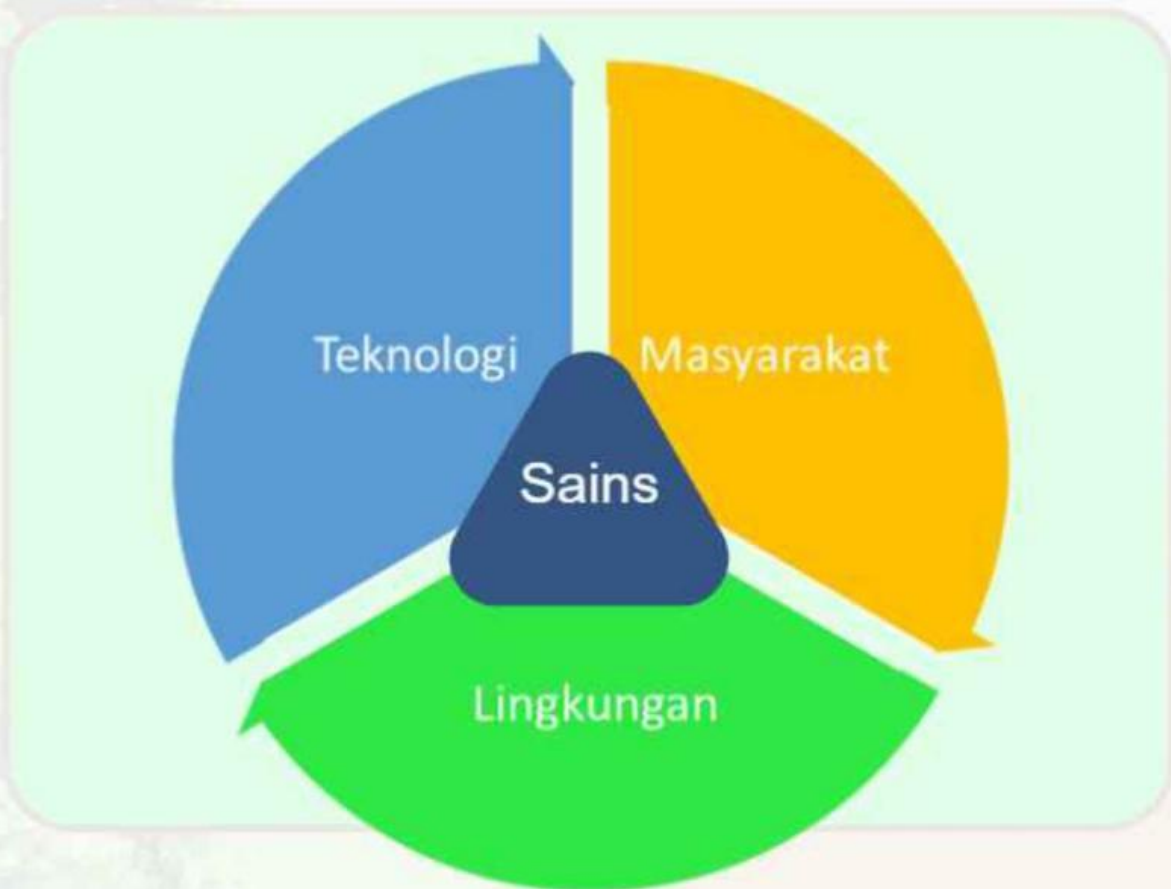


## Diskusi Kelompok



Sumber Gambar : Antara Jambi

Di Kecamatan Tangkit, Jambi, terkenal dengan taman argowisata nanas. Namun, limbah nanas sering kali dibuang begitu saja tanpa pengolahan yang optimal. Padahal, limbah ini berpotensi untuk diolah menjadi produk bernilai ekonomi seperti pupuk organik, pakan ternak, atau bioetanol. Dengan pendekatan SETS (Science, Environment, Technology, and Society), bagaimana cara yang efektif untuk mengelola limbah nanas di Jangkat agar lebih bermanfaat dan tidak mencemari lingkungan? Jelaskan setiap aspek SETS dengan contoh konkret yang dapat diterapkan di daerah tersebut. Presentasikan didepan kelas!



