

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

TUJUAN PEMBELAJARAN :

1. Peserta didik dapat mengenal budaya Indonesia dan dapat membedakan bioteknologi konvensional dan bioteknologi modern.
2. Peserta didik dapat memecahkan permasalahan terkait budaya Indonesia dalam kehidupan sehari-hari melalui penerapan bioteknologi modern.



Kegiatan 1 :

1. Akses artikel dan video tentang Brem dan Jamu berikut ini!
2. Diskusikan dan jawablah pertanyaan-pertanyaan diskusi yang sudah disediakan !

BIOTEKNOLOGI MODERN

HANYA MERINGANKAN PENYAKIT PENYERTA, OBAT TRADISIONAL TIDAK DAPAT MENGGANTIKAN PERAN VAKSIN

ARTIKEL



bit.ly/3JifPhZ



VIDEO



bit.ly/440xfb2

JAKARTA - Obat atau vaksin COVID-19 terus ditunggu masyarakat Indonesia dan dunia. Pembuatan vaksin masih dalam proses hingga akhirnya dapat diberikan kepada manusia. Di tengah upaya itu, penelitian obat tradisional juga dilakukan berbagai pihak untuk membantu proses penyembuhan penyakit yang disebabkan oleh virus SARS-CoV-2 ini.

Kepala Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional, Badan Litbang Kesehatan Kementerian Kesehatan (Kemenkes) Akhmad Saikhu mengatakan bahwa obat satu-satunya adalah anti-virus berupa vaksin, yang mana masih dalam proses penelitian hingga saat ini. Oleh karena itu, penggunaan obat tradisional tidak dapat menyembuhkan COVID-19.

"Jamu (obat tradisional) ini adalah untuk komorbid dari COVID-19, artinya bisa dipergunakan untuk meringankan gejala-gejala penyakit," ujarnya saat berdialog melalui ruang digital di Media Center Satuan Tugas Penanganan COVID-19, Jakarta, Rabu, (5/8). Jamu adalah warisan adiluhung leluhur Nusantara. Akhmad Saikhu mengimbau masyarakat yang memang biasa mengonsumsi jamu, supaya tetap meneruskan pengonsumsiannya selama jamu tersebut dapat meningkatkan daya tahan tubuh atau meringankan gejala penyakit. "Untuk masa-masa COVID-19 ini, justru ditingkatkan saja takarannya," tambahnya.

SUMBER : https://www.kominfo.go.id/content/detail/28385/hanya-meringankan-penyakit-penyerta-obat-tradisional-tidak-dapat-menggantikan-peran-vaksin/0/virus_corona

BIOTEKNOLOGI KONVENSIONAL

BREM : WARISAN BUDAYA TAK BENDA INDONESIA

ARTIKEL



bit.ly/3CrlrTi



VIDEO



bit.ly/42HhGE3

Brem adalah salah satu makanan khas kota Madiun yang selalu banyak diburu oleh anak-anak muda dan anak kecil. Brem terbuat dari fermentasi beras ketan yang mengandung banyak manfaat seperti mengurangi jerawat karena kandungannya baik untuk kulit. Namun Anda juga tidak boleh berlebihan mengonsumsi brem karena brem mengandung kadar gula yang tinggi. Brem sendiri menjadi icon jajanan yang khas dari kota Madiun, makanan ini mungkin tidak asing lagi bagi anda, makanan ini berbentuk kotak padat yang merupakan kuliner tradisional.

Penghasil brem di Indonesia yaitu kota Madiun dan Wonogiri. Brem di Madiun berwarna kekuningan serta berbentuk lempeng sedangkan brem dari Wonogiri berbentuk bundar dan pipih. Rasa keduanya sama-sama enak dan cocok untuk bersantai bersama keluarga. Di Bali dan Nusa Tenggara, anda bisa menemukan brem cair. Brem tersebut dibuat dari fermentasi ketan putih atau ketan hitam dan biasanya digunakan umat Hindu untuk acara keagamaan. Dan kali ini saya akan membahas tentang cara membuat brem dari Madiun. Jika anda berkunjung ke Madiun, pasti anda akan mudah menemukan kuliner ini dan harganya juga terjangkau. Jika anda ingin membuatnya di rumah silahkan saja, karena ke Madiun mungkin cukup jauh sehingga bisa menguras tenaga, waktu juga keuangan anda.

