

KEANEKARAGAMAN HAYATI

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
Kelas X – BIOLOGI



Urutan
Kelompok : 3
Nama Anggota
Kelompok :

TUJUAN

1. Siswa dapat menyebutkan berbagai tingkat keanekaragaman hayati dengan tepat setelah mendengarkan penjelasan guru
2. Siswa mampu menunjukkan keanekaragaman hayati di Indonesia dengan tepat setelah mendengarkan penjelasan guru
3. Siswa dapat menganalisis penyebab hilangnya keanekaragaman hayati dengan tepat setelah berdiskusi dengan kelompok
4. Siswa dapat menentukan upaya pelestarian keanekaragaman hayati dengan tepat setelah berdiskusi dengan kelompok

PETUNJUK

1. Bacalah soal dengan cermat
2. Carilah sumber literatur yang sesuai mengenai keanekaragaman hayati dan jawablah pertanyaan yang terdapat pada LKPD
3. Kumpulkan ke pada guru ketika sudah selesai mengerjakan dengan menekan tombol 'finish'



AKTIVITAS 1

Jelaskan garis persebaran flora dan fauna di Indonesia !

Jawaban :



AKTIVITAS 2

Bacalah kutipan artikel dibawah ini !

Bumi Krisis Keanekaragaman Hayati



Sejak 1980-an, petani kelapa di sejumlah desa di Kabupaten Kepulauan Talaud, Sulawesi Utara, akrab menggunakan pestisida untuk membasmi hama belalang sexava. Belalang ini ganas, melahap daun hingga bunga kelapa di wilayah Sulawesi Utara dan Maluku Utara. Begitu hebat serangannya, pembasmian dilakukan dengan penyemprotan dari udara menggunakan helikopter. Namun, bukan hama yang hilang dari perkebunan kelapa di Talaud, melainkan satwa-satwa tak berdosa lainnya. Satu di antaranya adalah burung nuri talaud [*Eos histrio talautensis*], satu sub-jenis yang hanya hidup di pulau ini yang merupakan pemangsa alami belalang sexava.

Hama belalang tetap mengganas hingga kini meskipun dosis pestisida dilipatgandakan. Bahkan, pestisida tidak lagi disemprotkan melainkan 'disuntikkan' lewat lubang yang dibor pada batang pohon kelapa. Semua upaya tak membuat belalang sirna, makin kebal. Petani bak makan buah simalakama tak menggunakan pestisida tanaman habis, pakai pestisida berarti memproduksi bahan makanan mengandung racun. Menurut laporan komprehensif bertajuk *Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services 2019* oleh IPBES [The Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services], pertanian dan perikanan merupakan sektor paling berkontribusi memusnahkan keanekaragaman hayati Bumi. Pemakaian pestisida yang luar biasa volumenya disertai pembukaan banyak habitat alami seperti hutan mengancam punahnya satu dari tiap sepuluh jenis serangga. Serangga, selain tentu saja burung dan kelelawar, berperan penting dalam penyerbukan tanaman, tidak terkecuali tanaman yang menghasilkan pangan bagi manusia.

Sumber: <https://www.mongabay.co.id/2019/06/13/bumi-krisis-keanekaragaman-hayati/>

Jawaban :

Analisislah mengenai penyebab dan dampaknya serta upaya pencegahannya !

Penyebab

Dampak

Upaya Pencegahan