



WORKSHEET

BIOTECHNOLOGY

PRODUK INOVASI
BIOTEKNOLOGI KONVENSIONAL



NAMA KELOMPOK

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



TUJUAN PEMBELAJARAN

- 10.3.1 Peserta didik dapat menganalisis perbedaan karakteristik dari bioteknologi modern dan konvensional melalui diskusi kelompok dengan baik.
- 10.3.2 Peserta didik dapat menganalisis peranan bioteknologi konvensional terhadap kehidupan sehari – hari melalui diskusi kelompok dengan baik.
- 10.3.3 Peserta didik dapat membuat inovasi produk bioteknologi konvensional melalui proyek kelompok dengan baik.

PETUNJUK LKPD

1. Cermati artikel dan video yang ada di LKPD
2. Diskusikan pertanyaan yang tersedia
3. Rancanglah proyek berdasarkan hasil diskusi

CERMATI ARTIKEL BERIKUT

RI DARURAT OBESITAS DAN DIABETES, KEMENKES LAKUKAN HAL INI

Angka obesitas di tanah air meningkat dalam beberapa tahun terakhir, dan mencapai tingkat yang mengkhawatirkan. Wakil Menteri Kesehatan Dante Saksono Harbuwono mengatakan pada 2019 angka obesitas di Indonesia sekitar 14% dan meningkat menjadi 25-26% saat ini. Obesitas juga dapat memicu penyakit lain, seperti diabetes. Di samping obesitas, jumlah penderita diabetes juga menjadi persoalan kesehatan yang dihadapi Indonesia. Di mana angka penderita diabetes mencatat kenaikan yakni mencapai lebih dari 10%.

Sumber:

<https://www.cnbcindonesia.com/news/20230925165310-4-475397/ri-darurat-obesitas-dan-diabetes-kemenkes-lakukan-hal-ini>

Scan di sini untuk lebih lengkapnya



**MENGAPA
PENDERITA DIABETES
TIDAK BOLEH
MENGKONSUMSI
MAKANAN TINGGI
KADAR GULA?**





TAHUKAH KAMU???

Ternyata
diabetes bisa
diderita juga oleh
anak kecil dan
remaja loh!!!!

Scan di sini yuk
untuk info lebih
lanjut



HATI - HATI GUYS, PENDERITA OBESITAS TERBANYAK ADALAH REMAJA



TONTON VIDEONYA DULU YUK



Mengapa remaja di Indonesia banyak mengalami obesitas?

APA SAJA DAMPAK DARI OBESITAS YANG KAMU KETAHUI?



Salah satu faktor utama penyebab kedua penyakit tersebut adalah pola makan yang salah, serta berlebihan dalam mengonsumsi produk yang mengandung gula. Terlebih, di era yang serba cepat ini, masyarakat lebih banyak mengonsumsi produk makanan instan dan junkfood karena dirasa lebih efisien dari segi waktu.

Scan di sebelah yuk untuk menonton kontroversi tentang junkfood



MENGAPA MASYARAKAT SEKARANG LEBIH CENDERUNG MEMILIH MENGONSUMSI MAKANAN INSTAN KETIMBANG MEMBUAT MAKANAN SENDIRI?

BERDASARKAN ARTIKEL DI ATAS, APA SOLUSI
YANG DAPAT KAMU LAKUKAN AGAR BISA
MENANGGULANGI PERMASALAHAN
TERSEBUT?



.....

.....

.....

.....

.....

.....



PRODUK BIOTEKNOLOGI SEPERTI APA YANG BISA
KAMU BUAT UNTUK MENGATASI PERMASALAHAN
TERSEBUT?
KAITKAN DENGAN KONSEP BIOTEKNOLOGI
KONVENSIONAL!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**BUATLAH RANCANGAN PROYEK MENGENAI
BIOTEKNOLOGI PANGAN UNTUK MENGATASI
MASALAH DI ATAS, MULAI DARI ALAT DAN BAHAN,
SERTA CARA PEMBUATANNYA!**

Alat dan Bahan



Cara Pembuatan



**BERAPA LAMA WAKTU YANG KAMU
BUTUHKAN UNTUK MEMBUAT PRODUK
TERSEBUT? RANCANGLAH JADWAL
PENGGERJAAN PROYEKMU!**

No	Tanggal	Kegiatan	Link Dokumentasi



**BUATLAH VIDEO
PEMBUATAN PRODUKMU
DAN CANTUMKAN LINK
VIECONYA DI SINI**

Setelah produkmu selesai, lakukan tes organoleptik dengan mencari 10 responden sebagai taster untuk produkmu!

Berapa rata – rata nilai yang kamu dapatkan dari responden tersebut?



Apa keunggulan dan kekurangan dari produk yang kamu buat?

Keunggulan

kekurangan



APA YANG BISA DILAKUKAN UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS PRODUKMU?

Apakah ada kendala
selama pengerjaan
produkmu?
Ceritakan pengalamanmu
di bawah!

GOOD LUCK!!!