



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

PEDOMAN PENULISAN KARYA TULIS AKADEMIK MAHASISWA

Edisi 1



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SAM RATULANGI
MANADO
2023**

**PEDOMAN PENULISAN
KARYA TULIS AKADEMIK MAHASISWA**

Edisi 1



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU
KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI
MANADO
2023**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SAM RATULANGI
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**

Alamat : Kampus UNSRAT Manado 95115 Laman : <http://fpik.unsrat.ac.id> ; Email : fpik@unsrat.ac.id

**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SAM RATULANGI,
NOMOR : 873 /UN12.5/LL/2023**

**TENTANG PEDOMAN TEKNIS PENULISAN KARYA ILMIAH MAHASISWA
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**

DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN,

Menimbang a Bahwa dalam rangka Penulisan usulan laporan hasil Praktek Kerja Magang (PKM), Skripsi, Tesis dan Disertasi serta artikel ilmiah, Maka perlu menetapkan Pedoman Teknis Penulisan Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

b Bahwa sehubungan dengan butir a di atas, Dekan perlu menerbitkan Surat Keputusan tentang Pedoman Teknis Penulisan Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan;

Mengingat 1. Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sestim Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2003, Tambahan lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3390);

2. Keputusan Mendikbud Republik Indonesia Nomor 0341/O/1996 tentang Pendirian Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan;

3. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2018 Tentang Statuta Universitas Sam Ratulangi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1354);

4. Keputusan Rektor Universitas Sam Ratulangi Nomor 367/UN12/KP/2022 tanggal 22 Februari 2022 Tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi periode tahun 2022-2026.

Memperhatikan : Berita acara hasil rapat tertutup Senat Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan pada hari Jumat, 31 Maret 2023 tentang Pedoman Teknis Penulisan Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

MEMUTUSKAN

Menetapkan :

Pertama : Pedoman Teknis Penulisan Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan;

Kedua : Pedoman Teknis Penulisan ini memberikan petunjuk tentang cara penulisan karya ilmiah. Hal ini dimaksudkan agar terdapat keseragaman dalam format dan cara penulisannya;

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : Manado
Pada Tanggal : 3 April 2023
D E K A N,

ROIKE IWAN MONTOLALU
NIP. 197303091998021001

TIM PENYUSUN

BUKU PEDOMAN PENULISAN KARYA TULIS AKADEMIK MAHASISWA FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI

Prof. Ir. Inneke F.M. Rumengan, M.Sc., Ph.D. (Ketua)
Silvana D. Harikedua, S.Pi., M.Si. (Wakil Ketua)
Ir. Rose O.S.E. Mantiri, M.Sc., Ph.D. (Sekretaris)
Dr. Ir. Indra R.N. Salindeho, M.App.Sc. (Anggota)
Ir. Patrice Nelson I. Kalangi, M.Sc. (Anggota)
Ir. Joudy R.R. Sangari, MA., MMA. (Anggota)
Calvyn F.A. Sondak, S.Pi., MScStud., Ph.D. (Anggota)
Elizabeth Rumengan, SH., MH.

Berdasarkan SK Dekan No. 954/UN12.5/LL/2022 tentang Tim Kerja Penyusunan Pedoman Penulisan Karya Tulis Akademik Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi, tertanggal 18 Oktober 2022

Judul Buku:
Pedoman Penulisan Karya Tulis Akademik Mahasiswa

Desain Sampul:
Silvana D. Harikedua, S.Pi., M.Si.

Layout:
Trezya N.S. Pangemanan
Adinda N. Dunggio

Jumlah Halaman:
..... + halaman romawi

Edisi/Cetakan: 1/1

PT UNSRAT Press
Anggota IKAPI
Jalan Kampus Unsrat, Manado

Telp E-mail:
www.....

Dicetak oleh

Isi di Luar Tanggung Jawab Percetakan

©2023
HAK CIPTA DILINDUNGI OLEH UNDANG-UNDANG

Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isibuku tanpa izin tertulis dari penerbit

KATA PENGANTAR

Buku Pedoman Penulisan Karya Tulis Akademik Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Sam Ratulangi cetakan ke-1 tahun 2023 ini diterbitkan sebagai pedoman yang wajib diikuti oleh mahasiswa strata sarjana, magister dan doktor. Pedoman ini memuat tata cara penulisan disertai templat KTAM untuk Makalah Seminar, Laporan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka (MBKM), Laporan Magang/Praktek Kerja Lapangan (PKL), Skripsi, Tesis dan Disertasi. Seluruh dosen dan mahasiswa diharapkan dapat memahami dan melaksanakan semua aturan yang ada dalam buku ini.

Kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada Tim Penyusun pedoman ini dan Senat Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Sam Ratulangi dalam penetapan pedoman ini. Jika ditemukan masih ada kekurangan dalam pedoman ini, terbuka kesempatan untuk perbaikan dan penyempurnaan pada edisi berikut.

Akhir kata, semoga buku pedoman ini dapat digunakan dengan sebagaimana mestinya.

Manado, Maret 2023

Dekan,

Dr. Roike Iwan Montolalu, S.Pi., M.Sc.

PRAKATA

Puji syukur dipersembahkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas kasih dan pertolongan serta hikmat yang dikaruniakanNya sehingga **Buku Pedoman Penulisan Karya Tulis Akademik Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi** boleh dirampungkan. Buku pedoman ini disusun berdasarkan tugas yang dipercayakan kepada Tim Penyusun (SK Dekan No. 954/UN12.5/LL/2022) dengan melakukan revisi substansi terutama mengacu pada Peraturan Rektor Universitas Sam Ratulangi No. 1 Tahun 2019 tentang Pedoman Penyelenggaraan Akademik di Universitas Sam Ratulangi. Secara umum buku ini berisi pedoman untuk menulis suatu karya tulis akademik yang baik dan benar sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah bagi mahasiswa.

