

KEGIATAN LITERASI SAINS II

A Tujuan Pembelajaran

2. Peserta didik dapat menganalisis interaksi antara komponen penyusun suatu ekosistem

B Wacana

Bacalah wacana di bawah ini!

Interaksi Antar Komponen dalam Ekosistem Mangrove



<https://www.bing.com/images/searchview=detailV2&ccid=mvo8STxu&id=DE09ED90102FCAFE6272EA744C35CE1221B791F6&thid=OIP.mvo8STxu46RXEWP4DUwKVgHaEo&mediaurl=https%3a%2f%2f>

Ekosistem mangrove adalah ekosistem yang berada di daerah tepi pantai yang dipengaruhi oleh pasang surut air laut sehingga lantainya selalu tergenang air. Ekosistem mangrove berperan penting dalam pengembangan perikanan pantai, karena merupakan tempat berkembang biak, memijah, dan membesarkan anak bagi beberapa jenis ikan, kerang, kepiting, dan udang, serta jenis plankton di perairan mangrove lebih banyak dibandingkan di perairan terbuka. Hutan mangrove menyediakan perlindungan dan bahan makanan berupa bahan organik ke dalam rantai makanan. Bagian kanopi mangrove merupakan habitat untuk berbagai jenis hewan darat, seperti monyet, serangga, burung, dan kelelawar.

Interaksi adalah hubungan antara makhluk hidup yang satu dengan yang lainnya. Ada dua macam interaksi berdasarkan jenis organisme yaitu intraspesies dan interspesies. Interaksi intraspesies adalah hubungan antara organisme yang berasal dari satu spesies, sedangkan interaksi interspesies adalah hubungan yang terjadi antara organisme yang berasal dari spesies yang berbeda.

Terdapat 4 macam interaksi yang terjadi di dalam ekosistem mangrove, diantaranya adalah interaksi yang membentuk simbiosis mutualisme, simbiosis parasitisme, simbiosis komensalisme, dan kompetisi dimana komponen-komponen yang ada adalah kerang, kepiting, cacing, siput, semut rang-rang, kelelawar, burung, ikan, dan tumbuhan mangrove itu sendiri.

Setelah membaca wacana di atas, diskusikanlah dengan anggota kelompok mengenai permasalahan yang terdapat pada wacana di atas dan jawablah pertanyaan berikut!

1. Setelah membaca dan memahami kasus yang terjadi di atas, rumuskan kembali permasalahan apa yang akan kalian selidiki dari kasus tersebut!

2. Buatlah hipotesis berdasarkan permasalahan tersebut!

3. Buktikanlah hipotesis yang Anda berikan berdasarkan referensi yang ditemukan pada buku atau literatur lain sebagai bahan untuk memecahkan masalah di atas, serta tuliskan contoh artikel yang Anda gunakan!

4. Buatlah kesimpulan dari pengamatan yang telah dilakukan!

5. Setelah melakukan kegiatan pemecahan masalah di atas, jawablah pertanyaan berikut!

a. Berikanlah contoh jenis interaksi komponen yang terjadi pada ekosistem Mangrove!

b. Jelaskan jenis interaksi komponen yang terjadi pada ekosistem Mangrove!

c. Berilah contoh rantai makanan pada interaksi simbiosis mutualisme!

NEXT >