

ELECTRONIC-LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (E-LKPD)

**BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING UNTUK MELATIHKAN
KETERAMPILAN PEMECAHAN MASALAH DAN MENDUKUNG
SDGS POINT 15**

Bioteknologi - Kultur Jaringan

PENULIS :

Icha Alfiati

PENINJAU :

Sari Kusuma Dewi, S.Si., M.Si.

Anggota Kelompok :

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....



BIOTEKNOLOGI (KULTUR JARINGAN)

FASE F KELAS 12 SMA

MACAM ALAT KULTUR JARINGAN

Manakah peralatan yang sesuai dengan tahapan Sterilisasi, Pembuatan Media, dan Proses Kultur (Inisiasi hingga Pengakaran) beserta namanya? Pindahkan gambar dan nama alat pada kotak yang benar!

STERILISASI

MEDIA

KULTUR

AUTOKLAF

LAMINAR AIR FLOW

LEMARI ASAM



BIOTEKNOLOGI (KULTUR JARINGAN)

FASE F KELAS 12 SMA

BAHAN PEMBUATAN MEDIA KULTUR JARINGAN

01

BENAR

02

SALAH

Manakah yang termasuk alat pembuatan media yang benar? Tarik gambar yang benar pada kotak 1 dan gambar yang salah pada kotak 2!



BIOTEKNOLOGI (KULTUR JARINGAN)

FASE F KELAS 12 SMA

PROSES PEMBUATAN MEDIA KULTUR JARINGAN

Tentukan takaran untuk Pembuatan Media 3 resep!
Isilah titik-titik dibawah ini menggunakan angka!

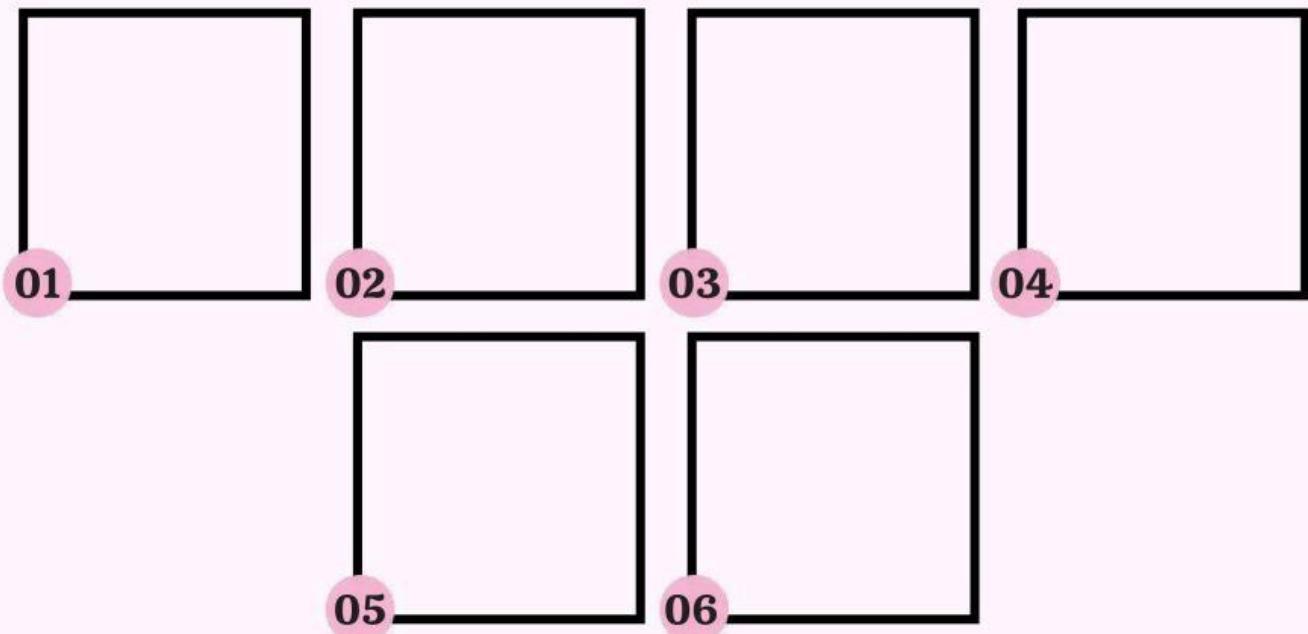
1. Siapkan semua alat dan bahan yang digunakan.
2. Timbang gula, pupuk growmore, dan agar-agar sesuai takaran.
Agar-Agar : gram
Gula : gram
Pupuk : gram
3. Masukkan 600 ml air pada gelas ukur.
4. Masukkan gula dan pupuk
5. Tambahkan air sebanyak ml
6. Aduk merata seluruh bahan
7. Tambahkan agar-agar dan aduk merata
8. Masak media hingga mendidih
9. Tuangkan pada botol-botol kaca