Harapan kami, buku pedoman ini akan membantu mahasiswa dalam menyusun karya tulis akademiknya dan dosen pembimbing dalam mengarahkan mahasiswanya. Semoga bermanfaat bagi program strata sarjana, magister dan doktor di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Sam Ratulangi.

Manado, Maret 2023

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
1 PENDAHULUAN	1
2 KARYA TULIS AKADEMIK MAHASISWA	3
2.1 Makalah Seminar	4
2.2 Laporan MBKM / Magang / PKL	5
2.3 Rencana Kerja Penelitian (RKP)	10
2.4 Laporan Hasil Penelitian.....	11
2.5 Skripsi	11
2.6 Tesis	13
2.7 Disertasi	17
3 PANDUAN PENULISAN	21
3.1 Awal Laporan	21
3.1.1 Halaman Sampul.....	21
3.1.2 Halaman Judul	22
3.1.3 Halaman Pengesahan	22
3.1.4 Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	22
3.1.5 Prakata	23
3.1.6 Ucapan Terima Kasih	23
3.1.7 Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi	

	KTAM.....	23
3.1.8	Abstrak/Abstract	24
3.1.9	Ringkasan/Summary	25
3.1.10	Daftar Isi	25
3.1.11	Daftar Tabel, Daftar Gambar, dan Daftar Lampiran.....	26
3.2	Bagian Utama atau Inti Tulisan	26
3.2.1	Pendahuluan.....	26
3.2.2	Tinjauan Pustaka.....	27
3.2.3	Metodologi Penelitian.....	28
3.2.4	Hasil dan Pembahasan	29
3.2.5	Kesimpulan dan Saran	31
3.3	Akhir Laporan.....	32
3.3.1	Daftar Pustaka.....	32
3.3.2	Lampiran.....	32
4	KETENTUAN UMUM PENULISAN.....	33
4.1	Halaman Sampul.....	33
4.2	Kertas	34
4.3	Pengetikan.....	35
4.4	Penomoran Halaman.....	36
4.5	Penulisan Abstrak	37
4.6	Penulisan untuk Tiap Bab	38
4.7	Penulisan Tabel dan Gambar	39
4.8	Penulisan Persamaan Matematika	43
4.9	Penulisan Singkatan	44
4.10	Penulisan Angka	46

4.11	Penulisan Lampiran	47
5	PENULISAN KUTIPAN.....	49
5.1	Kutipan Tidak Langsung	49
5.2	Kutipan Langsung.....	50
5.2.1	Kutipan Langsung Pendek	50
5.2.2	Kutipan Langsung Panjang	51
5.2	Contoh Penulisan Kutipan	52
6	PENULISAN DAFTAR PUSTAKA.....	57
6.1	Ketentuan umum penulisan Daftar Pustaka.....	57
6.2	Contoh Penulisan Daftar Pustaka	59
7	ETIKA DALAM PENELITIAN DAN PENULISAN KARYATULIS AKADEMIK MAHASISWA (KTAM).....	67
7.1	Etika Penulisan Ilmiah	67
7.2	Sifat Etika Penulisan Ilmiah	68
7.3	Hakikat Penelitian.....	69
	DAFTAR PUSTAKA.....	75

DAFTAR TABEL

<i>Tabel</i>		<i>Halaman</i>
2.1	Struktur penulisan KTAM FPIK UNSRAT	6
4.1	Kategorisasi yang dipakai dalam penulisan KTAM	39
4.2	Nilai NDVI mangrove Mantehage, Minahasa Utara	42

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar</i>		<i>Halaman</i>
4.1	Informasi pada punggung KTAM Skripsi/Tesis/Disertasi	34
4.2	Posisi rotifer asal Perairan Tumpaan pada pohon filogenetik kompleks spesies kriptik rotifer <i>Brachionus plicatilis</i> sp. berdasarkan sekuens gen COI (cytochrome oxidase subunit I) yang dikonstruksi menggunakan piranti lunak MEGA (molecular evolutionary genetic analysis) Versi 11	43

DAFTAR LAMPIRAN

<i>Lampiran</i>		<i>Halaman</i>
1	Templat Makalah Seminar	78
2	Templat Laporan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka	92
3	Templat Laporan Magang/PKL	109
4	Templat Rencana Kerja Penelitian	126
5	Templat Laporan Hasil Penelitian/Skripsi	157
6	Templat Laporan Hasil Penelitian/Tesis	181
7	Templat Laporan Hasil Penelitian/Disertasi	204

1 PENDAHULUAN

Sesuai Peraturan Rektor Universitas Sam Ratulangi (UNSRAT) No. 01 Tahun 2019 tentang Pedoman Penyelenggaraan Akademik di UNSRAT, pada Bab I Pasal 1 nomor 60, 61 dan 62 tertulis bahwa Skripsi, Tesis dan Disertasi adalah karya tulis akademik hasil studi dan/atau penelitian yang dilakukan secara mandiri oleh mahasiswa melalui seminar proposal dan seminar hasil di bawah bimbingan tim pembimbing untuk mahasiswa. Dalam buku ini, selain Skripsi, Tesis dan Disertasi, ada juga Karya Tulis Akademik Mahasiswa (KTAM) seperti Makalah Seminar, Laporan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka (MBKM)/Magang/Praktek Kerja Lapangan (PKL), Rencana Kerja Penelitian (RKP), dan Laporan Hasil Penelitian.

