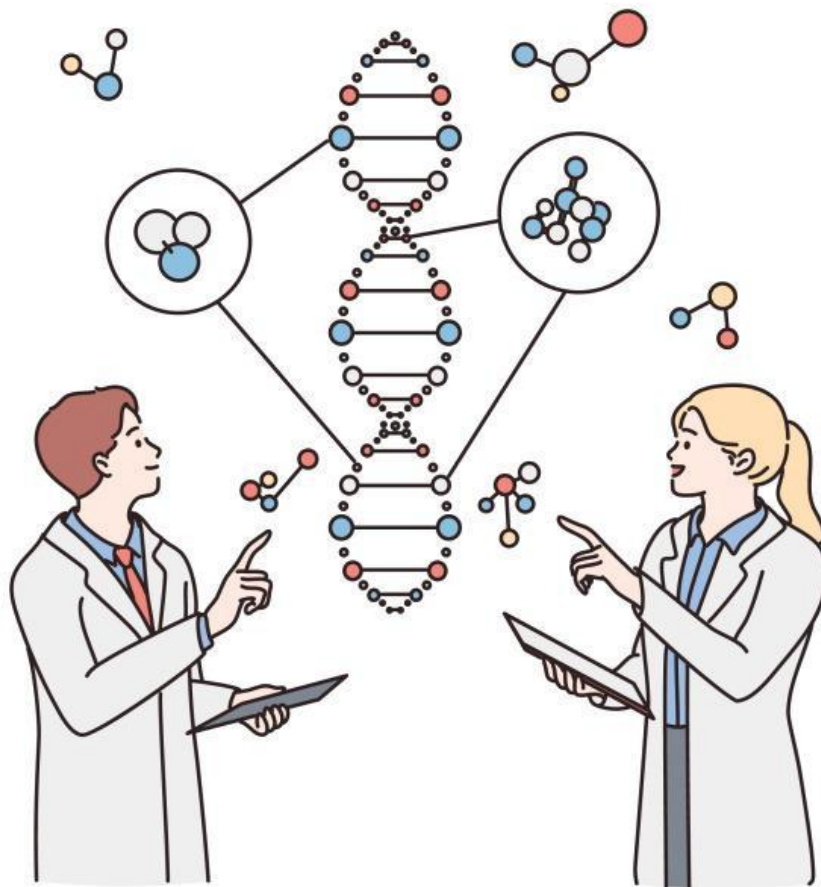


LEMBAR BRAINSTORMING

REKAYASA GENETIKA



NAMA KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....



TUJUAN

Membuat model solusi suatu permasalahan bioteknologi yang dapat disajikan dalam bentuk:

- Video stop motion
- Poster
- Maket



DESKRIPSI MASALAH

membedah mekanisme CRISPR-Cas9, sehingga kalian dapat memvisualisasikan setiap langkah dan tindakan dari setiap komponen yang terlibat dalam model yang akan kamu buat.



MARI BERDISKUSI

Diskusikan dan jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut tentang CRISPR-Cas9 dalam kelompokmu

Apa komponen utama yang terlibat dalam mekanisme pengeditan CRISPR-Cas9?