Hasil Diskusi:



## -GLOSARIUM-

Adaptasi Lingkungan	: Kemampuan makhluk hidup untuk menyesuaikan diri terhadap perubahan lingkungan di sekitarnya.
Daur Ulang (Recycle)	: Proses mengubah sampah atau barang bekas menjadi barang baru yang bermanfaat.
Efek Rumah Kaca	: Proses terjebaknya panas matahari oleh gas-gas tertentu di atmosfer bumi.
Ekosistem	: Hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan yang membentuk satu kesatuan.
Global Warming	: Pemanasan suhu rata-rata permukaan bumi akibat peningkatan gas rumah kaca.
Kesadaran Ekologis	: Sikap peduli dan bertanggung jawab terhadap pelestarian lingkungan.
Konservasi	: Usaha pelestarian sumber daya alam agar tetap tersedia untuk generasi mendatang.
Lingkungan	: Segala sesuatu yang berada di sekitar makhluk hidup dan memengaruhi kehidupannya, baik biotik maupun abiotik.
Longsor	: Pergerakan tanah atau batuan dari lereng akibat hujan atau aktivitas manusia.
Mitigasi Bencana	: Upaya untuk mengurangi dampak dari bencana alam melalui perencanaan dan tindakan preventif.
Pemanasan Global	: Sinonim <i>global warming</i> ; meningkatnya suhu bumi bertahap.
Banjir	: Keadaan tergenangnya air pada suatu wilayah yang disebabkan oleh hujan deras, penebangan hutan, atau sistem drainase buruk.
Pencemaran	: Masuknya zat atau energi ke lingkungan yang menyebabkan kerusakan atau gangguan pada makhluk hidup.
Perubahan Lingkungan:	Proses terjadinya pergeseran atau gangguan pada kondisi lingkungan.
Polusi Udara	: Kondisi tercemarnya udara oleh zat-zat berbahaya seperti karbon monoksida dan sulfur dioksida.
Reboisasi	: Penanaman kembali hutan yang gundul untuk mengembalikan fungsi ekologisnya.
SETS/salingtemas	: Pendekatan pembelajaran tematik integratif berbasis Sains, Lingkungan, Teknologi, dan Masyarakat.



## DAFTAR PUSTAKA

- Aini, F., Maritsa, H., Irvan, A., Sazali, A., & Wulandari, T. (2022). Pengelolaan Limbah Nanas Tangkit Menjadi Eco-enzyme di Desa Tangkit Baru Muaro Jambi. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia*, 2(3), 1127-1132
- Hanifa, N. I., Akbar, B., Abdullah, S., & Susilo, S. (2019). Analisis kemampuan memecahkan masalah siswa kelas X IPA pada materi perubahan lingkungan dan faktor yang mempengaruhinya. *Didaktika Biologi: Jurnal Penelitian Pendidikan Biologi*, 2(2), 121-128.
- Huda, Khoirul. 2020. *Modul Pembelajaran SMA Biologi. Dikdas dan Dikmen*. Dapat diakses pada link berikut :[https://repositori.kemdikbud.go.id/22020/1/X\\_Biologi\\_KD-3.11\\_Final.pdf](https://repositori.kemdikbud.go.id/22020/1/X_Biologi_KD-3.11_Final.pdf)
- Irmaningtyas. 2019. *Biologi untuk SMA*. Jakarta: Erlangga.
- Irmaningtyas, & Sagita, S. (2022). *IPA Biologi 1 untuk SMA/MA Kelas X (Kurikulum Merdeka)*. Penerbit Erlangga.
- Jones, M., R. Fosbery, J. Gregory, & D. Taylor. 2013. *Cambridge International AS and A Level Biology Coursebook*. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Badan Standar, Kurikulum, Dan Asesmen Pendidikan. 2024. *Capaian Pembelajaran Pada Pendidikan Anak Usia Dini, Jenjang Pendidikan Dasar, Dan Jenjang Pendidikan Menengah pada Kurikulum Merdeka*. Jakarta. Dapat diakses pada link berikut: [https://kurikulum.kemdikbud.go.id/file/1718471412\\_manage\\_file.pdf](https://kurikulum.kemdikbud.go.id/file/1718471412_manage_file.pdf)
- Lasmi, N. K. (2018). *Fisika untuk SMA/MA Kelas X*. Jakarta Penerbit Erlangga
- Mader, S. S. 2015. *Biology*. 12th Edition. New York: McGraw-Hill Education.
- Sri Pujiyanto, dkk., 2016, *Buku siswa Menjelajah Dunia Biologi kelas X SMA/MA*. Penerbit Tiga Serangkai.
- Yusa, Manickam B., 2013. *Aktif dan Kreatif Belajar Biologi 1 Untuk Kelas X SMA/MA Peminatan MIPA*, Bandung: Grafindo Media Tama.