Pertemauan 1

LEMBAR KEGIATAN
PESERTA DIDIK X. I. 01

A. Judul

Penyebaran Flora dan Fauna Di Indonesia

B. Kompetensi Dasar

4.2 Menyajikan hasil observasi berbagai tingkat keanekaragaman hayati (gen, jenis, danekosistem) di Indonesia dan usulan upaya pelestarian keanekaragaman hayati Indonesia berdasarkan hasil analisis data ancaman kelestarian berbagai keanekaragaman hewan dan tumbuhan khas Indonesia dalam berbagai bentuk media informasi.

C. Indikator

4.2.1 Mengelompokan flora dan fauna Indonesia berdasarkan persebaran karakteristik wilayah melalui pengamatan video

D. Tujuan

4.2.1.1 Melalui kegiatan mengamati video dan membaca literatur, peserta didik mampu mengelompokan sekurang-kurangnya 10 fauna dan flora Indonesia berdasarkan persebaran karakteristik wilayah Indonesia dengan tepat

E. Landasan Teori

KeanekaragamanHayati di Indonesia

Indonesia terkenal sebagai negara yang memiliki banyak kekayaan alam,oleh sebab itu dijuluki *Mega Divercity Country*. Hal ini disebabkan Negara kita terletak di daerah tropik .Keanekaragaman yang tinggi di Indonesia bisa dijumpai dalam hutan hujan tropis yang di dalamnya banyak ditemukan berbagai jenis hewan dan tumbuhan. Ada juga tumbuhan yang bersifat endemik, yaitu hanya terdapat di Indonesia dan tidak dijumpai di negara lain.

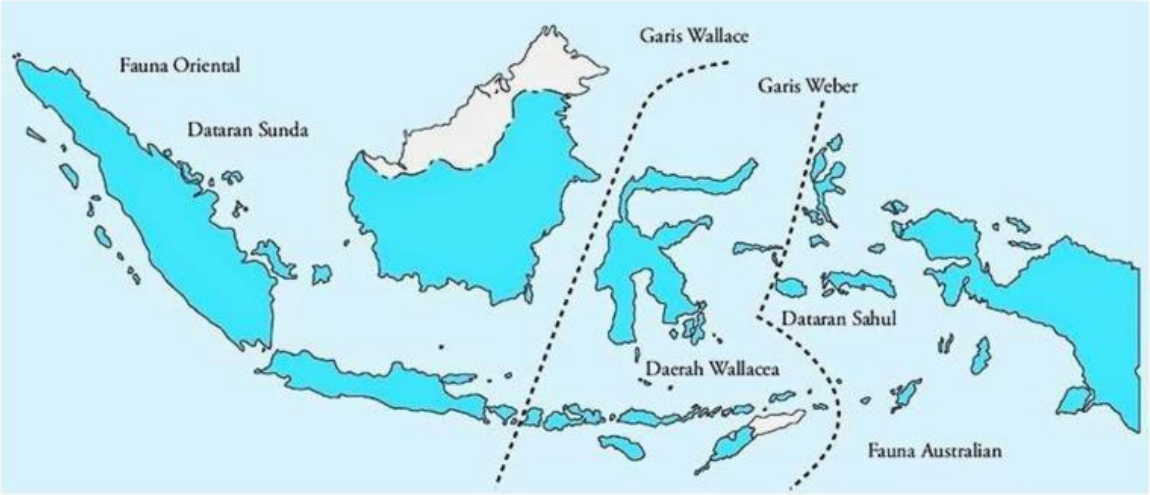
1. Persebaran Fauna di Indonesia

LIVEWORKSHEETS

Dalamekspedisinyake Indonesia, **Alfred R. Wallace** (1856) menemukan perbedaan hewan di beberapa daerah di Indonesia. Jenis burung yang ada di Bali tidak dijumpai di Lombok, dan sebaliknya. Hewan yang terdapat di Sumatera, jawa, Bali, dan Kalimantan mirip dengan jenis hewan di daerah geografis Oriental (Asia), sehingga Wallace membuat garis pembatas yang dikenal dengan *garis wallace* yang memisahkan daerah oriental dengan daerah Australian (meliputi Papua, Maluku, Sulawesi, dan Nusa Tenggara).

