

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**  
**Jagat Satwa Nusantara – Taman Mini Indonesia Indah**

**AKTIVITAS DAN TINGKAT EKSPLORASI KOMODO (*Varanus komodoensis*)**  
**DI MUSEUM KOMODO JAGAT SATWA NUSANTARA – TMII**



**Disusun oleh:**  
**Novia Lis Cahyati**  
**1308621038**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**  
**2024**

## RINGKASAN

Komodo (*Varanus komodoensis*) merupakan salah satu dari tiga belas jenis biawak yang dilindungi menurut PermenLHK Nomor 20 Tahun 2018, berstatus EN (Endangered) atau terancam punah menurut IUCN Red List versi 2023, dan masuk ke dalam Appendix dalam *Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora* (CITES), sehingga kelestarian komodo di habitat alaminya (insitu) maupun penangkaran (eksitu) harus tetap terjamin dan terjaga dengan terus dilakukan peninjauan ketepatannya. Museum Komodo Jagat Satwa Nusantara menjadi salah satu lembaga konservasi eksitu berbentuk taman satwa yang melestarikan dan mengembangbiakkan komodo dalam aspek konservasi, edukasi, dan pariwisata. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas dan tingkat eksplorasi komodo, serta pengaruh faktor abiotik terhadap aktivitas kawin pada komodo. Sehingga dapat dijadikan bahan evaluasi dalam peningkatan kesejahteraan komodo di Museum Komodo Jagat Satwa Nusantara. Penelitian dilaksanakan sejak bulan Juli hingga September 2024 di Museum Komodo Jagat Satwa Nusantara – TMII. Hasil penelitian yang didapatkan berupa aktivitas sepasang komodo yang didominasi oleh aktivitas istirahat pada betina dan aktivitas mengamati pada jantan.

**Kata kunci:** Aktivitas, Kandang, Komodo, Museum

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : Aktivitas dan Tingkat Eksplorasi Komodo (*Varanus komodoensis*) di Museum Komodo Jagat Satwa Taman Mini Indonesia Indah

Nama Mahasiswa : Novia Lis Cahyati

No Reg : 1308621038

Program Studi : Biologi

Pembimbing 2 Menyetujui,  
Pembimbing 1

Ady Kristanto, S.Si  
Pembimbing Lapangan

**Mohamad Isnin Noer, M.Si**  
**NIP. 198912232019031014**

Jagat Satwa Nusantara  
PT Dvandra Mitra Indah

Mengetahui,  
Koordinator  
Program Studi Biologi

**drh. M. Piter Kombo**  
**General Manager**

**Dr. Dalia Sukmawati, M.Si**  
**NIP. 197309142006042001**

Dekan FMIPA Universitas Negeri Jakarta

**Prof. Dr. Muktiningsih, M.Si**  
**NIP. 196405111989032001**

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan judul “Aktivitas dan Tingkat Eksplorasi Komodo (*Varanus komodoensis*) di Museum komodo Jagat Satwa Nusantara” yang dilaksanakan di Museum Komodo Jagat Satwa Nusantara Taman Mini Indonesia Indah (TMII), Kec. Cipayung, Jakarta Timur. Penulisan laporan praktik kerja lapangan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains program studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan semangat serta doa agar penulis dapat menyelesaikan kegiatan PKL dengan baik.
2. Bapak Mohamad Isnin Noer, M.Si selaku dosen pembimbing PKL yang telah membimbing dan memberikan saran serta masukan kepada penulis.
3. Ibu Dr. Dalia Sukmawati, M.Si selaku Koordinator Program Studi S1 Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Jakarta
4. Bapak Ady Kristanto, S.Si selaku pembimbing lapangan dan kakak-kakak Divisi Research and Development Jagat Satwa Nusantara – TMII yang telah membimbing, membantu, dan memberikan masukan kepada penulis selama kegiatan PKL dan penelitian.
5. Bapak Ery Erlangga selaku Presiden Direktur Jagat Satwa Nusantara – TMII yang telah mengapresiasi dan memotivasi penulis selama kegiatan PKL dan penelitian.
6. Para *keeper* dan staf keamanan Museum Komodo yang telah memberikan ilmu dan membuat penulis merasa aman dan nyaman selama kegiatan PKL.
7. Teman seperjuangan PKL, Inayati Najiha Puteri. Serta teman-teman karyawan Jagat Satwa Nusantara – TMII.

Penulis menyadari bahwa laporan yang telah disusun ini masih memiliki berbagai kekurangan karena keterbatasan ilmu dan kemampuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun senantiasa penulis harapkan demi penyempurnaan laporan ini agar kelak bermanfaat bagi para pembaca.

