**LEMBAR KERJA**

**BIODIVERSITAS, KONSERVASI DAN KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP PULAI BIAWAK INDRAMAYU**

1. **Dasar Teori**

Indonesia dikenal sebagai salah satu negara yang memiliki keanekaragaman hayati tertinggi di dunia. Keanekaragaman hayati tersebut meliputi keanekaragaman ekosistem, spesies, dan variabilitas genetik dari tumbuhan, hewan, serta jasad renik. Indonesia yang secara geografis terletak di antara dua benua (Asia dan Australia) dan dua samudra (Hindia dan Pasifik), jumlah pulau yang sangat banyak (lebih dari 17.000), serta sifat geografisnya yang unik memungkinkan Indonesia memiliki keanekaragaman plasma nutfah yang sangat tinggi dengan tingkat endemisme yang tinggi pula. Keanekaragaman ekosistem telah melahirkan keanekaragaman spesies. Walaupun Indonesia hanya memiliki luas daratan bumi sekitar 1,3%, tetapi memiliki 17% dari jumlah spesies dunia. Dari segi fauna Indonesia memiliki fauna dari kawasan Indo-Malaysia sebanyak 17% dari mamalia dunia, 15% amfibi dan reptilia, 17% dari semua burung, dan 37% dari ikan dunia.

Kawasan konservasi adalah kawasan dengan ciri khas tertentu, yang  mempunyai fungsi pokok pengawetan keanekaragaman tumbuhan dan satwa serta  ekosistemnya terdiri dari kawasan Suaka Alam dan kawaasan Pelestarian Alam  yang mempunyai ekosistem asli, dikelola dengan system zonasi yang  dimanfaatkan untuk keperluan penelitian, ilmu pengetahuan, pendidikan,  menunjang budidaya, pariwisata dan rekreasi.

Pulau Biawak dan sekitarnya adalah kawasan konservasi laut daerah yang terletak di sebelah utara Kabupaten Indramayu, Provinsi Jawa Barat. Pulau Biawak dan sekitarnya terdiri dari tiga pulau kecil, yaitu Pulau Biawak atau yang dikenal juga dengan Pulau Rakit, Pulau Gosong, dan Pulau Candikian (Pulau Rakit Utara). Pulau Gosong tidak berpenghuni dan hanya terdapat ekosistem mangrove dan juga keindahan bawah laut terutama terumbu karang yang masih bagus.

Terdapat tiga wilayah konservasi yang berada di Pulau Biawak, diantaranya Wilayah Terestrial, Pesisir Pantai, dan Zona Neritik. Masing-masing wilayah tersebut memiliki komponen abiotik dan biotik yang berbeda. Pulau Biawak Kabupaten Indramayu, ditemukan beberapa spesies flora dan fauna endemik atau spesies asli yang tumbuh dan berasal dari wilayah tersebut. Beberapa spesies flora yang ditemukan termasuk ke dalam kelompok tumbuhan pohon, semak, perdu dan herba, serta alga. Sebagian spesies flora ditemukan di ekosistem terestrial dan pesisir pantai.

1. **Tujuan**

Tujuan kegiatan setelah menganalisis konservasi pulau biawak melalui aplikasi pulbinpedia ini mahasiswa diharapkan mampu:

1. Menganalisis Profil Pulau Biawak Indramayu
2. Menganalisis Konservasi Pulau Biawak Indramayu
3. Menganalisis dan mengeksplorasi temuan flora endemik Pulau Biawak Indramayu
4. Menganalisis dan mengeksplorasi temuan fauna endemik Pulau Biawak Indramayu
5. **Alat dan Bahan**
6. Alat tulis
7. Aplikasi Pulbinpedia yang sudah diinstal di hanphone masing-masing
8. **Cara Kerja**
9. Kelompok 1 Analisislah Profil Pulau Biawak Indramayu
10. Kelompok 2 Analisislah Konservasi Pulau Biawak Indramayu
11. Kelompok 3 Analisis dan Eksplorasi temuan flora endemik Pulau Biawak Indramayu
12. Kelompok 4 Analisis dan Eksplorasi temuan fauna endemik Pulau Biawak Indramayu
13. **Analisis Data**
14. Pengumpulan(collecting data) Langkah pertama adalah mengkaji data yang tersedia di pulbin pedia
15. Seleksi dan editing. Data yang dikaji dikumpulkan adalah data-data mentah alias seluruh narasi dan data yang disajikan di pulbinpedia. Kemudian menyeleksi data dimana masih ada beberapa bagian data yang harus dibuang
16. Pengkodean (*coding*) dilakukan pengumpulan (*collecting data*) dengan cara mengidentifikasi dan mengelompokkan data berdasarkan variable
17. Seleksi dan editing. Biasanya, data yang dikumpulkan adalah data-data mentah alias masih ada beberapa bagian yang harus dibuang
18. Penyajian data. Tahap selanjutnya yang bisa dilakukan setelah selesai klasifikasi data adalah menyajikannya. Anda bisa menggunakan diagram atau tabel sebagai alat penyajian data.
19. **Pembahasan**

**Silakan dibuat dalam bentuk ms word atau PPT**

1. **Daftar Pustaka**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………