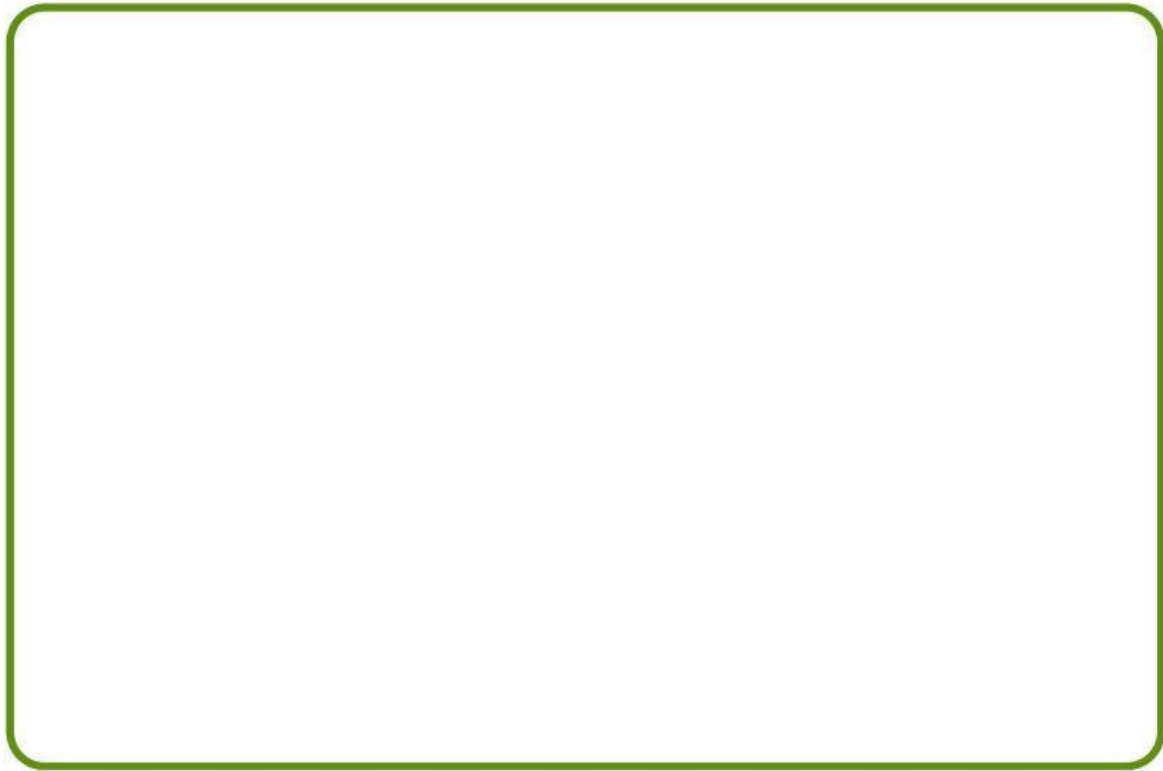
Apa saja fungsi dari setiap komponen?

Komponen	Fungsi

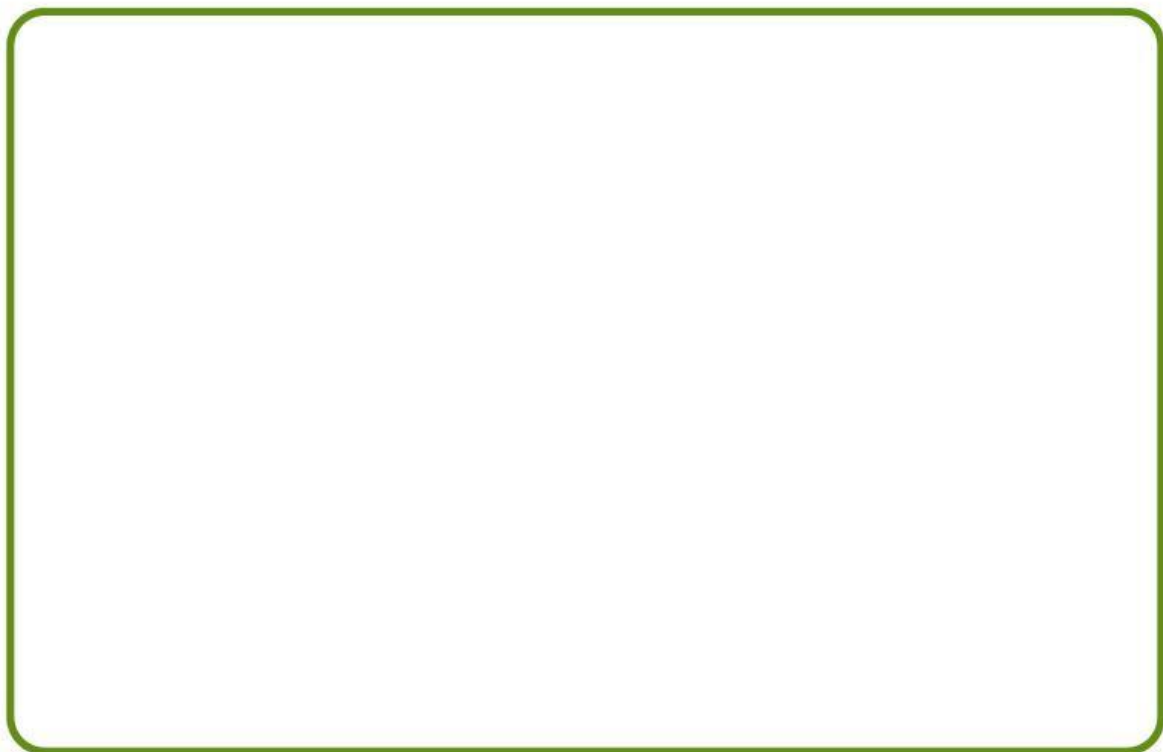
Bagaimana kompleks sgRNA-Cas9 menemukan target yang ingin diedit?