SUMBER : <https://journal.ittelkom-sby.ac.id/lkti/article/view/285>



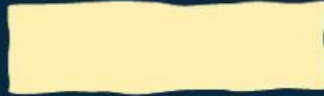


Kegiatan 2 :

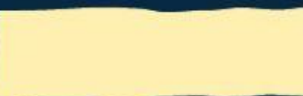
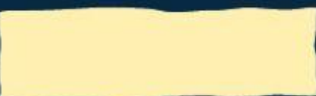
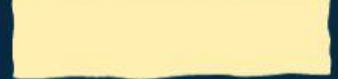
klasifikasi bioteknologi konvensional dan bioteknologi modern berdasarkan ciri-ciri dan teknik yang dilakukan dalam proses pembuatan!



JENIS BIOTEKNOLOGI
/ TEKNIK



JENIS BIOTEKNOLOGI
/ TEKNIK



isilah Jawaban dengan pilihan dibawah ini !

BREM

TEMPE

WAKSIN

TANAMAN TRANSGENIK

KONVENSIONAL

KONVENSIONAL

MODEREN

MODEREN

FERMENTASI

FERMENTASI

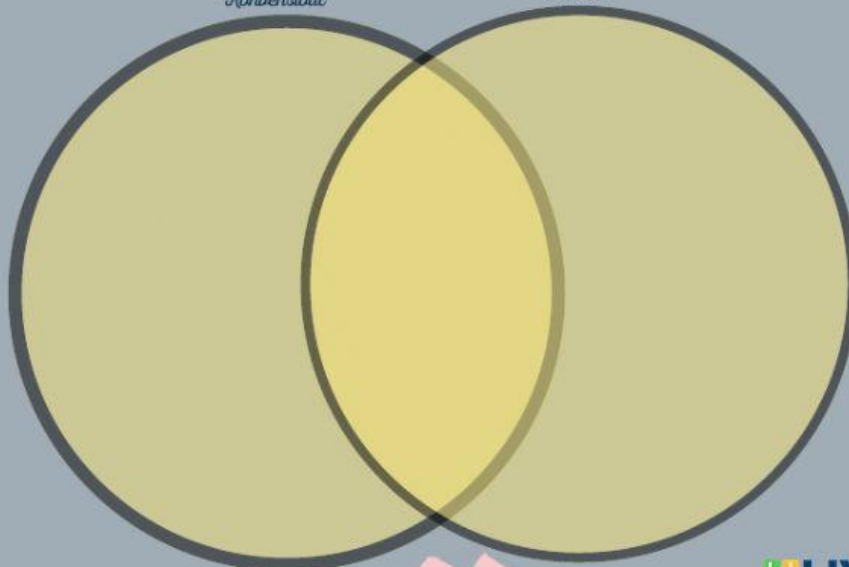
REKAYASA GENETIKA

REKAYASA GENETIKA

Tentukan Persamaan dan Perbedaan Bioteknologi Konvensional dan Modern !

*Bioteknologi
Konvensional*

*Bioteknologi
Modern*





Kegiatan 3 :

Jawablah Pertanyaan dibawah ini dari analisis artikel diatas! Tentukan Solusi permasalahan dengan bioteknologi modern yang tepat!

1. Berdasarkan Informasi dari Artikel tersebut, Warisan budaya apa yang dibahas pada kedua artikel tersebut ?
2. Berdasarkan Informasi dari Artikel Bioteknologi Modern, Permasalahan apa yang dapat kalian temukan? Jelaskan!
3. Bioteknologi Apa yang dapat diterapkan untuk mengatasi permasalahan tersebut ? Bagaimana Proses dan tahapan pembuatannya?
4. Sebagai Warga Negara Indonesia, apa peran yang dapat kamu lakukan untuk melestarikan warisan budaya diatas?
5. Setelah kalian menemukan solusi untuk permasalahan dengan menerapkan bioteknologi modern, buatlah media presentasi Solusi Pemecahan Permasalahan dengan penerapan Bioteknologi Modern dalam bentuk (Produk Rekaman Audio, Video, Poster, Infografis, Mind Mapping atau Komik strip) Pilihlah salah satu sesuai dengan minat kalian!.

Nilai

Paraf