KTAM perlu ditulis menurut tatanan standar tata tulis ilmiah yang disepakati untuk diterapkan oleh setiap mahasiswa semua Program Studi (PS) pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK) UNSRAT. KTAM disusun menurut kaidah keilmuan dan ditulis berdasarkan Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI), di bawah pengawasan atau pengarahan dosen pembimbing, untuk memenuhi kriteria-kriteria kualitas yang ditetapkan sesuai bidang keilmuan masing-masing.

Penyusunan buku ini bertujuan untuk memberikan tuntunan kepada mahasiswa dalam menulis KTAM dari ketiga jenjang strata di FPIK UNSRAT, yakni S1, S2 dan S3. Buku ini memuat semua persyaratan teknis penulisan KTAM, yakni ketentuan penulisan/pengetikan, kerangka laporan yang terdiri dari bagian awal, bagian isi dan bagian akhir, dan pedoman penulisan setiap bagian kerangka laporan.

Penulisan KTAM dapat menggunakan berbagai perangkat lunak yang tersedia. Perangkat lunak pengolah kata yang umum digunakan adalah *Microsoft Word*, tetapi perangkat lunak gratis dan andal seperti LibreOffice dan LaTeX juga dapat digunakan. Perangkat lunak penata data, analisis statistika dan grafik presentasi dan *machine learning* dapat menggunakan Microsoft Excel, Libre Calc, SPSS, JASP, JAMOVI, PAST, R, RStudio, RapidMiner Studio, Weka, Orange atau lainnya yang sejenis.

2 KARYA TULIS AKADEMIK MAHASISWA

Karya Tulis Akademik Mahasiswa (KTAM) merupakan karya tulis ilmiah yang wajib dibuat oleh mahasiswa Program S1, S2 dan S3 selama menyelesaikan studi di FPIK UNSRAT. KTAM untuk Program S1 adalah sebagai berikut : Makalah Seminar dan Laporan MBKM/Magang/ PKL, RKP, Laporan Hasil Penelitian dan Skripsi; Program S2: RKP, Laporan Hasil Penelitian dan Tesis; dan Program S3: RKP, Laporan Hasil Penelitian dan Disertasi (Tabel 2.1).

Selain KTAM, mahasiswa wajib menulis dan mempublikasikan artikel ilmiah pada jurnal terkait sesuai bidang ilmu sebelum Ujian Komprehensif/Ujian Tertutup untuk Skripsi, Tesis dan Disertasi. Untuk mahasiswa Program S1 diwajibkan mempublikasikan artikel ilmiah pada jurnal nasional, seperti yang dikelola oleh FPIK UNSRAT:

- *Platax*
- *Jurnal Pesisir dan laut Tropis*
- *Akulturas: Jurnal Ilmiah Agrobisnis Perikanan*
- *Media Teknologi Hasil Perikanan*
- *e-Journal Budidaya Perairan*
- *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan Tangkap*
- *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*

Publikasi yang disyaratkan pada mahasiswa Program S2 adalah artikel wajib dipublikasikan pada jurnal nasional terakreditasi dan jurnal internasional, sedangkan artikel mahasiswa Program S3 wajib dipublikasikan pada jurnal nasional terakreditasi dan jurnal internasional bereputasi yang harus sesuai dengan sebagian atau seluruh dari hasil penelitian disertasinya (Lihat Pedoman Pendidikan Doktor Ilmu Kelautan 2021-2026).

2.1 Makalah Seminar

Makalah Seminar merupakan KTAM yang didasarkan pada suatu Kajian Pustaka atau *Literature Review*, di mana mahasiswa S1 memilih suatu topik tertentu untuk dibahas dan dikaji dengan merujuk pada berbagai pustaka ilmiah maupun narasumber formal yang berkaitan dengan topik bahasan. Penulisan Makalah Seminar bertujuan melatih mahasiswa untuk dapat menulis menurut tata tulis standar sesuai topik yang ditetapkan bersama seorang dosen pembimbing yang ditugaskan melalui SK Dekan FPIK UNSRAT. Pustaka ilmiah maupun narasumber formal yang berkaitan dengan topik bahasan yang dipilih dapat disitir dari:

- 1) Skripsi, Tesis, Disertasi, jurnal ilmiah, buletin, prosiding, majalah ilmiah.
- 2) Buku teks, buku-buku petunjuk atau modul terbitan instansi-instansi teknis.

3) Informasi primer dan sekunder dari narasumber yang merupakan pemangku kepentingan (*stakeholder*), di mana mahasiswa kemudian meramu berbagai informasi tersebut sesuai topik yang dipilih, dan memberikan pemikiran kritisnya untuk pada akhirnya mengambil kesimpulan dari hasil kajian pustaka tersebut.

Struktur penulisan Makalah Seminar dapat dilihat pada Tabel 2.1 dan templatnya dapat dilihat pada Lampiran 1.

2.2 Laporan MBKM / Magang / PKL

Laporan MBKM/Magang/PKL merupakan KTAM yang didasarkan pada hasil kegiatan MBKM/Magang/PKL mahasiswa Program S1. Kegiatan MBKM ini bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa belajar dan mengembangkan diri melalui aktivitas di luar kelas perkuliahan. Secara keseluruhan, kegiatan MBKM/Magang/PKL bertujuan untuk melatih dan meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta mampu melihat dan mengupayakan pemecahan permasalahan di bidang perikanan dan kelautan pada lokasi MBKM/Magang/PKL.