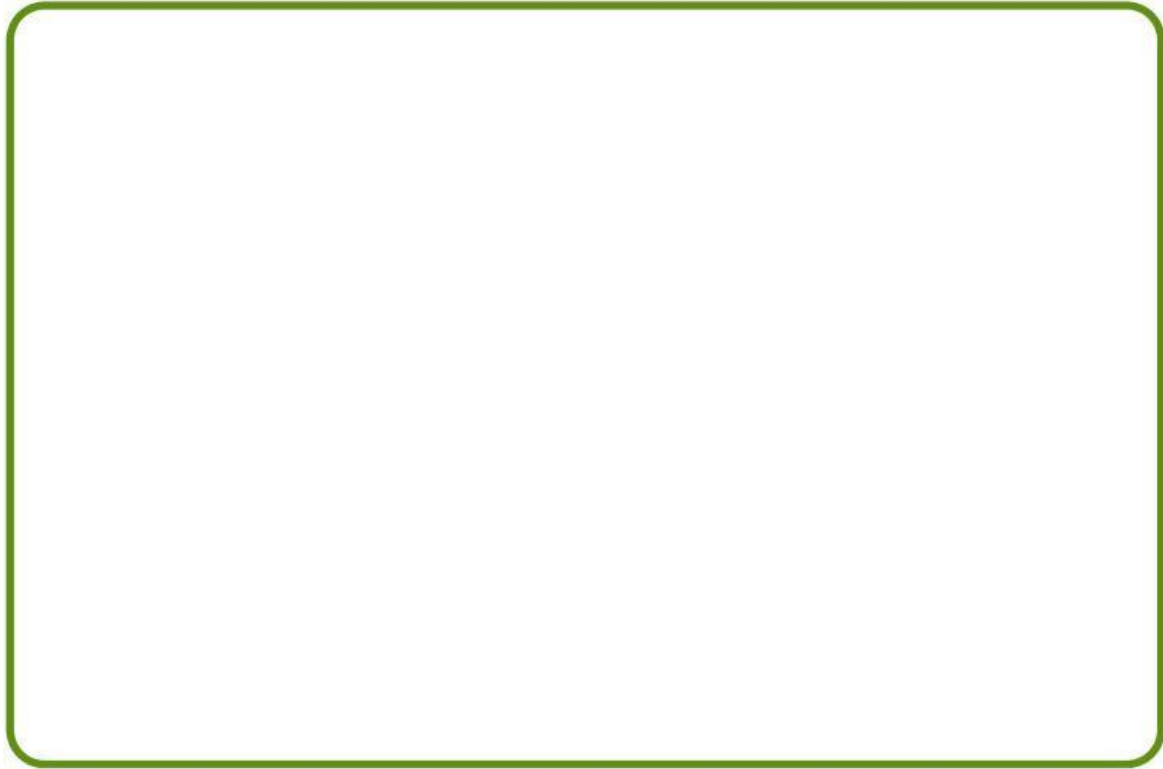
Bagaimana kompleks sgRNA-Cas9 dapat memotong targetDNA?



