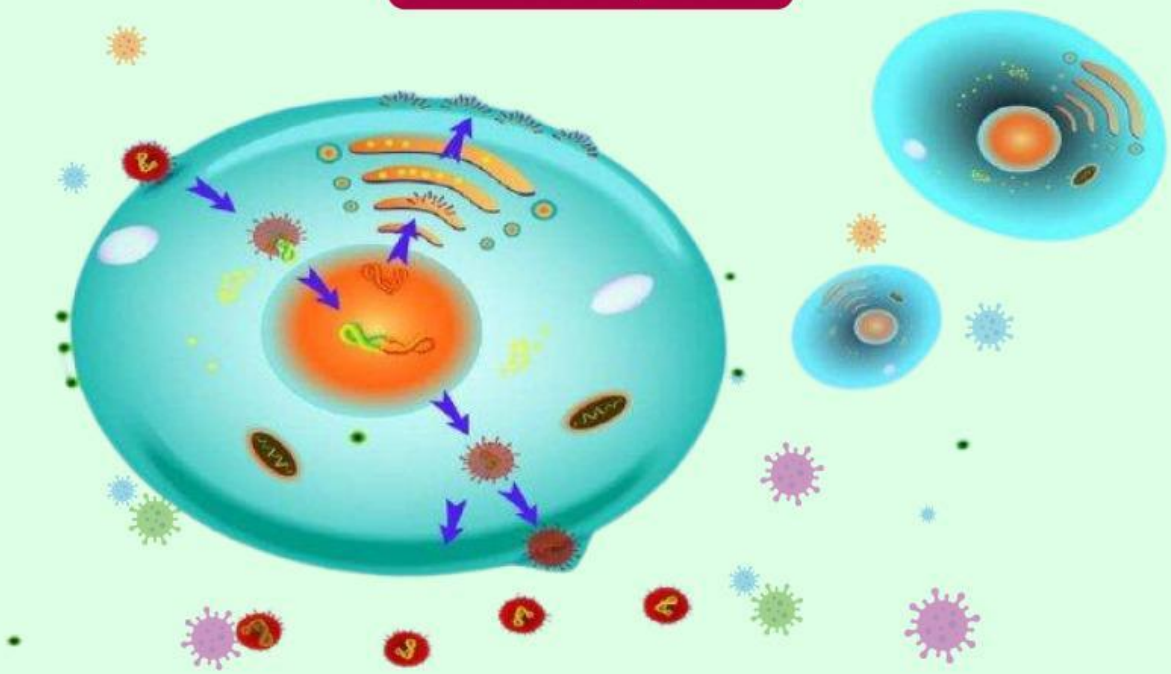
Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

LKPD

IPA Biologi

Siklus Hidup Virus



LKPD ini milik

Kelompok :

Nama Lengkap :

Nomor :

Kelas X Semester 1

Penyusun: Pragiwati Setiana

LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran

Peserta didik memahami proses klasifikasi makhluk hidup; peranan virus, bakteri, dan jamur dalam kehidupan; ekosistem dan interaksi antarkomponen serta faktor yang mempengaruhi; dan pemanfaatan bioteknologi dalam berbagai bidang kehidupan.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan tahapan siklus litik virus dalam sel inang.
2. Peserta didik mampu menjelaskan tahapan siklus lisogenik virus dalam sel inang.
3. Peserta didik mampu membedakan tahapan siklus litik dan siklus lisogenik.

Pemahaman Bermakna

Peserta didik akan memahami bahwa virus merupakan partikel mikroskopik yang dapat menginfeksi sel-sel organisme hidup. Virus berkembang biak dengan cara melakukan replikasi di dalam sel inang dan kemudian akan mengambil alih fungsi sel inang tersebut, sehingga akan menyebabkan gangguan/ penyakit tertentu.

Pengetahuan tentang virus akan bermanfaat dalam menjaga kesehatan diri untuk mencegah penyakit-penyakit yang disebabkan oleh virus. Meskipun sebagian besar virus bersifat merugikan dan menyebabkan penyakit, namun virus juga memiliki beberapa manfaat diantaranya untuk pembuatan vaksin.

Petunjuk Penggunaan LKPD

LKPD ini membahas mengenai pengumpulan dan penyajian data dengan menggunakan model pembelajaran *Cooperative Learning* tipe *Bamboo Dancing* dimana siswa terlibat dalam kelompok yang lain untuk saling berbagi informasi kemudian mengumpulkan informasi tersebut di lembar jawaban LKPD ini.