Tabel 2.1 Struktur penulisan KTAM FPIK UNSRAT

Bagian Tulisan	Makalah Seminar	MBKM / Magang / PKL	Rencana Kerja Penelitian	Laporan Hasil Penelitian	Skripsi	Tesis	Disertasi
Bagian Awal	Halaman Sampul	Halaman Sampul	Halaman Sampul	Halaman Sampul	Halaman Sampul	Halaman Sampul	Halaman Sampul
	Halaman Judul	Halaman Judul	Halaman Judul	Halaman Judul	Halaman Judul	Halaman Judul	Halaman Judul
	Halaman Pengesahan	Halaman Pengesahan	Halaman Pengesahan		Halaman Pengesahan	Halaman Pengesahan	Halaman Pengesahan
					Halaman Pernyataan Orisinalitas	Halaman Pernyataan Orisinalitas	Halaman Pernyataan Orisinalitas
	Prakata	Prakata	Prakata	Prakata	Prakata	Prakata	Prakata
		Ucapan Terima Kasih	Ucapan Terima Kasih		Ucapan Terima Kasih	Ucapan Terima Kasih	Ucapan Terima Kasih
					Halaman Persetujuan Publikasi	Halaman Persetujuan Publikasi	Halaman Persetujuan Publikasi
		Abstrak		Abstrak/ <i>Abstract</i>	Abstrak/ <i>Abstract</i>	Abstrak/ <i>Abstract</i>	Abstrak/ <i>Abstract</i>

	Ringkasan		Ringkasan			Ringkasan /Summary	Ringkasan /Summary
	Daftar Isi	Daftar Isi	Daftar Isi	Daftar Isi	Daftar Isi	Daftar Isi	Daftar Isi
	Daftar Tabel	Daftar Tabel	Daftar Tabel	Daftar Tabel	Daftar Tabel	Daftar Tabel	Daftar Tabel
	Daftar Gambar	Daftar Gambar	Daftar Gambar	Daftar Gambar	Daftar Gambar	Daftar Gambar	Daftar Gambar
	Daftar Lampiran	Daftar Lampiran	Daftar Lampiran	Daftar Lampiran	Daftar Lampiran	Daftar Lampiran	Daftar Lampiran
Bagian Utama	Pendahuluan -Latar belakang -Perumusan masalah	Pendahuluan - Latar belakang -Perumusan masalah -Tujuan dan manfaat MBKM/Magang/PKL	Pendahuluan -Latar belakang -Perumusan masalah -Tujuan dan manfaat penelitian	Pendahuluan -Latar belakang -Perumusan masalah -Tujuan dan manfaat penelitian	Pendahuluan -Latar belakang -Perumusan masalah -Tujuan dan manfaat penelitian	Pendahuluan -Latar belakang -Perumusan masalah -Tujuan dan manfaat penelitian -Kerangka pemikiran teoritis -Hipotesis	Pendahuluan -Latar belakang -Perumusan masalah -Tujuan dan manfaat penelitian -Kerangka pemikiran teoritis -Hipotesis -Novelty
	Bab-bab pembahasan	Tinjauan Pustaka	Tinjauan Pustaka	Tinjauan Pustaka	Tinjauan Pustaka	Tinjauan Pustaka	Tinjauan Pustaka -Perspektif Teoritis -Kerangka Penelitian
		Metodologi Magang/PKL	Metodologi Penelitian	Metodologi Penelitian	Metodologi Penelitian	Metodologi Penelitian	Metodologi Penelitian

		-Tempat dan waktu Magang/PKL	-Tempat dan waktu penelitian -Metode penelitian	-Tempat dan waktu penelitian -Metode penelitian	-Tempat dan waktu penelitian -Metode penelitian	-Tempat dan waktu penelitian -Metode penelitian.	-Tempat dan waktu penelitian -Metode penelitian.
		Hasil dan Pembahasan -Hasil penelitian -Pembahasan		Hasil dan Pembahasan -Hasil penelitian -Pembahasan	Hasil dan Pembahasan -Hasil penelitian -Pembahasan	Hasil dan Pembahasan -Hasil penelitian -Pembahasan	Hasil dan Pembahasan -Hasil penelitian -Pembahasan -Novelty/Kebaruan
	Penutup	Kesimpulan dan Saran	Rencana Struktur Laporan Hasil Penelitian	Kesimpulan dan Saran	Kesimpulan dan Saran	Kesimpulan dan Saran	Kesimpulan dan Saran
			Prakiraan Biaya Penelitian				
Bagian Akhir	Daftar Pustaka	Daftar Pustaka	Daftar Pustaka	Daftar Pustaka	Daftar Pustaka	Daftar Pustaka	Daftar Pustaka
	Lampiran	Lampiran	Lampiran	Lampiran	Lampiran	Lampiran	Lampiran

Magang Bersertifikat adalah salah satu Program Kampus Merdeka oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemendikbud) sejak tahun 2021. Sesuai SK Menteri No 74/P/2021, kegiatan ini memiliki jumlah SKS berkisar 20-40 SKS, sesuai dengan waktu magang mahasiswa. Di Program Magang Bersertifikat, mahasiswa akan mendapat pengalaman kerja di suatu instansi selama 1-2 semester. Dengan pembelajaran langsung di lapangan, di tempat kerja magang, mahasiswa diharapkan akan mendapatkan *hard skills* maupun *soft skills* yang akan menyiapkan mahasiswa agar lebih mantap untuk memasuki dunia kerja dan karirnya. Struktur penulisan Laporan MBKM dapat dilihat pada Tabel 2.1. dan templatnya dapat dilihat pada Lampiran 2.

