

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Fase 4 : Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

Keterampilan Berpikir Kritis :

- Analisis



Analyse This!

Catatlah hasil pengamatan yang telah kalian lakukan pada tabel dibawah ini !

Tabel 1. Proses fermentasi Eco-enzyme

Eco-enzyme			
Warna	Aroma	Tekstur	Timbul gas

Amatilah perubahan yang terjadi pada warna, aroma, tekstur dan timbulnya gas dari Eco-enzyme yang telah dibuat !

Setelah melakukan praktikum pembuatan Eco-enzyme, pada kegiatan kali ini silahkan melaksanakan praktikum penjernihan air dengan menggunakan Eco-enzyme yang telah disimpan selama 3 bulan sesuai dengan langkah-langkah!

KEGIATAN PEMBELAJARAN



- Berikut merupakan tabel standar baku mutu PP No. 22 tahun 2021 sebagai acuan untuk menentukan kualitas perairan pada praktikum kali ini.

Standar Baku PP No 22 tahun 2021		
pH	TDS	Detergen total
6-9	1000 ppm	0,2 mg/L (ppm)



Analyse This!

- Catatlah hasil pengamatan selama 5 hari terkait warna serta pengukuran suhu, pH, dan TDS pada tabel dibawah ini!

Tabel 2. Penjernihan air dengan menggunakan Eco-enzyme

Perlakuan	Detergen total	Indikator yang diamati							
		Awal				Akhir			
		Warna	Suhu	pH	TDS	Warna	Suhu	pH	TDS
Kontrol	1 mg/L (ppm)								
1 ml									
5 ml									

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Buatlah analisis data dan pembahasan hasil praktikum yang kalian peroleh !

Buatlah kesimpulan yang sesuai dengan permasalahan yang telah kalian tulis berdasarkan hasil percobaan pembuatan Eco-enzyme!

Presentasikan hasil kerja kelompok kalian di depan kelas!

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Reading is Fun



Analisis Kebijakan Penanganan Pencemaran Limbah Cair di Sungai Kalisari Damen Kota Surabaya



Analisis Faktor Pencemaran Air dan Dampak Pola Konsumsi Masyarakat di Indonesia



Perbandingan Efektifitas Penurunan Beban Pencemar Air Limbah Domestik Dengan Penambahan Eco Enzyme



Pemanfaatan Ekoenzim Berbahan Limbah Kulit Jeruk dan Kulit Nanas sebagai Agen Remediasi LAS Detergen



Today Reflection

Lingkarkanlah emoji dibawah ini yang mengambar perasaan kalian selama kegiatan pembelajaran



Setelah melaksanakan praktikum, apakah hal yang paling menarik bagi kalian selama proses pembuatan Eco-enzyme ?

Apakah terdapat kendala selama mengerjakan praktikum pembuatan Eco-enzyme ?



Today Reflection



Fase 5 : Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah

Keterampilan Berpikir Kritis :

- Regulasi Diri

Setelah mengikuti pembelajaran menggunakan E-LKPD berbasis PBL pada submateri “Pencemaran Air”, silahkan isi tabel refleksi di bawah ini.

Isilah kolom di bawah ini menggunakan tanda ✓ pada angka yang sesuai dengan kondisi yang anda alami. 1 = Tidak setuju, 2 = Cukup setuju, 3 = Setuju, 4 = Sangat setuju.

NO	Indikator Berpikir Kritis	Ketercapaian			
		1	2	3	4
1.	Saya mampu menuliskan apa saja permasalahan yang ditanyakan dalam soal dengan jelas dan tepat				
2.	Saya mampu memberikan argumen secara logis berdasarkan data dan fakta				
3.	Saya mampu menuliskan rumusan masalah, hipotesis dan variabel penelitian				
4.	Saya mampu melaksanakan praktikum sesuai dengan yang diperintahkan				
5.	Saya mampu menarik kesimpulan dari apa yang dinyatakan secara logis				
6.	Saya mampu menjelaskan ulang tentang apa yang dikerjakan atau dituliskan				



DAFTAR PUSTAKA

- Annur, C. M. (2021). Lebih dari 50% Rumah Tangga di Indonesia Membuang Air Limbah ke Selokan hingga Sungai. Databoks. <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2021/08/23/lebih-dari-50-rumah-tangga-di-indonesia-membuang-air-limbah-ke-selokan-hingga-sungai>
- Arni, A., & Susilawati, S. (2022). Pencemaran air sungai akibat pembuangan sampah di desa bagan kuala tanjung beringin Kabupaten Serdang Bedagai. *Nautical: Jurnal Ilmiah Multidisiplin Indonesia*, 1(4), 241-245.
- Imron, M. (2020). Manajemen sampah. <https://zerowaste.id/zero-waste-lifestyle/ecoenzyme/>
- Mardhia, D., & Abdullah, V. (2018). Studi analisis kualitas air sungai Brangbiji Sumbawa Besar. *Jurnal Biologi Tropis*, 18(2), 182-189.
- Pandiangan, Y. S. H., Zulaikha, S., & Yudo, S. (2023). Status Kualitas Air Sungai Ciliwung Berbasis Pemantauan Online di Wilayah Status of Ciliwung River Water Quality Based on Online Monitoring in DKI Jakarta Area in Terms of Temperature , pH , TDS , DO , DHL , and Turbidity Param. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 24(2) : 176–182.
- Ramadhani, S.D., dan Laksani, M.R.T. (2024). Analisis Uji Kualitas Air di Sungai Kalidamu, Kota Surabaya. *Environmental Pollution Journal*, 4 (1) : 883-894