Agar berhasil mempelajari materi dan mencapai tujuan pembelajaran yang telah dipaparkan, ikuti semua petunjuk belajar dalam LKPD dengan baik dan kerjakan apa yang ditugaskan. Sebelum mulai belajar, jangan lupa membaca do'a terlebih dahulu. Jika mengalami kesulitan minta bantuan guru dan jelaskan pada bagian mana kesulitan Anda temukan.

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Pengerjaan

1. Kerjakan LKPD ini secara berkelompok sesuai pembagian yang telah ditentukan.
2. Diskusikan bersama anggota kelompokmu untuk memahami siklus litik dan lisogenik.
3. Buat diagram siklus litik dan siklus lisogenik pada lembar yang tersedia.
4. Jelaskan tahapan dari masing-masing siklus secara singkat.
5. Tuliskan perbedaan utama antara siklus litik dan siklus lisogenik pada tabel yang disediakan.
6. Setelah selesai, pilih perwakilan dari kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi kelompok.

Rubrik Penilaian

PENILAIAN	INDIKATOR	SKOR
Drag and Drop	Menjodohkan dengan benar	2
	Menjodohkan dengan salah	0
Wordsearch	Menemukan kata dengan benar	3
	Menemukan kata dengan salah	0
Isian Singkat	Perbedaan dijawab dengan benar	2,5
	Perbedaan dijawab dengan salah	0

