



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan



Disusun Oleh : **Nheva Ramdah**

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK I

**Topik : Faktor Internal yang Memengaruhi
Pertumbuhan dan Perkembangan**

Kelas/ Semester : XII / Gasal

Alokasi Waktu : 2 x 45 Menit

Tujuan Pembelajaran

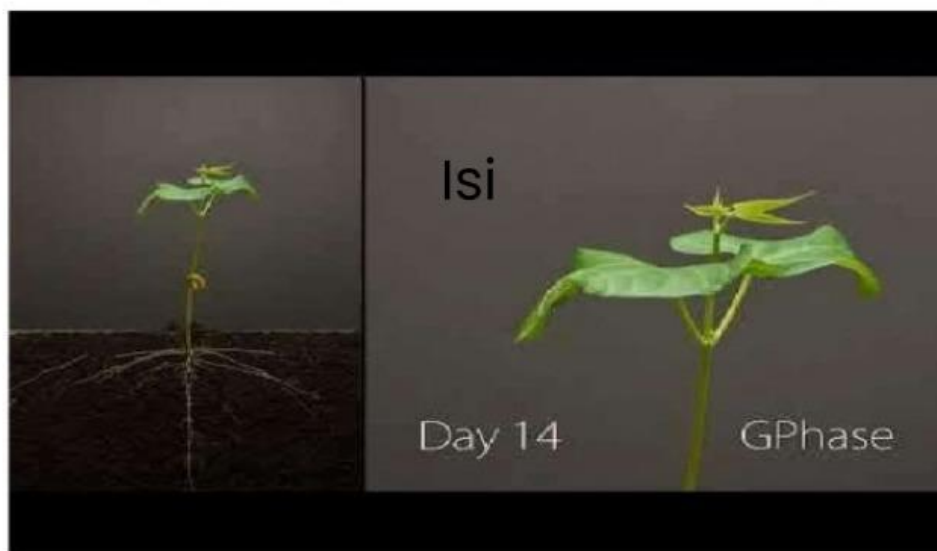
1. Peserta didik dapat menguraikan penjelasan sederhana mengenai hormon yang terdapat pada tumbuhan berdasarkan fungsi dan tempat dihasilkan.
2. Peserta didik dapat menganalisis penyebab permasalahan setelah diberikan teks berita.
3. Peserta didik dapat menguraikan penjelasan sederhana berdasarkan permasalahan setelah diberikan teks berita.
4. Peserta didik dapat memahami permasalahan setelah diberikan jurnal penelitian.
5. Peserta didik dapat menyimpulkan permasalahan setelah diberikan jurnal penelitian.
6. Peserta didik dapat merancang unsur-unsur percobaan setelah diberikan video percobaan pengamatan.
7. Peserta didik dapat menentukan data atau hasil setelah diberikan video percobaan pengamatan.
8. Peserta didik dapat menyimpulkan permasalahan setelah diberikan video percobaan pengamatan.

Tahap 1: Orientation

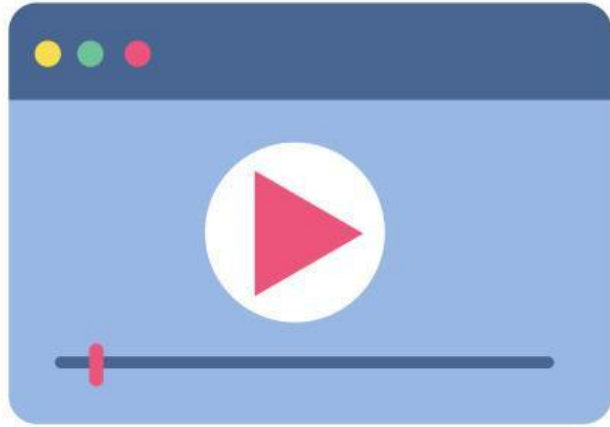


BIO PLAY

Di sekitar kita, banyak ditemui orang yang menanam tumbuhan. Bahkan, di Indonesia juga terdapat banyak petani yang menanam padi, jagung, cabai, apel, dan lain-lain. Sebelum tumbuhan menghasilkan buah, pastinya dimulai dari menanam biji terlebih dahulu. Biji yang ditanam akan tumbuh dan berkembang menghasilkan tumbuhan yang dewasa yang kemudian lama kelamaan akan menghasilkan buah. Untuk mengetahui proses tumbuhnya biji tumbuhan, silahkan putar dan amati video dibawah ini. Setelah itu, jawablah pertanyaan-pertanyaan sebagai penunjang pemahaman awal kalian!



Atau klik: <https://youtu.be/jAIpPtJRNHU>



Analisis lah video berikut!

Apa yang anda ketahui dan tidak ketahui mengenai permasalahan pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan?

Tahap 2: Making Group

Setelah mengamati video “proses tumbuhnya biji” diatas, untuk mengerjakan Lembar Kegiatan Peserta Didik ini, silahkan membentuk 4 kelompok dan menuliskan nama anggota kelompok pada kolom dibawah.

Kelompok:

1.

2.

3.

4.

5.

Dst

Rumusan masalah

Mengapa terjadi gagal tumbuh dan kembangnya pada tumbuhan? Analisis faktor-faktor penyebabnya!

Informasi yang diketahui	Informasi yang belum diketahui



Pembahasan dan Solusi





Dinkes Batam Temukan Buah yang Disuntik Pewarna Tekstil



Sumber: Barakata.id

Barakata.id- Dinas Kesehatan (Dinkes) Kota Batam menemukan buah-buahan yang disuntik dengan bahan pewarna tekstil. Hasil ini didapatkan setelah petugas dari salah satu Puskesmas di Batam mengambil dan menguji sampel buah. Didi mengatakan bahwa terdapat buah-buahan yang memiliki warna sangat mencolok dari aslinya. Hal ini dikarenakan adanya pengawet pada buah agar bisa bertahan lebih lama. Didi juga menghimbau agar masyarakat lebih berhati-hati dalam memilih buah yang akan dikonsumsi.

Adapun juga, ciri-ciri buah yang sudah disuntik pewarna di antaranya:

1. Terlihat bekas suntikan, yang seringnya terlihat pada buah jeruk.
2. Terlihat warna buah tidak rata yang biasanya terjadi pada buah semangka.
3. Buah yang menggunakan pemanis buatan biasanya rasa manisnya tidak rata.

Untuk buah yang menggunakan pewarna alami, jika terkena tangan akan mudah dibersihkan. Sedangkan pewarna buatan akan sulit dibersihkan karena mengandung lemak. Biasanya bisa dibersihkan dengan alkohol, aseton atau pembersih pewarna yang larut lemak lainnya.

Sementara efek mual, muntah, diare, dan panas terkadang masih dianggap bukan karena efek dari bahan tersebut. Buah yang disuntikkan zat pewarna sintetis tersebut adalah buah yang mengandung banyak air, karena penyebaran warna yang disuntikkan akan lebih mudah dan merata. Sedangkan buah yang padat dan tidak mengandung air akan sulit penyebaran warnanya.

Atau klik: <https://barakata.id/dinkes-batam-temukan-buah-yang-disuntik-pewarna-tekstil/>



Daftar Pustaka