

BIOTEKNOLOGI

Nama Anggota Kelompok



Acuan Pengerjaan LKPD (Lembar Kegiatan Peserta Didik)

1. Buka web liveworksheets untuk mengerjakan LKPD
2. Gunakan username dan password yang diberikan oleh guru
3. Kerjakan LKPD dengan berdiskusi bersama kelompok dan dapat menggunakan berbagai sumber informasi
4. Ketika mengerjakan di web liveworksheets diharapkan tidak mererefresh atau membuka aplikasi lain karena isian jawaban yang sudah dikerjakan dapat terhapus
5. Klik **finish** apabila telah selesai dan yakin akan jawaban yang kalian tulis



Lembar Kerja Peserta Didik

Nama Sekolah : SMA Negeri 4 Surakarta
Mata Pelajaran : Biologi
Fase/Semester : E/2
Alokasi Waktu : 2 x 45 menit
Tujuan : Peserta didik mampu memecahkan permasalahan dalam kehidupan menggunakan penerapan bioteknologi dengan bernalar kritis

Bacalah kutipan artikel berikut dengan cermat dan seksama!

Mengenal Lingkungan : Tanam Anggrek di Pohon, Meniru Hidupnya di Alam

2 Juli 2021, oleh Dedy Kunardi.



Tanaman Anggrek

ARTIKEL DLH KULON PROGO – Pernahkah sejenak kita berpikir bagaimana di hutan atau di alam liar anggrek dapat hidup subur dan sehat? Hidup dengan menempel pada pohon yang besar dan tinggi? Dari mana asalnya anggrek yang kita nikmati keindahannya itu berasal? Kita dapat mengamati lingkungan sekitar kita masihkah dengan mudah kita dapat anggrek liar tersebut. Keberadaan anggrek di alam sekarang ini mulai berkurang seiring dengan alih fungsi lahan hutan menjadi lahan pertanian, perkebunan, permukiman. Perdagangan anggrek yang diambil langsung dari alam yang sering disebut “anggrek cabutan” atau “anggrek jungle” juga dapat berkontribusi dalam penurunan keberadaan anggrek di alam liar.

Buah anggrek yang berisi jutaan biji tidak semuanya dapat tumbuh menjadi tanaman dewasa, hanya kecil sekali kemungkinan tumbuhnya bijinya di alam liar tanpa campur tangan manusia.

Lembar Kerja Peserta Didik

Anggrek yang telah dibudidayakan saat ini sudah banyak ditemukan di pasaran dan mudah ditemukan. Menanam anggrek selain untuk konservasi juga sebagai bentuk kontribusi kita dalam menambah pasokan oksigen dan juga menambah estetika taman di lingkungan kita. Jadi tunggu apalagi, yuk kita hijaukan lingkungan sekitar kita dan perindah dengan anggrek. Salam lingkungan lestari.

Sumber:

<https://dlh.kulonprogokab.go.id/detil/1030/mengenal-lingkungan-tanam-anggrek-di-pohon-meniru-hidupnya-di-alam>

Setelah membaca artikel di atas jawablah pertanyaan berikut dengan tepat!

- 1 Berdasarkan informasi di atas, permasalahan apa yang kalian temukan?

- 2 Berdasarkan masalah yang telah kamu uraikan sebelumnya, bagaimana peran bioteknologi dalam menyelesaikan permasalahan tsb?



Lembar Kerja Peserta Didik

- 3** Tuliskan teknik bioteknologi yang tepat untuk mengatasi permasalahan berdasarkan jawaban nomor satu! Dan jelaskan bagaimana prosesnya!

- 4** Adakah dampak positif dan negatif dari teknik bioteknologi yang kalian gunakan untuk mengatasi permasalahan? Jika ada tuliskan minimal masing-masing satu!



Lembar Kerja Peserta Didik

Saat ini kalian telah membuat solusi untuk mengatasi permasalahan di atas dengan menggunakan teknik Bioteknologi, tahap selanjutnya yaitu buatlah sebuah produk video, poster, infografis, komik strip atau podcast (kalian bebas memilih salah satu jenis produk) untuk presentasi

5

Tuliskan rancangan produk yang akan kalian lakukan! (misalkan apa jenis presentasi yang dipilih, aplikasi yang digunakan dan point-point yang akan disampaikan)

Berdasarkan aktifitas yang sudah kalian lakukan kesimpulannya yaitu:

Permasalahan pada artikel tersebut adalah:

Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan:

