

Nama :

No. Absen :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) IPAS

Keanekaragaman Hayati

Petunjuk menggunakan LKPD:

1. Berdoalah sebelum belajar.
2. Kerjakan LKPD sesuai petunjuk pada setiap kegiatan.

Sebelum menjawab soal, tontonlah video berikut!

Setelah menonton video, tentu kamu telah memahami apa itu keanekaragaman hayati, apa yang menjadi faktor Indonesia memiliki keanekaragaman hayati yang tinggi, serta perbedaan antara cagar alam, taman nasional, dan suaka margasatwa. Sekarang, mari kita cari tahu tipe fauna di Indonesia dengan menonton video berikut.

Bacalah teks cerita berikut!

Made dan Puti sedang bersantai di taman sambil membahas tentang persebaran flora dan fauna di Indonesia.

Puti menunggu teman-temannya datang sambil duduk santai di taman. Tiba-tiba, ia mendengar teriakan Made yang berlari menghampiri sambil memanggil namanya.

“Puti! Puti!”

“Aduh, ada apa sih, Made? Kenapa teriak-teriak?”

Made memperlihatkan foto di tangannya ke Puti. “Liat, deh! Aku nemu foto dino, loh!”



“Dino? Ini kan komodo!”

“Oh, ini namanya komodo, ya? Kok aku gak pernah liat komodo di sekitar sini, sih? Aku kan mau liat aslinya.”

"Komodo itu berasal dari Nusa Tenggara Timur, jadi gak ada di daerah lain, Made," jelas Puti. "Gak cuma komodo, loh! Masih banyak binatang, bahkan tumbuhan lain yang hanya bisa dilihat di beberapa daerah saja. Contohnya seperti pohon sagu dari Papua."

"Kenapa bisa gitu sih, Put?"

"Itu karena persebaran flora dan fauna di Indonesia sangat beragam."

"Persebaran flora dan fauna? Maksudnya gimana, sih?" tanya Made bingung.

"Sini, aku bantu jelasin. Sebelumnya, kamu udah tau arti flora dan fauna belum?"

Made menggelengkan kepalanya. "Belum!"

"Flora itu tumbuhan, sedangkan fauna itu hewan. Nah, persebaran flora dan fauna di Indonesia itu terbagi menjadi tiga wilayah, loh."

"Kita mulai bahas dari flora dulu, ya. Flora di setiap wilayah Indonesia itu sangat beragam karena dipengaruhi oleh kondisi alamnya. Makanya, persebaran flora di tiap wilayah memiliki ciri-ciri dan contoh yang beragam," jelas Puti.

"Emang ciri-ciri dan contohnya gimana, Put?"

"Misalnya flora dari Papua, yang merupakan wilayah timur. Salah satu cirinya adalah memiliki daun yang sejajar, contohnya pohon sagu. Tapi masih banyak lagi, Made! Coba lihat, deh" seru Puti.

"Kalau persebaran faunanya gimana?" tanya Made.

"Persebaran fauna di Indonesia juga sangat beragam. Di setiap wilayahnya, persebaran fauna memiliki ciri-ciri dan contoh yang beragam juga. Misalnya fauna dari wilayah tengah, salah satu cirinya terdapat hewan reptil yang khas, contohnya adalah komodo dari Nusa Tenggara Timur. Kalau dari wilayah lain, seperti ini, Made!"

"Wah, sekarang aku jadi paham tentang persebaran flora dan fauna di Indonesia. Ternyata banyak dan beragam, ya!" ucap Made.

"Bener! Oh iya, teman-teman yang lain mana, ya? Kok gak dateng-dateng, sih?"

"Aduh, aku lupa! Tadi kata Dafa, kumpulnya jadi di bukit belakang sekolah, Puti. Makanya aku diminta jemput kamu."

"Ya ampun, kenapa gak bilang dari tadi, sih? Ya udah, yuk kita ke bukit belakang sekolah sekarang!"

Puti dan Made pun pergi dari taman untuk menghampiri teman-temannya.

Amati gambar berikut!

Persebaran Flora di Indonesia

ruang guru

Persebaran Flora di Indonesia

Wilayah Barat	Wilayah Tengah (Peralihan)	Wilayah Timur
- Memiliki pohon yang tinggi dan besar. - Berdaun lebar. - Terdapat tumbuhan epifit atau tumbuhan yang hidup menumpang pada tumbuhan lain.	- Memiliki ukuran pohon yang kecil. - Berdaun kecil dan pendek. - Pada musim kemarau daunnya gugur.	- Memiliki bentuk daun yang sejajar. - Terdapat tumbuhan palma seperti pohon kelapa. - Terdapat tumbuhan yang dijadikan rempah-rempah.

