

Salford & Co.

—

E-LKPD

Ekosistem

KELAS 10



KEE MANGROVE UJUNGPANGKAH, SURGA TERSEMBUNYI DI TENGAH KOTA INDUSTRI



Ayo Mengamati!

Kecamatan Ujungpangkah, Gresik, diakui sebagai Kawasan Ekosistem Esensial dan Desa Budidaya Bandeng nasional. Keberhasilan ini tidak lepas dari kearifan lokal masyarakatnya yang menerapkan sistem Silvofishery (tambak parit/tradisional), di mana hamparan tambak budidaya bandeng sengaja dikelilingi oleh rimbunnya hutan mangrove (terutama jenis Api-api / Avicennia dan Bakau / Rhizophora).

Secara ekologis, akar mangrove di sekeliling tambak berfungsi sebagai tempat pemijahan (spawning ground), pengasuhan (nursery ground), dan tempat mencari makan (feeding ground) bagi berbagai biota laut seperti larva ikan, udang, dan kepiting bakau. Selain sebagai benteng abrasi dan penyaring alami limbah air tambak (biofilter), ekosistem ini menjadi pilar utama mata pencaharian dan ketahanan ekonomi masyarakat Ujungpangkah.

Amati video berikut!



KEE Mangrove Ujungpangkah, Surga tersembunyi di tengah kota Industri

Tugas (Analisis Awal)

Identifikasilah variabel komponen biotik dan abiotikn pada video yang Anda tonton!

Komponen Biotik

Komponen Abiotik

MANGROVE BISA MENJAGA TAMBAK BANDENG

Desa Pangkahwetan merupakan salah satu desa di Ujungpangkah yang mayoritas penduduknya bermata pencaharian yaitu sebagai petambak seperti udang maupun bandeng. Menurut lahan penggunaan Desa Pangkahwetan sebesar 2044 Ha atau 65% dari total lahan digunakan masyarakat sebagai budidaya tambak.

Budidaya tambak bandeng tidak lepas dari peran mangrove yang tumbuh di sekitar tambak. Amati video berikut yang menjelaskan mengenai peran mangrove bagi kehidupan pesisir.



Meskipun bermanfaat, video tersebut menjelaskan sebuah ironi di mana 20 hingga 35% hutan mangrove dunia telah hilang, sering kali karena ditebang untuk dijadikan lahan budidaya perikanan (tambak), pertanian, atau permukiman

Berdasarkan fenomena di atas, analisislah interaksi spesifik apa yang terjadi antara akar pohon mangrove dengan tingkat keberhasilan budidaya ikan milik warga!

Mengapa hilangnya area mangrove sebagai tempat pemijahan dapat merusak keseimbangan rantai makanan sekaligus menurunkan tingkat perekonomian masyarakat Ujungpangkah?

Bagaimana pengelolaan budidaya tambak ikan bandeng yang tidak merusak ekosistem mangrove?