Jakarta, 16 Oktober 2024

Novia Lis Cahyati

## DAFTAR ISI

RINGKASAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
BAGIAN 1. OBSERVASI PROFIL INSTITUSI PKL .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	2
C. Manfaat Kegiatan PKL .....	2
PROFIL PERUSAHAAN .....	4
A. Sejarah, Visi, dan Misi .....	4
1. Sejarah .....	4
2. Visi dan Misi .....	5
B. Tugas dan Fungsi .....	6
C. Struktur Organisasi .....	7
D. Lokasi Lembaga .....	7
E. Taman Zoologi .....	7
KEGIATAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN .....	9
A. Lokasi dan Waktu Kegiatan .....	9
B. Alat dan Bahan.....	9
C. Pelaksanaan PKL .....	9
PENUTUP .....	14
PENDAHULUAN .....	15
A. Latar Belakang .....	15
B. Perumusan Masalah .....	16
C. Tujuan Penelitian .....	17
D. Manfaat Penelitian .....	17
KAJIAN PUSTAKA.....	18
A. Komodo.....	18
1. Taksonomi dan Karakter Fisik .....	18

2. Habitat .....	20
3. Perilaku.....	20
B. Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....	22
METODOLOGI PENELITIAN.....	24
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
B. Metode Penelitian.....	24
1. Alat dan Bahan .....	24
2. Prosedur Penelitian.....	24
3. Teknik Pengumpulan dan Analisis Data .....	25
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Aktivitas Komodo .....	28
B. Pengaruh Faktor Abiotik .....	38
C. Tingkat Eksplorasi Komodo Terhadap Objek Pengayaan .....	40
KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 1.</b> Kisaran perbedaan bobot dan panjang tubuh pada komodo jantan dan betina.....	20
<b>Tabel 2.</b> Rerata persentase aktivitas komodo di museum komodo .....	28
<b>Tabel 3.</b> Rerata persentase aktivitas komodo pada masa penjodohan.....	33
<b>Tabel 4.</b> Akumulasi frekuensi aktivitas komodo pada masa penjodohan dengan pembagian waktu pagi, siang, dan sore .....	36
<b>Tabel 5.</b> Rerata nilai faktor abiotik di lingkungan kandang peraga komodo .....	38

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Logo Jagat Satwa Nusantara – TMII .....	4
<b>Gambar 2.</b> Museum Komodo Jagat Satwa Nusantara di kawasan Taman Mini Indonesia Indah.....	5
<b>Gambar 3.</b> Lokasi Museum Komodo di TMII.....	7
<b>Gambar 4.</b> Kegiatan husbandry, yaitu: (A) membersihkan kaca di zona testudine, (B) monitoring anakan komodo, (C) membawa kura sulcata ke klinik.....	10
<b>Gambar 5.</b> Penelitian berupa; (A) pencatatan aktivitas sepasang komodo, (B) aktivitas bercumbu pada kandang peraga, (C) proses usg dan pengukuran morfometri komodo betina oleh tim dokter.....	10
<b>Gambar 6.</b> Memandu dan menjelaskan kepada turis asing tentang komodo anakan kedua.....	11
<b>Gambar 7.</b> Kegiatan Keeper Talks di Zona Varanus.....	11
<b>Gambar 8.</b> Kegiatan Keeper Talks di Plaza Padar.....	12
<b>Gambar 9.</b> Seminar konservasi eksitu yang diselenggarakan oleh PKBSI .....	12
<b>Gambar 10.</b> Persiapan dan presentasi head keeper.....	13
<b>Gambar 11.</b> Presentasi Laporan Hasil PKL.....	13
<b>Gambar 12.</b> (A) Aktivitas berjemur pada komodo jantan dan betina pada masa penjodohan dan (B) aktivitas berteduh komodo jantan .....	30
<b>Gambar 13.</b> Grafik durasi aktivitas berendam pada komodo dalam waktu yang berbeda (A) Jantan; (B) Betina .....	31
<b>Gambar 14.</b> Grafik persentase aktivitas komodo berdasarkan (A) di luar masa penjodohan; (B) pada masa penjodohan.....	34
<b>Gambar 15.</b> Aktivitas bercumbu sepasang komodo di Museum Komodo .....	35
<b>Gambar 16.</b> Grafik akumulasi frekuensi aktivitas komodo pada masa penjodohan dengan pembagian waktu pagi, siang, dan sore .....	36
<b>Gambar 17.</b> Lubang galian di kandang tidur betina .....	37
<b>Gambar 18.</b> Hasil analisis korelasi antara faktor abiotik dengan frekuensi kopulasi komodo pada masa penjodohan .....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Logbook Kegiatan .....	48
<b>Lampiran 2.</b> Foto-foto Kegiatan.....	51
<b>Lampiran 3.</b> Foto Hasil Penelitian.....	55
<b>Lampiran 4.</b> Surat Penerimaan PKL.....	56