BIOTEKNOLOGI (KULTUR JARINGAN)

FASE F KELAS 12 SMA

INISIASI KULTUR JARINGAN



Tentukan tahapan Kultur Jaringan "INISIASI" secara urut!
Tarik jawaban yang benar pada kotak diatas sesuai dengan urutan yang benar!

Mengambil Eksplan

Membilas eksplan dengan air

Menanam eksplan pada media

Memilih tanaman yang baik

Mensterilkan eksplan

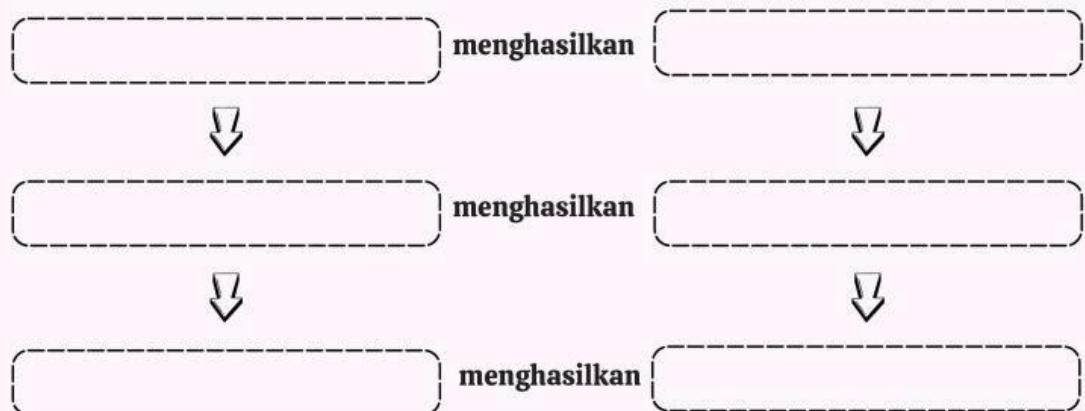
Membilas eksplan dari kotoran



BIOTEKNOLOGI (KULTUR JARINGAN)

FASE F KELAS 12 SMA

MULTIPLIKASI DAN PENGAKARAN KULTUR JARINGAN



Inilah titik-titik tahapan kultur pada masing-masing fase diatas! Tarik tulisan sesuai dengan hasil dari masing-masing fase pada kotak yang benar dan yang salah!

SALAH

Eksplan

Tunas

Tanaman Dewasa

Akar

Kalus

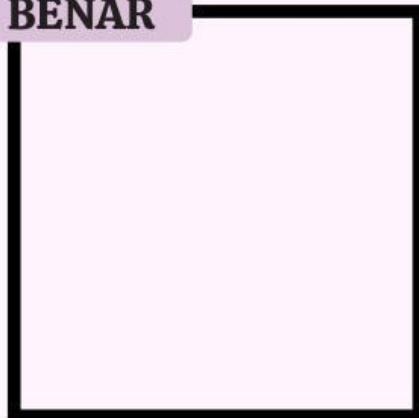


BIOTEKNOLOGI (KULTUR JARINGAN)

FASE F KELAS 12 SMA

AKLIMATISASI KULTUR JARINGAN

BENAR



SALAH



Manakah yang termasuk bahan Aklimatisasi? Tarik gambar dan tulisan yang benar sesuai pengelompokan!

