



LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK ELEKTRONIK

SMAN 1 PASIR LIMAU KAPAS



X IPA
SEMESTER 1

BIOLOGI

PROTISTA

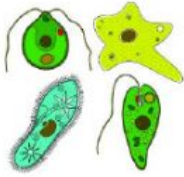
KELAS/KELOMPOK : /

Disusun Oleh:

Salsabila Rika Apriliani (2005112041)

 LIVEWORKSHEETS

E-LKPD



PENGAMATAN KEANEKARAGAMAN PROTOZOA DI BERBAGAI JENIS AIR

Satuan Pendidikan : SMAN 1 Pasir Limau Kapas
Mata Pelajaran : Biologi
Kelas/Semester : X/Ganjil
Topik : Protista (Protoza)

Nilai :



NAMA ANGGOTA KELOMPOK

1.
2.
3.
4.



JUDUL KEGIATAN

Pengamatan Keanekaragaman Protozoa di Berbagai Jenis Air



TUJUAN KEGIATAN

Untuk mengamati keanekaragaman Protozoa yang hidup dalam air rendaman jerami, air kolam, dan air sungai.



WACANA

Pernahkah anda mengalami penyakit disentri? Saat anda terserang penyakit disentri, gejala utama yang muncul adalah demam, kram perut, mual, dan diare yang berdarah atau berlendir bahkan dapat menyebabkan kematian. Kasus disentri terjadi di Indonesia pada tahun 2015. Wabah penyakit disentri ini sering ditemukan di tempat-tempat dimana sanitasi lingkungan dan kebersihan perorangan rendah yaitu penjara, tempat penitipan anak, panti asuhan, rumah sakit jiwa dan pada tempat pengungsi yang padat akan populasi manusia. Tahukah anda apa penyebab dari penyakit disentri? Ternyata, penyakit disentri disebabkan oleh *Entamoeba histolytica*, yaitu salah satu spesies Protista mirip hewan (protozoa) yang dikelompokkan dalam Sarcodina. Apa itu protozoa? Protozoa merupakan protista mirip dengan hewan karena telah memiliki membrane inti, tanpa dinding sel, dan umumnya dapat bergerak bebas. Protozoa dapat bergerak secara aktif karena telah memiliki alat gerak berupa kaki semu (pseudopodia), bulu cambuk (flagellum), bulu getar (cilia), namun ada juga yang tidak memiliki alat gerak. Selain *Entamoeba histolytica*, terdapat sangat banyak sekali jenis protozoa yang hidup di sekitar kita terutama di air. Untuk lebih mengenal berbagai jenis protozoa, ayo kita lakukan pengamatan mengenai keanekaragaman Protozoa yang hidup dalam air rendaman jerami, air kolam, dan air sungai. Sebelum melakukan pengamatan, simaklah video di bawah ini untuk memudahkan anda dalam mengidentifikasi jenis protozoa yang terdapat pada air rendaman jerami, air kolam, dan air sungai.



SUMBER BELAJAR

- Buku Biologi untuk SMA Kelas X, D.A Pratiwi dkk, Erlangga BAB 4
- Buku Biologi SMA & MA Untuk Kelas X, Diah Aryulina dkk, Esis, BAB 5
- Jurnal, buku sumber, dan internet yang relevan.



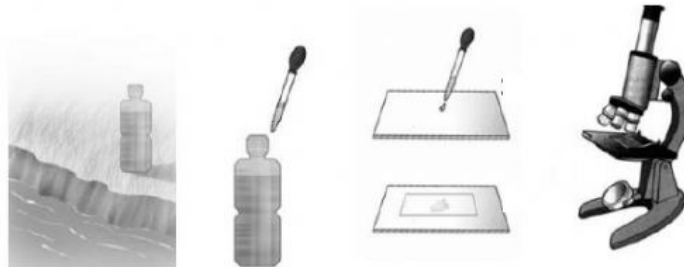
ALAT DAN BAHAN

- | | |
|----------------------------|--------|
| 1. Mikroskop | 1 buah |
| 2. Kaca objek | 3 buah |
| 3. Kaca penutup | 3 buah |
| 4. Pipet tetes | 3 buah |
| 5. Botol air mineral bekas | 3 buah |
| 6. Air rendaman jerami | |
| 7. Air kolam | |
| 8. Air sungai | |



LANGKAH KERJA

1. Masukkan sampel air rendaman jerami, air kolam, dan air sungai ke dalam botol air mineral yang berbeda.
2. Ambillah salah satu sampel air dengan menggunakan pipet, kemudian teteskan ke kaca objek 3. Setelah itu, tutup dengan kaca penutup objek.
3. Amatilah di bawah mikroskop dengan memulai dari perbesaran lensa yang terkecil.
4. Ulangi untuk sampel air lainnya.
5. Dokumentasi hasil pengamatan dan catat hasilnya dalam table pengamatan. Lampirkan dokumentasi hasil pengamatan pada link berikut: [CLICK](#)
6. Apakah yang dapat Anda simpulkan dari kegiatan tersebut. Diskusikanlah bersama kelompok Anda. Presentasikan hasilnya di depan kelas.



Tabel Hasil Pengamatan

No.	Jenis Sampel Air	Nama Spesies	Ciri-ciri
	Air Rendaman Jerami		
	Air Kolam		
	Air Sungai		



PERTANYAAN

1. Berdasarkan hasil pengamatan, sampel air jenis apa yang memiliki keanekaragaman protozoa tertinggi dan berikan alasannya

Jawaban:

.....
.....
.....
.....
.....

2. Berdasarkan hasil pengamatan, jelaskan perbedaan antara satu spesies dengan spesies lain

Jawaban:

.....
.....
.....
.....
.....

3. Menurut pendapat anda mungkinkah protozoa dapat hidup dalam lingkungan yang tercemar dan berikan alasannya!

Jawaban:

.....
.....
.....
.....
.....



KESIMPULAN

.....
.....
.....
.....
.....
.....