



# **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**

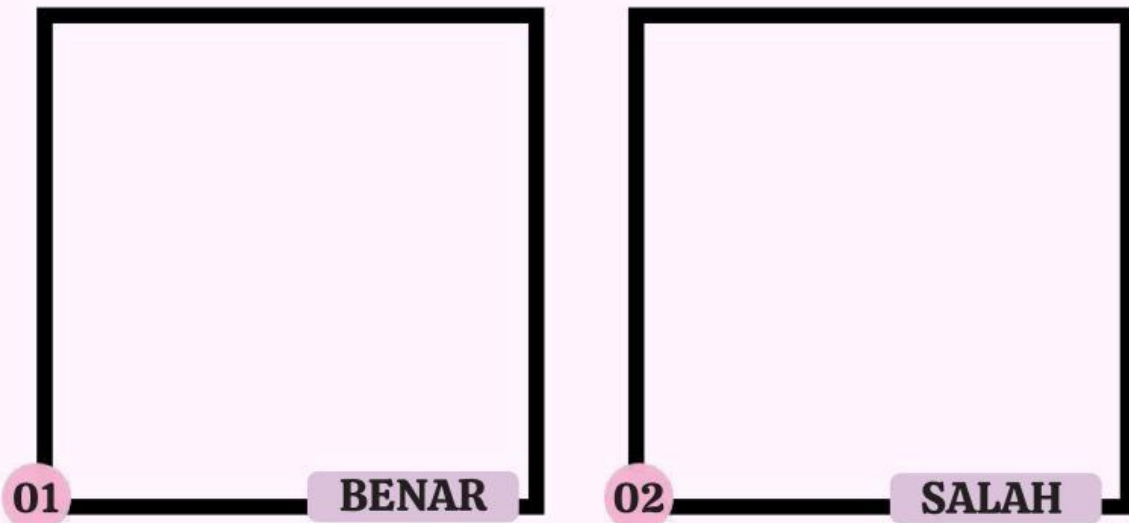
**LEMARI ASAM**





# BIOTEKNOLOGI (KULTUR JARINGAN) FASE F KELAS 12 SMA

## BAHAN PEMBUATAN MEDIA KULTUR JARINGAN



Manakah yang termasuk alat bahan 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

01	02	03	04
	05	06	

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

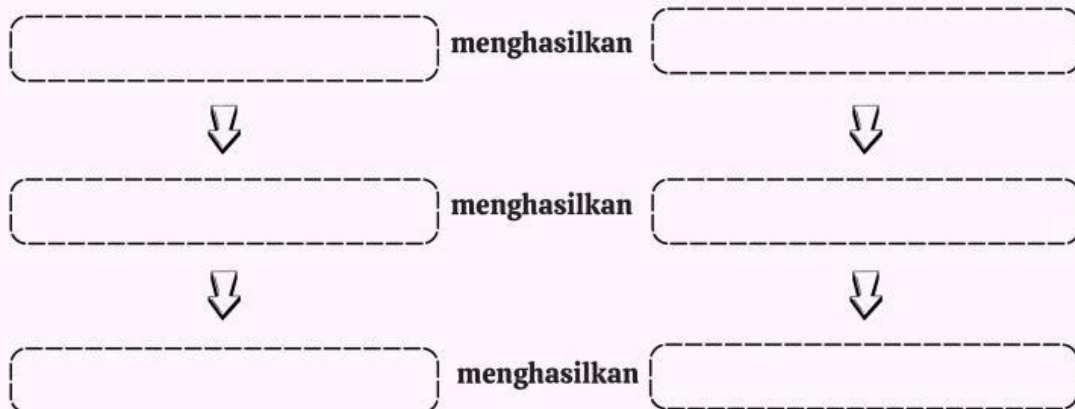
Mensterilkan  
eksplan

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**

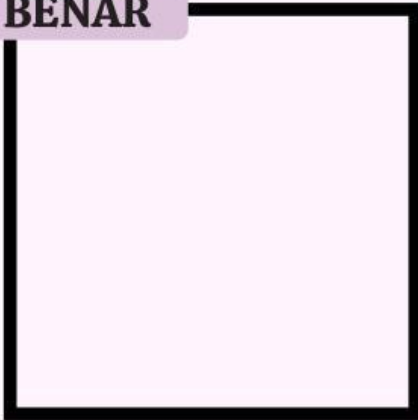




# BIOTEKNOLOGI (KULTUR JARINGAN) FASE F KELAS 12 SMA

## AKLIMATISASI KULTUR JARINGAN

**BENAR**



**SALAH**



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