Adapun Magang merupakan kegiatan kerja mahasiswa pada suatu institusi formal yang berkegiatan dalam bidang perikanan dan kelautan, baik pemerintah maupun swasta. Selama berkegiatan, mahasiswa berpartisipasi secara aktif dalam semua kegiatan operasional institusi, khususnya dalam bidang yang ingin dipelajari atau dikuasai keahliannya, dengan mengikuti secara disiplin semua standar operasional prosedur yang ditetapkan oleh institusi tempat magang. Sedangkan PKL merupakan suatu kegiatan praktek kerja di lapangan dan/atau di laboratorium dalam bidang perikanan dan kelautan yang dirancang oleh mahasiswa secara mandiri. Dalam kegiatan PKL, mahasiswa melakukan

kegiatan pengumpulan data secara mandiri, baik dalam bentuk survei, observasi atau percobaan sederhana, dengan mengikuti kaidah-kaidah pengumpulan data ilmiah yang benar, pada suatu objek pengamatan atau objek kajian yang berkaitan dengan perikanan dan kelautan. Selama proses pelaksanaan kegiatan Magang di institusi formal atau kegiatan PKL di lapangan dan/atau di laboratorium sampai penyusunan Laporan Magang/PKL, mahasiswa akan dibimbing oleh seorang dosen pembimbing yang ditugaskan melalui SK Dekan FPIK UNSRAT. Struktur penulisan Laporan Magang/PKL dapat dilihat pada Tabel 2.1 dan templatnya dapat dilihat pada Lampiran 3.

2.3 Rencana Kerja Penelitian (RKP)

Sebelum mengadakan penelitian, mahasiswa menyusun RKP terlebih dahulu di bawah arahan 2 orang dosen (untuk Program S1); 2-3 dosen (untuk Program S2); 3 dosen (untuk Program S3), sebagai Komisi Pembimbing yang ditugaskan melalui SK Dekan FPIK UNSRAT. RKP ini berisi semua hal teknis yang terkait dengan penelitian yang akan dilakukan terutama alasan mengapa topik penelitian terkait yang dipilih, tujuan dan bagaimana mencapai tujuan tersebut. Struktur penulisan RKP untuk Program S1, S2 dan S3 dapat dilihat pada Tabel 2.1. Adapun templatnya dapat dilihat pada Lampiran 4.

2.4 Laporan Hasil Penelitian

Setelah mahasiswa mengadakan penelitian, mahasiswa menyusun Laporan Hasil Penelitian yang nantinya akan diseminarkan lewat Seminar Hasil Penelitian yang dinilai oleh suatu Tim Penguji untuk kemudian dilanjutkan dengan penyusunan Skripsi/Tesis/Disertasi. Struktur penulisan Laporan Hasil Penelitian Program S1, S2 dan S3 dapat dilihat pada Tabel 2.1 dan templatnya dapat dilihat pada Lampiran 5, 6 dan 7.

2.5 Skripsi

Skripsi merupakan KTAM dalam bentuk laporan yang didasarkan pada suatu kegiatan penelitian yang dirancang dan dilaksanakan oleh mahasiswa Program S1 (Sarjana) di lapangan dan atau di laboratorium dalam bidang perikanan dan kelautan. Penelitian skripsi bertujuan melatih mahasiswa untuk menerapkan metode ilmiah lewat penelitian dalam bidang ilmu serta teknologi perikanan dan kelautan. Topik untuk penelitian skripsi didasarkan pada masalah yang bersumber pada pengalaman empirik dan bersifat tidak mendalam, tetapi juga dapat didasarkan pada suatu kajian teoritis dengan tujuan mengonfirmasikan fakta yang ada terkait objek penelitian sesuai dengan bidang ilmunya menggunakan metode penelitian tertentu seperti penggunaan simulasi komputer dalam studi yang dilakukan secara *in silico*. Skripsi memiliki bobot ilmiah pada tingkat rendah hingga sedang

dan pemaparan pada skripsi lebih bersifat deskriptif.

Dalam kegiatan Penelitian skripsi, mahasiswa melakukan kegiatan pengumpulan data secara mandiri, baik dalam bentuk survei, observasi atau percobaan, dengan mengikuti kaidah-kaidah pengumpulan data ilmiah yang benar, pada suatu objek pengamatan atau objek kajian yang berkaitan dengan berbagai aspek keilmuan, operasional, pengembangan teknologi dan manajemen perikanan dan kelautan.

Standar minimal skripsi adalah sebagai berikut:

- 1) Berupa pembuktian bahwa mahasiswa mampu menyelesaikan sebuah masalah dengan mengimplementasikan pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajarinya selama kuliah S1. Melalui skripsi yang dibuatnya, mahasiswa menunjukkan kemampuannya untuk berpikir logis, kritis, dan sistematis dalam memanfaatkan akumulasi pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajari selama kuliah S1 untuk mengidentifikasi opsi-opsi sebuah masalah dan/atau peluang dan mengimplementasikannya atau mengkaji implikasi dari pengembangan /implementasi pengetahuan dan teknologi. Kata kunci level skripsi adalah Implementasi/Penerapan.
- 2) Secara eksplisit dikatakan bahwa standar minimal skripsi bukan penelitian, namun cukup implementasi suatu ilmu/metode/teknik/teori/keterampilan tertentu secara benar

untuk menyelesaikan suatu masalah.

- 3) Pendekatan skripsi dapat berupa monodisiplin, yakni satu disiplin ilmu saja, misalnya pada skripsi yang berjudul “Perbandingan Karakteristik Fisika Kimia Karagenan yang Diekstraksi dari Rumput Laut *Eucheuma spinosum* dan *Kappaphycus alvarezii* sebagai Bahan Baku Masker Wajah” dapat saja dilakukan dengan hanya mengacu ke prinsip-prinsip disiplin ilmu Bioteknologi Kelautan.

