

# BIOTEKNOLOGI MODERN

Nama Sekolah : SMA N 4 Surakarta

Mata Pelajaran : Biologi

Fase/Semester : X/E

Alokasi Waktu : 2 x 45 Menit

Nilai

Paraf

## ANGGOTA KELOMPOK:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

## TUJUAN PEMBELAJARAN :

1. Peserta didik dapat memecahkan permasalahan dalam kehidupan melalui penerapan bioteknologi modern dengan menyajikan presentasi solusi secara tepat berdasarkan hasil diskusi telaah artikel.



### Kegiatan 1 :

Bacalah dan analisislah artikel berikut dengan seksama, Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan tepat!

## "BASARNAS: KONDISI KORBAN SJ182 BIKIN EVAKUASI BERKEJARAN DENGAN WAKTU"



bit.ly/3WV3YLz

SCAN HERE FOR MORE

Jakarta - Bagian tubuh korban jatuhnya pesawat Sriwijaya Air SJ182 sudah dalam kondisi rapuh ketika dievakuasi oleh tim SAR gabungan. Alhasil, DNA yang bisa didapat dari bagian tubuh korban semakin sulit dicocokkan untuk proses identifikasi.

"Kan kemarin dilihat sudah mulai hancur. Tetapi itu nanti tugasnya DVI. Yang jelas, semakin lama korban di dalam air itu, DNA-nya semakin kabur," ungkap Direktur Operasi Basarnas Brigjen Rasman MS saat ditemui wartawan di JICT II, Kamis (14/1/2021).

Rasman mengatakan kini tim SAR gabungan berkejaran dengan waktu. Pasalnya, semakin lama tubuh korban dievakuasi, akan semakin hancur.

"Makanya kita berkejaran dengan waktu," ucapnya. Selain itu, Rasman menyinggung durasi operasi pencarian korban-puing SJ182 apabila black box kedua ditemukan. Dia mengaku tidak tahu apakah evakuasi bakal disetop atau tidak.

"Belum tentu. Itu nanti biar pemimpin nanti yang mengevaluasi apakah dengan CVR (cockpit voice recorder) sudah ditemukan, lalu sudah berhenti biar nanti pemimpin yang ambil (keputusan)," pungkas Rasman.

Seperi diketahui, identifikasi jenazah korban pesawat Sriwijaya Air SJ182 masih terus dilakukan tim Disaster Victim Identification (DVI) Rumah Sakit (RS) Polri. Data sementara, ada enam jenazah yang sudah diidentifikasi.

SUMBER : <https://news.detik.com/berita/d-5333462/basarnas-kondisi-korban-sj182-bikin-evakuasi-berkejaran-dengan-waktu>

1. Berdasarkan Informasi dari Artikel tersebut, Permasalahan apa yang dapat kalian temukan?



Kegiatan 2 :

Akseslah beberapa sumber informasi dibawah ini untuk mengatasi permasalahan diatas!  
(Carilah sumber-sumber informasi lain yang dapat mendukung jawabanmu)



[bit.ly/3WWJ4M8](https://bit.ly/3WWJ4M8)



[bit.ly/3ip50Az](https://bit.ly/3ip50Az)

FORENSIK

2. Menurut pendapatmu, Bioteknologi apa yang dapat diterapkan untuk mengatasi masalah tersebut?

3. Bagaimana proses dan teknik bioteknologi yang dapat diterapkan untuk mengatasi permasalahan tersebut?

4. Menurut pendapatmu, Apakah Dampak Positif dan Negatif dari penerapan bioteknologi untuk mengatasi permasalahan tersebut?



### Kegiatan 3 :

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).

5. Buatlah Rancangan Produk yang akan kalian buat !

### Kesimpulan

