

MODUL PRAKTIKUM GEOGRAFI TUMBUHAN



Disusun oleh:

Yulian Widya Saputra

*Program Studi Pendidikan Geografi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Mulawarman*

2021

Praktikum 1

Geografi Tumbuhan

A. Dasar Teori

Dunia ilmu pengetahuan tumbuhan dan hewan merupakan salah satu kajian dalam bidang ilmu biologi. Namun dalam bidang ilmu geografi, tumbuhan dan hewan dikaji berdasarkan agihan di bumi, sejarah perkembangan tumbuhan dan hewan (evolusi, mutasi, dan modifikasi), faktor lokasi bagi tumbuhan dan hewan dan kaitannya dengan kehidupan manusia. Hal inilah yang menjadikan perbedaan antara sudut pandang kajian geografi dengan biologi. Oleh karena itu setidaknya diperlukan batasan kajian dalam geografi tumbuhan dan hewan agar kajian fokus serta berdasarkan kajian geografi.

Geografi tumbuhan atau dikenal dengan fitogeography berasal dari kata fito (tumbuhan) dan geography (penggambaran fenomena geosfer). Namun terdapat dua istilah yakni plantgeography dan fitogeography. Fitogeography ini lebih menekankan kepada kajian berbagai bentuk kehidupan hayati di bumi sedangkan plantgeography lebih menekankan kepada bentuk dan jenis kehidupan di muka bumi. Fatchan (2011) mengartikan plantgeography sebagai ilmu yang membahas kaitan antara faktor geografis dalam hubungannya dengan tumbuhan tingkat tinggi. Sedangkan fitogeography kajiannya lebih menjurus kepada keanekaragaman jenis tumbuhan dari tingkat rendah sampai dengan tumbuhan tingkat tinggi. Kedua hal tersebut jelaslah terdapat perbedaannya dimana fitogeography lebih mengarah kepada keanekaragaman tumbuhan sedangkan plantgeography menekankan kepada pengaruh faktor geografis terhadap tumbuhan tingkat tinggi saja. Namun dalam kajian geografi tumbuhan ini kedua hal tersebut tidak dipisah melainkan digabungkan agar lebih mendalam sasaran pembahasannya.

Beberapa tokoh mendefinisikan geografi tumbuhan dengan berbagai sasaran pembahasan. Polunin (1960) mendefinisikan geografi tumbuhan sebagai “The Geography of Plant is the regions of vegetations being an analysis of the distribution of vegetables from over the surface of the globe in connection with climate and physical agents”. Definisi ini hampir sama dengan sasaran dari plantgeography. Tokoh lain mendefinisikan geografi tumbuhan adalah ilmu pengetahuan yang mempelajari tentang jenis-jenis tumbuhan dan penghidupannya yang berada di permukaan bumi (darat, laut dan udara) dalam hubungannya dengan kondisi dan keadaan lingkungan alamiahnya (Fatchan, 2011). Jadi dalam geografi tumbuhan dalam mempelajarinya perlu memperhatikan agen-agen faktor geografi yang membatasi persebaran dan perkembangan tumbuhan.

B. Tujuan Praktikum

Setelah praktikum ini diharapkan mahasiswa mampu:

1. mengidentifikasi spesies tumbuhan melalui aplikasi dan pengamatan langsung

2. Mendeskripsikan habitat asli spesies tumbuhan
3. Mendeskripsikan lingkungan budidaya spesies tumbuhan
4. Mendeskripsikan pemanfaatan spesies tumbuhan bagi kehidupan manusia
5. Menggambarkan persebaran spesies tumbuhan melalui sebuah peta

C. Alat dan Bahan

Alat dan bahan antara lain sebagai berikut:

1. Kamera foto yang relevan
2. Aplikasi PlantNet Plant Identification
3. Alat tulis
4. Lembar pengamatan
5. Aplikasi ArcGIS/QGIS dan lain yang relevan
6. Citra satelit

D. Prosedur Kerja

1. Membuat kelompok diskusi dan pengamatan menjadi 5 kelompok satu kelas.
2. Mengamati beberapa tumbuhan terpilih di lingkungan pengamatan (minimum 5 spesies)
3. Mendokumentasikan spesies tumbuhan tersebut dengan kamera yang relevan
4. Mengisi lembaran pengamatan mahasiswa sesuai panduan praktik lapangan.
5. Menyusun peta persebaran tumbuhan pad asuatu wilayah
6. Menyusun laporan praktik pengamatan geografi tumbuhan

Lembar Kerja

Nama anggota kelompok ("Lokasi"):

1.....

2.....

3.....

4.....

Dst.....

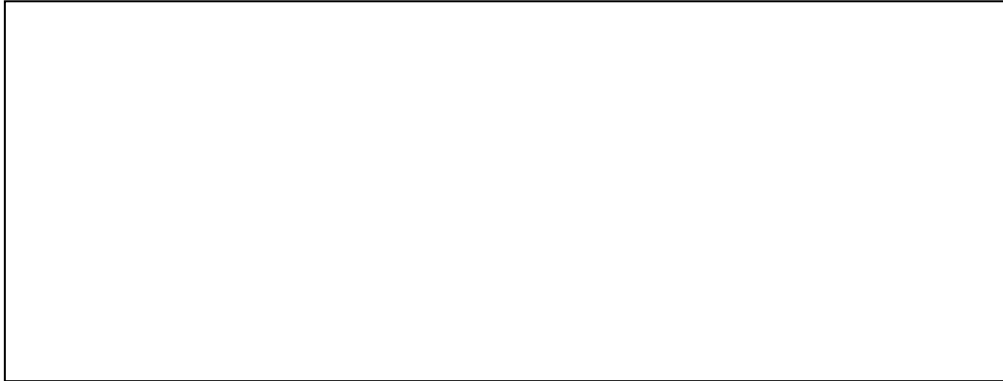


Foto Spesies Tumbuhan.....

1. Deskripsikan karakteristik spesies tumbuhan tersebut!

.....
.....

2. Uraikan habitat asli dari spesies tumbuhan tersebut di muka bumi!

.....
.....

3. Setelah melakukan pengamatan, terangkan mengapa spesies tanaman tersebut dibudidayakan oleh manusia?

.....
.....

4. Jelaskan pemanfaatan spesies tanaman tersebut bagi kehidupan manusia!

.....
.....

F. Kesimpulan

Dari praktik lapangan geografi tumbuhan dapat disimpulkan bahwa....(teruskan)

G. Daftar Rujukan

Tyasjono, Bayong. 2004. *Klimatologi Terapan*. Bandung: ITB Bandung (contoh)

Utomo, Dwiyono H. 2009. *Jurnal Pendidikan Geografi tahun 13 No 1*. Malang: Universitas Negeri Malang (contoh)

.....dst