Setelah mahasiswa menyelesaikan seminar hasil penelitian skripsi, mahasiswa menyusun skripsi yang nantinya akan diujikan lewat Ujian Komprehensif/Ujian Tertutup Skripsi yang dinilai oleh suatu Tim Penguji. Struktur penulisan skripsi dapat dilihat pada Tabel 2.1 dan templatnya dapat dilihat pada Lampiran 5.

2.6 Tesis

Tesis merupakan KTAM dalam bentuk laporan yang didasarkan pada suatu kegiatan penelitian yang dirancang dan dilaksanakan oleh mahasiswa Program S2 (Magister) dalam bidang perikanan dan ilmu kelautan. Topik penelitian untuk tesis didasarkan pada masalah yang bersumber pada pengalaman empirik maupun suatu kajian teoritis dengan tujuan untuk melakukan pengembangan dan pendalaman pada teori dan fakta yang ada. Penelitian tesis dapat berupa inovasi dari pengalaman atau fakta

empirik yang ada. Tesis menempati bobot ilmiah sedang sampai tinggi dan dalam pemaparannya lebih bersifat analitis dan deskriptif.

Tesis bersifat pendalaman yang menuntut adanya “adaptasi dan atau modifikasi” dari pencapaian ilmu dan teknologi yang telah ada dan tesis berisi pengembangan dan penetapan ilmu pengetahuan dan teknologi, baik murni maupun aplikasi. Hasil penelitian tesis perlu dipublikasi pada jurnal ilmiah nasional dan internasional. Standar minimal tesis adalah sebagai berikut:

- 1) Berupa penelitian sehingga mahasiswa S2 wajib menguasai dan menerapkan berbagai aspek dan keterampilan Metode Penelitian yang berlaku di disiplin ilmunya.
- 2) Mengembangkan pengetahuan/teknologi untuk menghasilkan KTAM yang inovatif dan teruji. Terdapat 3 kata kunci di sini, yakni: “mengembangkan” pengetahuan/teknologi yang sudah ada sebelumnya sehingga menghasilkan luaran yang “inovatif” yakni sesuatu yang baru hasil dari pengembangan yang sudah ada dan sudah melalui proses “uji-coba” atau “validasi”. Berdasarkan pengertian ini maka tesis harus mampu:

- a) Menunjukkan informasi ilmiah yang dilakukan melalui reviu pada banyak penelitian/teori/teknologi sebelumnya hingga terkini.
- b) Dari reviu terhadap penelitian/teori/teknologi sebelumnya,

selanjutnya mahasiswa S2 dituntut mampu melakukan *Systematic Mapping Study* (SMS) sehingga dalam tesis tersebut mahasiswa mampu:

– Memposisikan penelitiannya dalam suatu peta penelitian yang dikembangkan melalui pendekatan interdisiplin atau multidisiplin, artinya mahasiswa mampu menunjukkan posisi penelitiannya dalam diagram peta disiplin ilmu, objek dan/atau aspek penelitian.

–Mampu mengidentifikasi *Knowledge Gap* (peluang-peluang aspek-aspek topik penelitian yang belum dikaji peneliti-peneliti sebelumnya) apa yang ingin diisi/dibuat/ditambahkan.

- 3) Tesis menggunakan pendekatan multidisiplin dan interdisiplin. Multidisiplin artinya penelitian dilakukan dengan melibatkan minimal dua disiplin akademik untuk menyelesaikan suatu masalah secara bersama-sama. Dalam pendekatan multidisiplin ini, analisis melibatkan/mengadopsi perspektif teori/penelitian dari disiplin akademik lain namun masing-masing spesialis tetap berada di dalam disiplinnya. Sementara interdisiplin artinya penelitian dilakukan dengan transfer (mengadopsi dan mengadaptasi) suatu disiplin akademik ke dalam disiplin akademik lainnya untuk menyelesaikan masalah tertentu sehingga mampu memunculkan metode baru atau disiplin akademik baru.

Dengan demikian level minimal kompleksitas tesis adalah mengembangkan pengetahuan/teknologi yang sudah ada sebelumnya dengan metode penelitian tertentu dan pendekatan multidisiplin atau interdisiplin.

Tesis memuat Kerangka Pemikiran Teoritis Penelitian dan Hipotesis. Kerangka Pemikiran Teoritis Penelitian adalah kerangka berpikir dari peneliti untuk mengkaji permasalahan dan penyelesaiannya secara teoritis yang dapat dinyatakan dalam bentuk skema, diagram, atau paradigma menggunakan penjelasan secara singkat. Kerangka teoritis dijabarkan dari tinjauan pustaka sebagai tuntutan untuk memecahkan masalah penelitian, dan untuk merumuskan hipotesis. Kerangka teori dapat berupa uraian kuantitatif, model matematis, atau persamaan-persamaan yang langsung berkaitan dengan bidang ilmu yang diteliti dan berisi garis-garis besar pemikiran teoritis penelitian yang menuntun peneliti dalam membangun teori yang akan disajikan. Uraian kerangka teoritis akan dijadikan acuan pengembangan konsep oleh peneliti untuk penelitian eksploratif yang tidak mengacu pada teori-teori yang ada, hendaknya diuraikan hasil-hasil penelitian terdahulu, yang akan dijadikan sebagai pembanding atau acuan untuk pengembangan kerangka konsep penelitian. Khusus bagian ini bisa merupakan sub-bab tinjauan pustaka.

Setelah mahasiswa menyelesaikan Seminar Hasil Penelitian Tesis, mahasiswa menyusun tesis yang nantinya akan diujikan lewat Ujian Komprehensif/Ujian Tertutup Tesis yang dinilai oleh suatu Tim Penguji. Struktur penulisan tesis dapat dilihat pada Tabel 2.1 dan templatnya dapat dilihat pada Lampiran 6.