## **BAGIAN 1. OBSERVASI PROFIL INSTITUSI PKL**

### **BAB I**

#### **PENDAHULUAN**

##### **A. Latar Belakang**

Dunia kerja yang kompetitif di pesatnya era perkembangan industri, menuntut mahasiswa untuk memiliki kemampuan, keterampilan, dan kecerdasan secara intelektual agar menjadi sumber daya manusia yang berkualitas. Sehingga, mempunyai pengetahuan yang mumpuni mengenai sikap kerja yang baik setelah lulus dari perkuliahan. Pengetahuan, kemampuan, dan sikap kerja yang baik dan menghormati dalam berinteraksi wajib dimiliki oleh seorang mahasiswa. Sedikit banyaknya, nilai tersebut telah didapatkan pada masa sekolah hingga perkuliahan, akan tetapi dalam menunjang nilai tersebut dibutuhkan sarana yang tepat dalam memperolehnya.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah salah satu sarana yang disediakan pihak perguruan tinggi sehingga nantinya mahasiswa diharapkan menjadi lulusan yang langsung siap terjun ke dalam dunia kerja. Melalui PKL, mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang telah didapat dari instansi terkait yang sesuai dengan bidang ilmunya untuk berkarir di bidang tersebut. PKL juga menjadi salah satu cara yang efektif untuk menjalin hubungan kerjasama antara Universitas Negeri Jakarta (UNJ) sebagai lembaga pendidikan dengan instansi pada berbagai bidang. Salah satu instansi terkait yang relevan dengan bidang ilmu biologi adalah Jagat Satwa Nusantara sebagai lembaga konservasi berupa taman zoologi yang mewakili tiga kelas besar dalam kingdom animalia, yaitu Dunia Air Tawar yang mewakili Kelas Pisces, Museum Komodo yang mewakili Herpetofauna dan Reptilia, dan Taman Burung yang mewakili Kelas Avifauna. Adanya Jagat Satwa Nusantara ini sebagai wadah dalam belajar dan mengasah kemampuan dalam menghadapi dunia kerja di bidang Biologi, menjadi alasan utama penulis memilih lembaga konservasi ini sebagai lokasi PKL.

Dengan pendekatan secara langsung terlebih yang sesuai dengan bidang keahliannya serta ikut berperan secara aktif dalam dunia kerja yang sesungguhnya, maka kegiatan Praktik Kerja Lapangan diharapkan mampu memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu yang didapat baik secara teori maupun praktik yang telah diperoleh semasa sekolah atau kuliah untuk mengasah kemampuan menuju proses memasuki dunia kerja yang sesungguhnya.

## **B. Tujuan**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka tujuan dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut:

1. Memenuhi salah satu mata kuliah wajib yaitu mata kuliah Praktik Kerja Lapangan (PKL) sebagai prasyarat kelulusan bagi mahasiswa Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta.
2. Memperoleh dan mengembangkan pengetahuan, pengalaman, dan kemampuan dalam bidang ekologi dan konservasi yang dipelajari dari Museum Komodo Jagat Satwa Nusantara.
3. Mempersiapkan diri melalui pengalaman kerja guna meningkatkan kompetensi lulusan sarjana Program Studi Biologi, Universitas Negeri Jakarta.
4. Menjalin kerjasama antara Program Studi Biologi Universitas Negeri Jakarta dengan lembaga PKL, dalam hal ini adalah Jagat Satwa Nusantara.

## **C. Manfaat Kegiatan PKL**

Dengan melakukan kegiatan PKL, berikut merupakan manfaat yang harapannya didapat oleh mahasiswa:

1. Diperolehnya peningkatan pengetahuan, kemampuan, dan keterampilan oleh mahasiswa di tempat PKL.
2. Diperolehnya pengalaman dan gambaran mengenai dunia kerja oleh mahasiswa yang sesuai dengan bidang biologi.

3. Terlatihnya rasa tanggung jawab, disiplin serta jiwa profesionalisme mahasiswa yang dibutuhkan di dalam dunia kerja.
4. Terjalinnya hubungan kerjasama antara perguruan tinggi dengan lembaga tempat pelaksanaan PKL.