LIVEWORKSHEETS

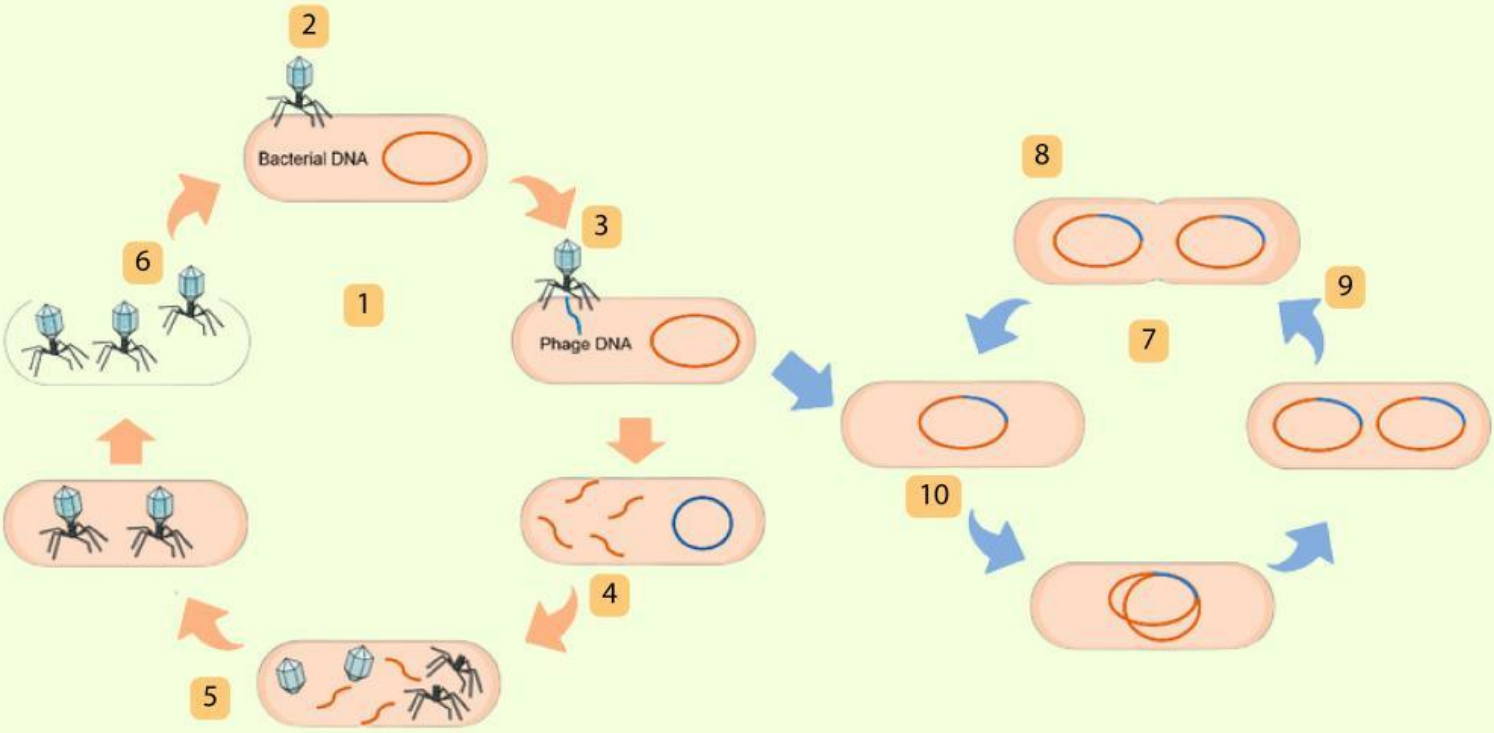
Rubrik Penilaian Presentasi LKPD

KINERJA	SKOR	INDIKATOR
Partisipasi kelompok/keterlibatan kelompok	3	Semua anggota kelompok berpartisipasi dalam mempersiapkan presentasi.
	2	Sebagian besar anggota kelompok berpartisipasi dalam mempersiapkan presentasi.
	1	Sebagian kecil anggota kelompok berpartisipasi dalam mempersiapkan presentasi.
	0	Tidak ada anggota yang berpartisipasi dalam mempersiapkan presentasi.
Ketepatan Isi	3	Dapat mengemukakan ide dan argumen dengan baik.
	2	Dapat mengemukakan ide atau argumen dengan baik.
	1	Dapat mengemukakan ide dan argumen dengan cukup.
	0	Tidak dapat mengemukakan ide dan argumen.
Mengikuti seluruh rangkaian kegiatan	3	Semua anggota kelompok mengikuti seluruh rangkaian kegiatan.
	2	Semua anggota kelompok mengikuti sebagian besar rangkaian kegiatan.
	1	Semua anggota kelompok mengikuti sebagian kecil rangkaian kegiatan.
	0	Semua anggota kelompok tidak mengikuti seluruh rangkaian kegiatan.

LIVEWORKSHEETS

A. *Drag and Drop*

Tarik kotak tulisan yang berisi keterangan siklus ke dalam kotak yang sesuai!



Penetrasi

Sel inang pecah dan melepaskan virus-virus baru

Sintesis

Sel inang membelah DNA virus ikut membelah

Virus menempel pada permukaan sel inang

Lisogenik

Reproduksi virus menyebabkan sel inang pecah

Perakitan

Latensi

Penggabungan

LIVEWORKSHEETS

B. *Wordsearch*

Cari dan lingkari kata-kata berikut yang berkaitan dengan siklus litik dan lisogenik virus.

Q	N	R	J	B	A	K	T	E	R	I	O	F	A	G
I	N	F	E	K	S	I	A	D	S	O	R	P	S	I
Z	I	M	E	P	N	Z	Z	T	Q	L	C	X	Q	L
N	W	A	P	H	L	V	I	R	U	S	I	X	I	O
D	Y	T	E	W	L	I	L	I	L	M	P	T	C	P
F	S	E	N	T	G	Y	K	N	W	G	R	P	I	E
A	L	R	E	L	N	F	G	A	P	R	O	E	Q	K
G	I	I	T	I	Q	R	C	N	S	S	V	C	N	P
I	S	G	R	S	W	N	V	G	D	I	I	A	V	E
I	O	E	A	I	N	A	D	N	A	T	R	H	W	Z
S	G	N	S	S	W	C	A	I	Z	W	U	W	U	F
X	E	E	I	I	N	T	E	G	R	A	S	I	I	Z
M	N	T	R	A	Q	S	I	N	T	E	S	I	S	F
N	I	I	P	E	L	E	P	A	S	A	N	Z	C	P
N	K	K	U	P	E	R	A	K	I	T	A	N	P	M

LIVEWORKSHEETS

C. Isian Singkat

Lengkapilah perbedaan utama antara siklus litik dan lisogenik dalam tabel berikut:

Aspek	Siklus Litik	Siklus Lisogenik
Pengaruh terhadap sel inang		
Tahapan utama		
Durasi infeksi		
Perubahan genetik pada sel inang		

LIVEWORKSHEETS