Penelitian selanjutnya yang dilakukan oleh ahli zoology Jerman, **Max Weber** menjumpai hewan di daerah Sulawesi mirip dengan hewan di daerah Oriental dan Australian (merupakan peralihan), sehingga membuat garis pembatas yang dikenal *garis weber* yang membentang daerah Sulawesi keselatan hingga kepulauan Aru.

Masing-masing daerah memiliki ciri khas masing-masing. Hewan-hewan di beberapa daerah bahkan memiliki persamaan ciri. Dengan demikian, berdasarkan garis wallace dan garis weber, hewan-hewan di Indonesia dibagi menjadi 3 tipe daerah yaitu daerah Oriental, Australian, dan Peralihan.



Sumber : *https://baabun.com/garis-wallace-dan-weber/22/02/2018*

2. Persebaran Flora di Indonesia

Bioma diartikan sebagai macam komunitas utama yang terdapat di sebuah benua. Di bumi terdapat berbagai macam bioma, antara lain: hutan gugur, sabana gurun, padang rumput, gurun, hutan hujan tropis. Bioma hutan hujan tropis yang memiliki keanekaragaman tinggi adalah daerah Malesiana yang meliputi Indonesia, Malaysia, Filipina, Papua Nugini, dan Kepulauan Salomon

Flora Malesiana didominasi oleh pohon-pohon yang aktif melakukan fotosintesis. Hal ini disebabkan daerahnya terletak di ekuator yang merupakan kawasan hutan hujan tropis dengan penetrasi sinar matahari sepanjang hari dan curah hujan yang tinggi.

Jenis flora di Indonesia juga dibagi menjadi tiga wilayah yaitu flora di wilayah Indonesia Barat, flora wilayah Indonesia Tengah, dan wilayah Indonesia Timur.

LIVEWORKSHEETS

F. Prosedur Kerja

a) Tonton dan amatilah video tentang jenis-jenis fauna yang ada di indonesia.

b) Secara berkelompok, klasifikasikan jenis-jenis fauna tersebut berdasarkan daerah penyebarannya.

c) Tuliskan klasifikasi fauna tersebut ke dalam tabel pada LKPD X. I. 01.

d) Perhatikan kembali jenis-jenis fauna yang telah Anda klasifikasikan berdasarkan daerah penyebarannya dalam table pada LKPD X. I. 01.

Tabel Pengelompokan Fauna Indonesia Berdasarkan Daerah Penyebarannya

NO.	Penyebaran Keanekaragaman Hayati di Indonesia (FAUNA)		
	Tipe Oriental	**Tipe Peralihan**	**Tipe Australia**
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

NO.	Penyebaran Keanekaragaman Hayati di Indonesia (FLORA)		
	Flora Paparan Sunda/Barat	**Flora kawasan Wallacea (tengah)**	**Flora Paparan Sahul/Timur**
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

LIVEWORKSHEETS

e) Pahami lalu kerjakanlah tabel di bawah ini!

1. Setiap kelompok mendiskusikan pembahasannya masing-masing.
2. Setiap kelompok mempersentasikan pengelompokan flora dan fauna sesuai gambar flora dan fauna yang telah disediakan berdasarkan pulau-pulau penyebarannya.
3. Gambar-gambar flora yang telah ditentukan diletakkan pada alat peraga berupa peta Indonesia.
4. Pengelompokkan gambar flora dan fauna disesuaikan dengan hasil tabel pengamatan kelompok.
5. Presentasikan hasil diskusi dan demonstrasikan sesuai hasil diskusi kelompok masing-masing !

G. Evaluasi

Berdasarkan hasil pengamatanmu, jawablah pertanyaan berikut ini.

1. Klasifikasikan fauna yang ada di pulau Sumatera, Jawa, Bali, dan Kalimantan!

_____
_____
_____
_____
_____

2. Klasifikasikan fauna yang ada di Papua dan Maluku!

_____
_____
_____
_____

3. Klasifikasikan fauna di wilayah Sulawesi dan Nusa Tenggara!

_____
_____
_____
_____

4. Klasifikasikan flora yang ada di pulau Sumatera, Jawa, Bali, dan Kalimantan!

_____
_____

LIVEWORKSHEETS

5. Klasifikasikan flora yang ada di Papua dan Maluku!

6. Klasifikasikan flora di wilayah Sulawesi dan Nusa Tenggara!

7. Deskripsikan perbedaan ciri antara fauna yang ada di wilayah oriental, wilayah peralihan, dan wilayah australia!



LIVEWORKSHEETS