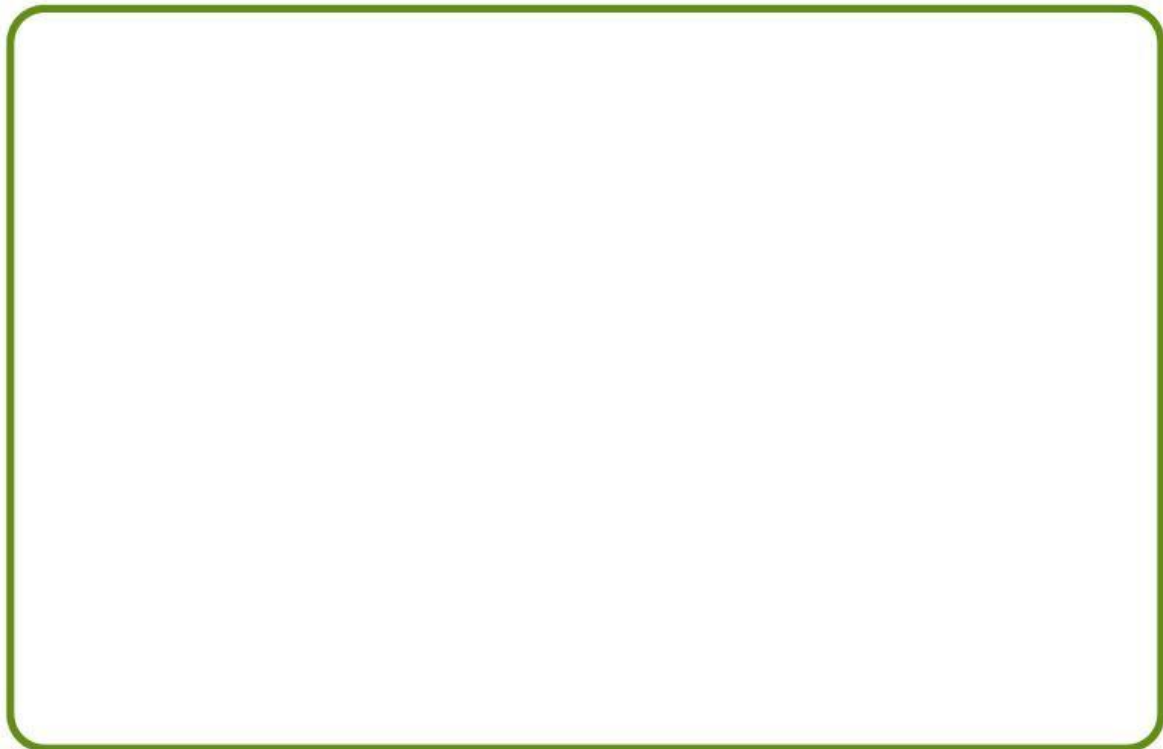
Apa yang terjadi setelah DNA diputus?



Apa urutan peristiwa yang terjadi sampai DNA 'sembuh' lagi?



Menurutmu bagian apa yang paling penting untuk disertakan untuk setiap langkah?





BRAINSTORMING IDE

Diskusikan bersama kelompok Anda dan catat ide-ide yang muncul.

No	Ide	Kategori (Video, poster/maket)



MODEL SOLUSI

Pilih satu ide atau solusi dari diskusi di atas yang ingin diangkat.

Jelaskan bagaimana Anda akan membuat model solusi tersebut:

- Format: (Video/Poster/Maket): _____
- Deskripsi singkat tentang model: _____



SUMBER BELAJAR

Video pengeditan gen dengan teknologi CRISPR-Cas9 pada tingkat molekuler



Simulasi CRISPR-Cas9 memulai pemutusan untai ganda DNA di wilayah target



Simulasi dua jalur alternatif untuk pemutusan untai ganda yang dibuat dalam DNA diperbaiki

