

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)
Jagat Satwa Nusantara - Taman Mini Indonesia Indah

PERSAINGAN INTRASPESEKIFIK DAN INTERPESEKIFIK
IKAN PELANGI DENGAN POLA PERILAKUNYA DI DUNIA AIR
TAWAR JAGAT SATWA NUSANTARA (JSN) – TMII



Disusun Oleh:
Indriani Nabila (11220950000041)

PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYARIF HIDAYATULLAH
JAKARTA
2024 M / 1445 H

**PERSAINGAN INTRASPESEK DAN INTERPESEK
IKAN PELANGI DENGAN POLA PERILAKUNYA DI DUNIA AIR
TAWAR JAGAT SATWA NUSANTARA (JSN) – TMII**

Laporan Praktik Kerja Lapangan

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains
Pada Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta

INDRIANI NABILA

11220950000041

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYARIF HIDAYATULLAH
JAKARTA**

2024 M / 1445 H

LEMBARAN PENGESAHAN

Judul : Persaingan Intraspesifik dan Interspesifik Ikan Pelangi Dengan Pola Prilakunya Di Dunia Air Tawar Jagat Satwa Nusantara (JSN)-TMII

Nama : Indriani Nabila

NIM : 11220950000041

Prodi : Biologi

Fakultas : Sains dan Teknologi

Universitas : UIN Syarif Hidayatullah Jakarta

Menyetujui:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Drh. M. Piter Kombo, MARS

NIP. 1327

Fahri Fahrudin, M. Si

NIP. 198603122023211022

Mengetahui,

Ketua Program Studi Biologi

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta

Dr. Agus Salim, S.Ag., M.Si.

NIP. 197208161999031003

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirahim, segala puji bagi Allah SWT. Tuhan Semesta Alam yang senantiasa melimpahkan rahmat kepada semua makhluk-Nya tanpa terkecuali. Shalawat serta salam juga terhaturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah memimpin manusia menuju jalan yang diridhoi Allah SWT. Atas berkat rahmat Allah SWT, penulis diberikan kemudahan dalam menulis serta menyusun laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan judul “Persaingan Intraspesifik dan Interspesifik Ikan Pelangi Dengan Pola Perilakunya Di Dunia Air Tawar Jagat Satwa Nusantara (JSN) - TMII” yang dilaksanakan di Dunia Air Tawar Jagat Satwa Nusantara (JSN)-Taman Mini Indonesia Indah (TMII), Kec. Cipayung, Jakarta Timur.

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam menempuh pendidikan Strata 1 (S1). Penulisan laporan ini tak luput dari bantuan dan kerjasama berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi universitas Islam Negeri (UIN) Syarif Hidayatullah Jakarta, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL).
2. Dr. Agus Salim, S.Ag., M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi Universitas Islam Negeri (UIN) Syarif Hidayatullah Jakarta yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL).
3. Fahri Fahrudin, M.Si. selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan laporan.
4. Bapak Ery Erlangga selaku Presiden Direktur Jagat Satwa Nusantara – TMII yang telah mengapresiasi dan memotivasi penulis selama kegiatan PKL dan penelitian.
5. Bapak Ady Kristanto, S.Si selaku pembimbing II 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.
6. Para *keeper* dan staf keamanan Dunia Air Tawar yang telah memberikan ilmu dan membuat penulis merasa aman dan nyaman selama kegiatan PKL.
7. Orang tua saya tercinta, Ibu Rusmiati dan Bapak Kuat Iswanto serta kakak kandung

saya Fitriyani Rahayu, kemudian kedua adik kandung saya Fakhrizal Matovani dan Muhammad Alwi Hendrivan yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun materil, doa, dorongan, semangat selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan hingga penyusunan laporan ini.

8. Teman-teman seperjuangan yang luar biasa, Ardhia Diah Restu Pambudi, Daffa Maulana Malik, Filla Riska Kusnulhotimah, Fatihatsal Murfi, Nabila Ramadani, Nayla Fatimah Zahra, dan Razaqa Qalbi yang telah berjuang bersama selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Jagat Satwa Nusantara (JSN) - TMII.
9. Teman-teman Prodi Biologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta khususnya angkatan 2022 yang selalu mendukung, mendoakan, dan menyemangati sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik. Demikianlah laporan ini telah disusun, semoga bermanfaat bagi para pembaca untuk menambah bekal ilmu pengetahuan dan wawasan. Aamiin.

