



E-LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK BERBASIS
SEARCH, SOLVE, CREATE AND SHARE (SSCS)

KEGIATAN 3 PENERAPAN DAN DAMPAK BIOTEKNOLOGI DALAM KEHIDUPAN

UNTUK SMA/MA SEDERAJAT

Disusun oleh :

Winda Yulianti



KELAS
X

LEMBAR PESERTA DIDIK



Kelas

Kelompok

Nama Anggota

KEGIATAN PEMBELAJARAN



SEARCH

Bacalah bacaan di bawah ini dengan baik!

Kontroversi GMO bagi Lingkungan



Mungkin sebagian dari masyarakat kita masih belum mengetahui tentang GMO. Padahal tanpa kita sadari GMO itu ada di kehidupan kita sehari-hari. GMO merupakan kepanjangan dari *Genetically Modified Organism* atau dalam artian bahasa Indonesiannya adalah organisme yang dimodifikasi secara genetik. Contoh berbagai produk GMO di Indonesia adalah beberapa varietas padi, tomat, tebu, singkong, dan kentang. Dan mungkin saja produk GMO tersebut digunakan sebagai bahan baku pada berbagai produk makanan yang kita makan sehari-hari termasuk nasi, saus tomat, gula, serta segala jenis olahan singkong dan kentang.

Padahal GMO sampai saat ini masih menjadi hal yang kontroversial, baik itu dari sisi kesehatan tubuh, agama, psikologi, bahkan lingkungan. Namun yang paling populer adalah tingkat kontroversialnya pada sisi kesehatan. Padahal jika dilihat dari sisi lingkungan, GMO diduga dapat memunculkan permasalahan yang lebih besar dan lebih luas. Untuk itu, sebagai manusia yang sadar bahwa di lingkungan kita masih banyak makhluk hidup lainnya selain kita, tentunya perlu untuk mengetahui kontroversi produk GMO terkait dengan dampak negatifnya terhadap lingkungan.

Baca selengkapnya

CLICK HERE



Sumber:

https://www.kompasiana.com/latifahnurhayati/64881cf708a8b544bd32cca2/kontroversi-gmo-bagi-lingkungan?page=1&page_images=1

KEGIATAN PEMBELAJARAN



SEARCH

Identifikasi dan jelaskan permasalahan utama yang muncul terkait penggunaan GMO dalam lingkungan berdasarkan berita yang kamu baca!

Memahami masalah

Apa yang dimaksud dengan organisme hasil rekayasa genetika (GMO)? Jelaskan makna istilah tersebut dengan bahasa kamu sendiri!

Menurutmu, mengapa penggunaan GMO masih menimbulkan kontroversi di masyarakat? Berikan pendapat kalian disertai alasan yang logis, lalu dukung jawaban kalian dengan informasi dari artikel atau sumber terpercaya!

KEGIATAN PEMBELAJARAN



SOLVE

Jelaskan dampak negatif penerapan GMO di bidang pertanian dapat memengaruhi keanekaragaman hayati dan keseimbangan ekosistem. Mengapa isu ini menjadi perhatian penting dalam pengelolaan lingkungan jangka panjang?

Rancanglah solusi konkret dan inovatif yang dapat diterapkan agar penggunaan GMO lebih ramah lingkungan! Jelaskan strategi yang kamu pilih dan alasan mengapa strategi tersebut efektif untuk mengatasi permasalahan ini!

Menyusun rencana penyelesaian

KEGIATAN PEMBELAJARAN



CREATE

Buatlah sebuah poster kreatif yang memuat solusi konkret dan inovatif untuk memastikan penggunaan GMO (Genetically Modified Organism) lebih ramah lingkungan!

Melaksanakan rencana penyelesaian

Klik di sini untuk menuju ke canva!



Jelaskan bagaimana isi poster yang kamu buat dapat membantu meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap pentingnya penggunaan GMO secara bertanggung jawab dan ramah lingkungan!

Langkah-langkah taktis apa saja yang akan kamu rencanakan agar poster tentang penggunaan GMO dapat menjangkau lebih banyak orang dan memberikan dampak positif nyata di lingkungan sekitar?

KEGIATAN PEMBELAJARAN



SHARE

Jelaskan dampak positif dan dampak negatif terhadap lingkungan sekitar apabila solusi yang kamu tawarkan untuk memastikan penggunaan GMO lebih ramah lingkungan diterapkan!

Memeriksa prosedur & hasil penyelesaian

Apa saja tantangan yang mungkin muncul saat menerapkan solusi yang telah kalian rancang, dan bagaimana kalian mengantisipasi tantangan tersebut?

Presentasikan produk yang telah kamu buat kepada kelompok lain! Jelaskan strategi yang kamu gunakan agar pesan tentang penggunaan GMO secara ramah lingkungan mudah dipahami dan diterima oleh masyarakat!