



# E-LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK BERBASIS  
SEARCH, SOLVE, CREATE AND SHARE (SSCS)

## KEGIATAN 3 PENERAPAN BIOTEKNOLOGI DALAM KEHIDUPAN

UNTUK SMA/MA SEDERAJAT

Disusun oleh :

**Winda Yulianti**



KELAS

**X**

## LEMBAR PESERTA DIDIK



Kelas

Kelompok

Nama Anggota

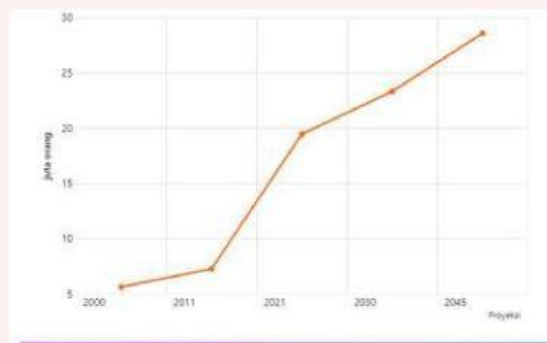
## KEGIATAN PEMBELAJARAN



### SEARCH

Bacalah bacaan di bawah ini dengan baik!

#### Jumlah Penderita Diabetes di Indonesia Diproyeksikan Capai 28,57 Juta pada 2045



International Diabetes Federation (IDF) memperkirakan jumlah penderita diabetes di Indonesia dapat mencapai 28,57 juta pada 2045. Jumlah ini lebih besar 47% dibandingkan dengan jumlah 19,47 juta pada 2021.

Jumlah penderita diabetes pada 2021 tersebut meningkat pesat dalam sepuluh tahun terakhir. Penderita diabetes tercatat meroket 167% dibandingkan dengan jumlah penderita diabetes pada 2011 yang mencapai 7,29 juta. Peningkatan jumlah tersebut jauh lebih tinggi dibandingkan dengan peningkatan antara 2000 hingga 2011. Dalam periode tersebut, jumlah penderita diabetes meningkat 29% dari 5,65 juta pada 2000.

Pada 2021, jumlah kematian yang diakibatkan oleh diabetes di Indonesia mencapai 236.711. Jumlah ini meningkat 58% jika dibandingkan dengan 149.872 pada 2011 lalu. Secara umum, IDF memperkirakan jumlah penderita diabetes di dunia dapat mencapai 783,7 juta orang pada 2045. Jumlah ini meningkat 46% dibandingkan jumlah 536,6 juta pada 2021.

#### Sumber:

<https://databoks.katadata.co.id/layanan-konsumen-kesehatan/statistik/8380d72a010b4f0/jumlah-penderita-diabetes-di-indonesia-diproyeksikan-capai-2857-juta-pada-2045>



## KEGIATAN PEMBELAJARAN



### SEARCH

Setelah membaca bacaan di atas, identifikasilah permasalahan utama yang muncul dalam bacaan tersebut!

#### Memahami masalah

Apa faktor utama yang menyebabkan peningkatan jumlah penderita diabetes di Indonesia menurut bacaan tersebut?

## KEGIATAN PEMBELAJARAN



### SOLVE

Deskripsikan penerapan bioteknologi yang kalian ketahui dalam bidang kesehatan untuk membantu penanganan diabetes!

Identifikasikan produk bioteknologi apa saja yang telah digunakan untuk terapi atau pengobatan diabetes!

Berdasarkan analisis yang kamu lakukan, buatlah solusi inovatif berbasis bioteknologi yang dapat diterapkan untuk menekan angka penderita diabetes di Indonesia!

Menyusun rencana penyelesaian

## KEGIATAN PEMBELAJARAN



### CREATE

Rancanglah poster, slogan, atau kampanye kreatif yang bertujuan mengajak masyarakat mendukung penggunaan bioteknologi untuk pencegahan dan pengobatan diabetes!!

#### Melaksanakan rencana penyelesaian

Bagaimana rancangan yang kamu buat dapat membantu meningkatkan kesadaran masyarakat tentang pentingnya bioteknologi dalam menekan angka penderita diabetes?

## KEGIATAN PEMBELAJARAN



### SHARE

Jelaskan dampak positif dan dampak negatif terhadap lingkungan sekitar apabila solusi berbasis bioteknologi yang kamu buat diterapkan!

**Memeriksa prosedur & hasil penyelesaian**

Tuliskan kendala atau hambatan yang mungkin terjadi dalam menerapkan solusi bioteknologi untuk menekan jumlah penderita diabetes di Indonesia!

Presentasikan hasil analisis dan solusi yang telah dibuat kepada kelompok lain!