2.7 Disertasi

Disertasi adalah KTAM seorang mahasiswa dalam penyelesaian Program S3 (Doktor) dengan bobot 18 SKS. Disertasi dimulai dari kajian teoritis dengan dukungan fakta empirik sehingga permasalahan yang digali sangat mendalam dan spesifik. Penelitian disertasi ditujukan untuk mendapatkan suatu invensi melalui suatu penelitian yang komprehensif dan beruntun dengan metode ilmiah dan prosedur penarikan kesimpulan yang kompleks dan sah.

Setelah berhasil menyelesaikan Seminar Hasil Penelitian Disertasi maka mahasiswa akan melaksanakan Ujian Disertasi, baik Ujian Terbuka maupun Ujian Tertutup. Pemaparan disertasi biasanya bersifat analitis sehingga benar-benar mengupas tuntas permasalahan yang diusung. Disertasi mempunyai bobot ilmiah tertinggi sehingga mahasiswa wajib menemukan teori baru atau terobosan lain untuk memperkaya bidang yang digelutinya. Sama seperti laporan hasil penelitian, disertasi terdiri dari tiga bagian, yaitu bagian awal, bagian utama, dan bagian akhir yang struktur

penulisannya dapat dilihat pada Tabel 2.1. Standar minimal disertasi adalah sebagai berikut:

- 1) Berupa penelitian sehingga mahasiswa S3 wajib menguasai dan menerapkan berbagai aspek dan keterampilan metode penelitian yang berlaku pada disiplin ilmunya.
- 2) Menemukan atau mengembangkan teori/konsepsi/ gagasan ilmiah baru (kreatif, original, dan teruji).
- 3) Wajib dilakukan dengan pendekatan interdisiplin dan multidisiplin atau transdisiplin. Transdisiplin artinya penelitian menerapkan pendekatan interdisiplin sekaligus memadukannya dengan pengetahuan berbagai pemangku kepentingan lain di luar akademisi, seperti praktisi profesional, pemerintah, politisi, pengusaha, dll. agar hasil penelitian memiliki probabilitas lebih tinggi untuk diimplementasikan.

Dari 3 poin kriteria disertasi di atas, maka sebuah penelitian S3 baru akan mampu menemukan karya baru, manakala:

- a) Mahasiswa telah melakukan kajian komprehensif berbagai penelitian, teori, dan/atau teknologi sebelumnya hingga terkini yang berkaitan dengan *research questions*, bukan hanya dari satu domain disiplin akademik (monodisiplin), melainkan juga mengkaji pemahaman, posisi, kelebihan, maupun kekurangan penelitian/ teori/ teknologi dari disiplin-disiplin akademik lainnya

(multidisiplin) bahkan mengadaptasi/mentransfernya ke dalam satu disiplin akademik tertentu (interdisiplin) dan mengembangkannya dengan pengetahuan pemangku-pemangku kepentingan lain di luar akademisi (transdisiplin).

- b) Poin a ini dapat dilaksanakan umumnya bila mahasiswa S3 telah melakukan *Systematic Mapping Study* (SMS) dan *Systematic Literature Review* (SLR) bukan hanya dari satu disiplin akademik melainkan dari berbagai disiplin akademik.
- c) Dari aktivitas b mahasiswa selain akan mampu mempresentasikan posisi penelitiannya di dalam peta penelitian multidisiplin juga dituntut mampu mengembangkan peta jalan penelitiannya di masa mendatang. Dengan demikian level minimal kompleksitas disertasi adalah perumusan pengetahuan/teknologi yang diperoleh dengan metode penelitian tertentu dengan pendekatan multidisiplin, interdisiplin, dan transdisiplin. Setelah mahasiswa menyelesaikan seminar hasil penelitian, mahasiswa menyusun disertasi yang nantinya akan diujikan lewat Ujian Komprehensif/Ujian Tertutup Disertasi/Ujian Terbuka Disertasi yang dinilai oleh suatu Tim Penguji. Struktur penulisan disertasi dapat

dilihat pada Tabel 2.1 dan templatnya dapat dilihat pada Lampiran 7.

3 PANDUAN PENULISAN

Penulisan KTAM ini dibagi dalam tiga bagian, yaitu: (a) Awal Laporan; (b) Bagian Utama atau Inti Laporan; dan (c) Akhir Laporan.

3.1 Awal Laporan

Bagian awal laporan terdiri dari Halaman Sampul, Halaman Judul, Halaman Pengesahan dan Pernyataan Orisinalitas, Prakata, Ucapan Terima Kasih, Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi, Abstrak/*Abstract*, Ringkasan/*Summary*, Daftar Isi, Daftar Tabel, Daftar Gambar, dan Daftar Lampiran serta daftar lainnya jika ada.

3.1.1 Halaman Sampul

Halaman sampul sebagai halaman terdepan yang pertama kali dibaca dari suatu KTAM. Halaman ini berisi informasi tentang Judul, Jenis KTAM, Identitas penulis (Nama lengkap dan NIM), Lambang UNSRAT, Nama Fakultas dan Institusi dan Tahun pembuatan.

Judul dibuat ringkas, tetapi jelas dan menunjukkan dengan tepat aspek yang akan diteliti dan tidak membuka peluang penafsiran yang beraneka ragam. Selain itu judul harus menarik, jujur dan representatif menyangkut naskah, unik serta lestari atau berlaku sepanjang masa. Jumlah kata dalam judul tidak lebih dari 20 kata (sudah termasuk kata sambung dan kata depan). Ketentuan mengenai penulisan halaman sampul dapat dilihat pada masing-

masing templat KTAM yang tercantum dalam lampiran.