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, 19 Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBARAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAGIAN 1. OBSERVASI PROFIL INSTITUSI PKL.....	1
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan.....	2
C. Manfaat Kegiatan PKL	2
BAB II	3
PROFIL PERUSAHAAN.....	3
A. Sejarah, Visi, dan Misi	3
B. Tugas dan Fungsi.....	4
C. Struktur Organisasi	5
D. Lokasi Lembaga	6
E. Taman Zoologi.....	6
BAB II	8
KEGIATAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)	8
A. Lokasi dan Waktu Kegiatan	8
B. Alat dan Bahan	8
C. Pelaksanaan PKL	8
BAB IV	11
PENUTUP.....	11
BAGIAN 2. LAPORAN KEGIATAN PKL.....	12
BAB I.....	12
PENDAHULUAN	12
1.1. Latar Belakang	12
1.2. Rumusan Masalah	13
1.3. Tujuan Penelitian.....	13
1.4. Manfaat Penelitian.....	13

BAB II	14
KAJIAN PUSTAKA	14
A. Ikan Pelangi (<i>rainbowfish</i>).....	14
B. Perilaku	18
C. Persaingan Intraspesifik dan Interspesifik	20
D. <i>Aquascape</i> akuarium Ikan Pelangi (<i>Rainbowfish</i>).....	20
E. Kondisi Umum Lokasi Penelitian	26
BAB III.....	27
METODELOGI PENELITIAN	27
A. Tempat dan Waktu Penelitian	27
B. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	29
HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Perilaku Ikan Pelangi Merah, Ayamara, dan Boesemani	29
B. Perilaku Ikan Pelangi Berdasarkan Pembagian Waktu (Pagi, Siang, dan Sore).....	30
C. Persaingan Intraspesifik dan Intraspesifik Ikan Pelangi	34
BAB V	37
KESIMPULAN DAN SARAN	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo Jagat Satwa Nusantara	3
Gambar 2. Dunia Air Tawar Jagat Satwa Nusantara-TMII.....	4
Gambar 3. Peta Lokasi Dunia Air Tawar Jagat Satwa Nusantara-TMII.....	6
Gambar 4. Persiapan Makanan (<i>food preparation</i>).....	8
Gambar 5. Pemberian Pakan <i>Display</i> dan Kolam Bakau.....	9
Gambar 6. Pengisian air, pengurasan air, dan pembersihan kaca.....	9
Gambar 7. Monitoring kesehatan ikan, mesin air, dan media filter.....	9
Gambar 8. Pengamatan persaingan intraspesifik dan interspesifik ikan pelangi dengan melihat perilakunya.....	10
Gambar 9. Ikan Pelangi Boesemani (<i>Melanotaenia boesemani</i>).....	15
Gambar10 Ikan Pelangi Ayamaru (<i>Melanotaenia ajamaruensis</i>).....	16
Gambar 11 Ikan Pelangi Merah (<i>Glossolepis incisus</i>).....	17
Gambar 12 Persaingan Ikan Pelangi.....	20
Gambar 13. <i>Microsorium pteropus</i>	21
Gambar 14. <i>Vallisneria gigantea</i>	22
Gambar 15. Kayu Santi.....	23
Gambar 16. Batu Lava Rock.....	24
Gambar 17. Media Filter.....	25
Gambar 18 Lampu Aquarium.....	25
Gambar 19. Diagram Perilaku Harian Ikan Pelangi Merah, Ayamaru, dan Boesemani....	30
Gambar 20. Diagram Perilaku Ikan Pelangi Merah Berdasarkan Waktu.....	33
Gambar 21. Diagram Perilaku Ikan Pelangi Ayamaru Berdasarkan Waktu.....	34
Gambar 22. Diagram Perilaku Ikan Pelangi Boesemani Berdasarkan Waktu.....	34
Gambar 23. Diagram Perilaku Persaingan Interspesifik dan Intraspesifik Ikan Pelangi....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Persentase Perilaku Harian Ikan Pelangi di Dunia Air Tawar.....	29
Tabel 2. Persentase Perilaku Harian Ikan Pelangi Merah Berdasarkan Waktu.....	31
Tabel 3. Persentase Perilaku Harian Ikan Pelangi Ayamaru Berdasarkan Waktu.....	31
Tabel 4. Persentase Perilaku Harian Ikan Pelangi Boesemani Berdasarkan Waktu.....	32
Tabel 5. Persentase Persaingan Intraspesifik dan Interspesifik Ikan Pelangi.....	34

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 UIN Syarif Hidayatullah Jakarta 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 Sains dan Teknologi, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
2. Lapangan (PKL) sebagai prasyarat kelulusan bagi mahasiswa Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
3. Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
4. Memperoleh dan mengembangkan pengetahuan, pengalaman, dan kemampuan dalam bidang ekologi dan konservasi yang dipelajari dari Dunia Air Tawar Jagat Satwa Nusantara.
5. Mempersiapkan diri melalui pengalaman kerja guna meningkatkan kompetensi lulusan sarjana Program Studi Biologi, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
6. Menjalin kerjasama antara Program Studi Biologi UIN Syarif Hidayatullah 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. Terjalinnnya hubungan kerjasama antara perguruan tinggi dengan lembaga tempat pelaksanaan PKL.