BAGIAN 1

Keanekaragaman Hayati

Bagian 1 Tingkat Keanekaragaman Hayati hingga Pelestariannya.

A. Tujuan Pembelajaran

Pada bagian ini kalian akan diajak untuk dapat:

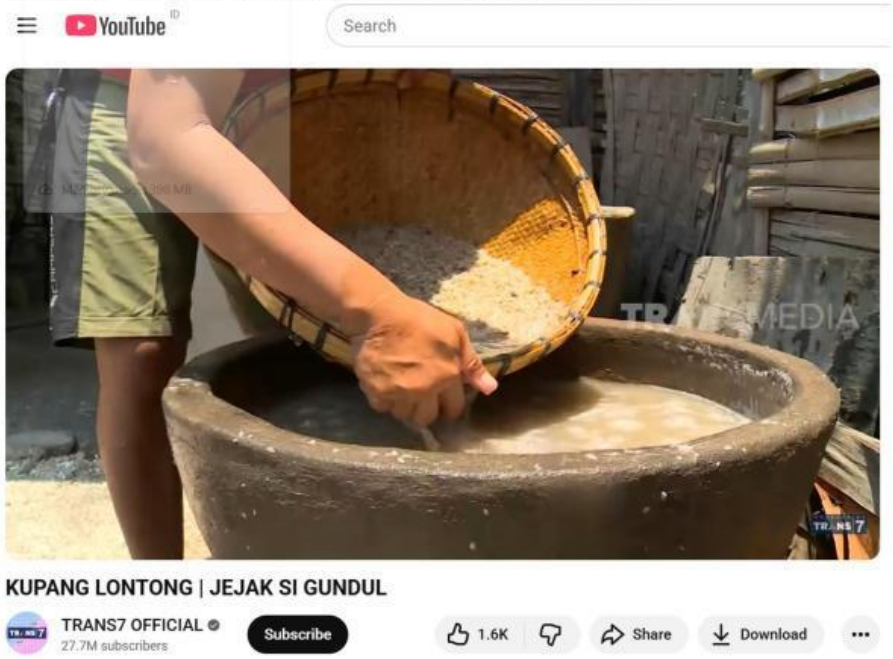
1. Mendeskripsikan pengertian keanekaragaman hayati.
2. Mengelompokkan keanekaragaman hayati
3. Menganalisis keanekaragaman hayati yang ada di Indonesia
4. Mendeskripsikan manfaat keanekaragaman hayati di Indonesia
5. Mendeskripsikan upaya pelestarian keanekaragaman hayati

B. Uraian Materi

Mengenal Kearifan Lokal Kupang Sidoarjo

Bagi masyarakat Sidoarjo, kupang bukan hanya kerang kecil sebagai bagian dari pangan, tetapi juga simbol identitas warga lokal. Daging kupang dikonsumsi sebagai makanan dalam bentuk lontong kupang dan olahan inovatif lainnya. Pengolahan kupang menghasilkan limbah berupa cangkang yang bisa diolah menjadi produk yang lebih bermanfaat sehingga tidak mencemari lingkungan. Sebelum kita membahas lebih jauh terkait pemanfaatan limbah pengolahan kupang, mari kita simak video berikut ini

Yuk, Simak video berikut tentang Pencarian Kupang



Sumber: https://www.youtube.com/watch?v=NsCg5HDVYEQ

Setelah menyimak tayangan tersebut, kita dapat memahami bahwa kupang bukan sekedar kerang untuk dijadikan pangan, tetapi juga warisan lokal yang memberi manfaat ekonomi, ekologi dan budaya. Pemanfaatan kupang merupakan salah satu

LIVEWORKSHEETS

bagian dari manfaat keanekaragaman hayati dalam bidang pangan. Oleh karena itu, mari kita pelajari lebih lanjut tentang keanekaragaman hayati dan keterkaitannya dengan kearifan lokal kupang Sidoarjo.

Bio-Think
Fluency

Kupang merupakan kerang kecil yang banyak ditemukan diperairan pasang surut. Perairan Sidoarjo merupakan salah satu penghasil kupang terbesar di Jawa Timur. Kita bisa menemukan berbagai olahan kupang di pasar Sidoarjo. Melalui video tadi, kita melihat bagaimana nelayan mencari kupang di perairan pasang surut hingga mengolahnya menjadi bahan pangan. Dari proses pengolahan tersebut menghasilkan limbah yang melimpah berupa cangkang kupang.

Aktivitas Bio-Think

Sekarang mari kita renungkan dan diskusikan hal berikut:

1. Sebutkan minimal tiga alasan mengapa kupang banyak ditemukan di perairan Sidoarjo!
   ……
   ……
   ……

2. Apa saja jenis kupang yang ditemukan di perairan Sidoarjo?
   ……
   ……

3. Mengapa masyarakat Sidoarjo memilih olahan kupang sebagai makanan lokal?
   ……
   ……
   ……

Setelah menjawab, jangan lupa cek hasil kerjamu dengan kunci jawaban di lampiran ya.

Klik di sini untuk menjawab!

CLICK HERE

LIVEWORKSHEETS

Bio-Analyze

Originality & Elaboration

Kabupaten Sidoarjo memiliki ekosistem unik di mana sebagian wilayahnya merupakan daerah pesisir yang berbatasan langsung dengan Selat Madura di sebelah timur. Didaerah pesisir tersebut ditemukan banyak jenis kerang salah satunya kupang. Pengrajin kupang merupakan salah satu mata pencahariaan masyarakat yang tinggal di pesisir.

Aktivitas Bio-Analyze

Sekarang, coba analisis dengan menjawab pertanyaan berikut:

1. Analisis jenis kupang yang ditemukan di pesisir Sidoarjo apakah kupang yang ditemukan termasuk keanekaragaman hayati gen ataukah spesies?

   .....

   .....

   .....

2. Mengapa jenis kupang tersebut banyak ditemukan di ekosistem pesisir?

   .....

   .....

   .....

CLICK HERE

Klik di sini untuk menjawab!

Bio-Analyze

Originality & Elaboration

Aktivitas Bio-Analyze

Sekarang, coba analisis dengan menjawab pertanyaan berikut:

1. Mengapa fauna di Bali dan Lombok berbeda, padahal jaraknya dekat?

   .....

   .....

   .....

2. Apa pengaruh garis Wallace, Weber, dan Lydekker terhadap persebaran fauna?

   .....

   .....

   .....

3. Bagaimana isolasi pulau dapat menyebabkan terbentuknya spesies baru?

   .....

   .....

   .....

CLICK HERE

Klik di sini untuk menjawab!

LIVEWORKSHEETS

Bio-Analyze

Originality & Elaboration

Aktivitas Bio-Analyze

Sekarang, coba analisis dengan menjawab pertanyaan berikut:

1. Apa yang akan terjadi jika keanekaragaman hayati terus menurun?

   .....

   .....

2. Mengapa hutan tropis disebut sebagai paru-paru dunia?

   .....

   .....

3. Bagaimana keanekaragaman gen (plasma nutfah) membantu perkembangan ilmu bioteknologi?

   .....

   .....

LIVEWORKSHEETS