Contoh Persebaran Flora Berdasarkan Peta

The map shows the following flora distribution:

- Barat:** Meranti, Rotan, Jati
- Tengah (Peralihan):** Eboni, Longusol, Condens
- Timur:** Orania, Sagu, Pala

Persebaran Fauna di Indonesia

ruang
guru

Persebaran Fauna di Indonesia

Ciri-Ciri Fauna Berdasarkan Persebaran Wilayah

Wilayah Barat	Wilayah Tengah (Peralihan)	Wilayah Timur
- Memiliki mamalia berukuran besar. - Terdapat berbagai jenis kera dan reptil.	- Terdapat hewan reptil yang khas, selain itu terdapat juga hewan dengan bulu yang tidak lebat. - Terdapat burung dengan ciri khas yang berbeda.	- Memiliki banyak binatang berkantung. - Mamalia memiliki tubuh yang relatif kecil.

Contoh Persebaran Fauna Berdasarkan Peta



Keanekaragaman hayati memberi manfaat bagi manusia, baik secara langsung maupun tidak langsung. Berikut ini beberapa manfaat keanekaragaman hayati.

- a. Sebagai sumber bahan sandang, pangan, papan, dan obat-obatan.
- b. Sebagai sumber ilmu pengetahuan.
- c. Menjaga keseimbangan lingkungan.
- d. Membuat lingkungan menjadi nyaman.

Keanekaragaman hayati merupakan suatu anugerah yang perlu disyukuri dan dijaga kelestariannya agar tidak punah. Berikut beberapa upaya yang dapat dilakukan untuk menjaga kelestarian keanekaragaman hayati di Indonesia.

- a. Melakukan reboisasi (penanaman kembali hutan yang gundul).
- b. Mencegah dan menindak tegas penebangan liar (illegal logging).
- c. Mengelola hutan secara berkelanjutan dengan konsep sustainable development.
- d. Mendirikan kawasan konservasi seperti taman nasional, suaka margasatwa, dan cagar alam.
- e. Membuat pusat penangkaran untuk spesies langka, seperti Komodo dan Jalak Bali.
- f. Melakukan restorasi terumbu karang yang rusak.
- g. Mengatur aktivitas nelayan agar tidak merusak lingkungan laut (misalnya larangan penggunaan pukat harimau).
- h. Menerapkan Undang-Undang tentang perlindungan lingkungan hidup dan keanekaragaman hayati.
- i. Memberikan sanksi tegas kepada pelaku yang merusak lingkungan atau memburu hewan dilindungi.
- j. Mengedukasi masyarakat tentang pentingnya keanekaragaman hayati melalui sekolah, komunitas, dan media.



Yeayyy!! Kalian telah selesai mempelajari materi Keanekaragaman Hayati di Indonesia. Sekarang, mari kita berlatih.

Amati gambar dan nama flora di bawah ini, lalu pindahkan nomornya pada peta wilayah persebaran di bawahnya sesuai tipe flora tersebut!



Eboni



Jati



Pala



Cendana



Sagu



Rafflesia Arnoldii



Matoa



Rotan

PETA PERSEBARAN FLORA DI INDONESIA



Amati gambar dan nama fauna di bawah ini, lalu pindahkan nomornya pada peta wilayah persebaran di bawahnya sesuai tipe fauna tersebut!



Bekantan



Harimau



Komodo



Gajah



Burung Cenderawasih



Burung Maleo



Tarsius



Kuskus



Burung Kasuari

PETA PERSEBARAN FAUNA DI INDONESIA



Pilihlah jawaban a, b, c, atau d yang tepat!

1. Indonesia dikenal sebagai negara dengan keanekaragaman hayati yang tinggi karena
 - a. wilayahnya berbentuk kepulauan
 - b. terdapat banyak gurun pasir
 - c. semua penduduknya bertani
 - d. tidak memiliki hutan hujan tropis
2. Flora khas Papua yang terkenal adalah
 - a. matoa
 - b. edelweiss
 - c. kantong semar
 - d. cendana
3. Berikut ini fauna khas Kalimantan, yaitu
 - a. komodo
 - b. bekantan
 - c. harimau sumatera
 - d. jalak bali
4. Manfaat keanekaragaman hayati bagi manusia adalah
 - a. menyebabkan bencana alam
 - b. menyediakan bahan pangan
 - c. membuat tanah tandus
 - d. menyebabkan polusi
5. Hutan mangrove di Indonesia berperan penting dalam
 - a. membuat sungai menjadi kering
 - b. menahan abrasi pantai
 - c. meningkatkan kadar garam laut
 - d. mengeringkan rawa