3.1.2 Halaman Judul

Secara umum informasi yang diberikan pada Halaman Judul hampir sama dengan Halaman Sampul, tetapi pada Halaman Judul KTAM dicantumkan informasi tambahan yaitu untuk tujuan dan dalam rangka apa KTAM itu dibuat. Ketentuan mengenai penulisan Halaman Judul dapat dilihat pada masing-masing templat KTAM yang tercantum dalam lampiran.

3.1.3 Halaman Pengesahan

Halaman Pengesahan berfungsi untuk menjamin keabsahan KTAM atau pernyataan tentang persetujuan/pengakuan oleh komisi pembimbing dan pimpinan fakultas. Dalam Halaman Pengesahan dicantumkan judul, nama dan NIM penulis serta tanggal lulus, yang disahkan/ditanda-tangani oleh Komisi Pembimbing, Dekan/Wakil Dekan bidang Akademik dan Kerjasama/Koordinator PS. Contoh Halaman Pengesahan dapat dilihat pada masing-masing templat KTAM yang tercantum dalam lampiran.

3.1.4 Halaman Pernyataan Orisinalitas

Halaman ini khusus untuk skripsi, tesis dan disertasi yang berisi pernyataan dari penulis bahwa KTAM yang disusun adalah hasil karyanya sendiri dan ditulis dengan mengikuti kaidah penulisan ilmiah. Halaman Pernyataan menegaskan bahwa KTAM

bebas dari tindakan plagiarisme. Contoh Halaman Pernyataan Orisinalitas dapat dilihat pada masing-masing templat KTAM yang ada pada lampiran.

3.1.5 Prakata

Bagian awal halaman Prakata biasanya memuat ucapan syukur penulis. Kemudian diikuti dengan penulisan judul KTAM, disertai tujuan penulisan. Prakata mendeskripsikan garis besar isi KTAM dan hal-hal lain yang perlu sesuai maksud penulisan. Bagian akhir Prakata biasanya berisi kesadaran akan keterbatasan tulisan, sehingga butuh koreksi dan saran dari pembaca untuk kesempurnaan penulisan KTAM terkait, dan diakhiri dengan harapan terkait manfaat dari KTAM tersebut ke depan. Pada bagian kanan bawah Prakata juga dicantumkan tempat, tanggal bulan dan tahun penyusunan serta nama penulis.

3.1.6 Ucapan Terima Kasih

Halaman ini memuat ucapan terima kasih atau penghargaan kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penyusunan KTAM. Sebaiknya ucapan terima kasih dan penghargaan tersebut, juga mencantumkan bantuan yang mereka berikan misalnya bantuan dalam memperoleh data, sumber informasi, serta bantuan dalam menyelesaikan KTAM.

3.1.7 Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi KTAM

Halaman ini berisi pernyataan dari mahasiswa khusus

penyusun skripsi/tesis/disertasi yang memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif kepada FPIK UNSRAT. Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) diartikan sebagai hak yang diberikan oleh penulis kepada FPIK UNSRAT untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan mempublikasikan KTAM melalui internet atau media lain bagi kepentingan akademis. Ini berarti bahwa fakultas berhak untuk melakukan aktivitas di atas tanpa meminta izin terlebih dahulu atau membayar royalti sesudahnya, selama aktivitas di atas dilakukan untuk tujuan akademis atau non-komersial. Hak ini non-eksklusif yang artinya penulis tetap menjadi pemegang Hak Cipta, yang juga berhak memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif yang sama kepada orang atau institusi lain. Contoh Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi KTAM dapat dilihat pada masing-masing templat yang ada pada Lampiran 5,6, dan 7.

3.1.8 Abstrak/Abstract

Abstrak/*Abstract* merupakan garis besar isi KTAM yang memuat tujuan, tempat dan waktu pelaksanaan, metode penelitian dan pengumpulan data, hasil penelitian, dan implikasi atau rekomendasi dari kegiatan. Dalam penyusunan Abstrak/*Abstract*, penulis sebaiknya menempatkan diri sebagai pembaca, di mana pembaca sudah dapat mengetahui isi penelitian secara garis besar, dengan hanya membaca Abstrak/*Abstract*. Abstrak/*Abstract*

merupakan ringkasan lengkap yang mampu menjelaskan seluruh isi tulisan dan umumnya disajikan dalam satu paragraf. Ketentuan yang menyangkut penulisan Abstrak/*Abstract* dapat dilihat pada masing-masing templat KTAM yang dimuat dalam lampiran. Abstrak ditulis dalam Bahasa Indonesia, sedangkan *Abstract* dalam Bahasa Inggris.

3.1.9 Ringkasan/Summary

Isi Ringkasan/*Summary* mencerminkan seluruh isi hasil penelitian dengan mengungkapkan intisari permasalahan dan tujuan penelitian, metode penelitian, temuan penelitian, dan kesimpulan. Ketentuan yang menyangkut penulisan Ringkasan/*Summary* dapat dilihat pada masing-masing templat KTAM yang dimuat dalam lampiran. Ringkasan ditulis dalam Bahasa Indonesia, sedangkan *Summary* ditulis dalam Bahasa Inggris.

3.1.10 Daftar Isi

Daftar Isi memuat judul tiap bagian KTAM beserta nomor halaman masing-masing, yang mencerminkan pembagian bab/sub-bab dari dokumen tersebut. Biasanya, agar Daftar Isi ringkas dan jelas, sub-bab derajat dua dan tiga boleh tidak ditulis pada Daftar Isi. Contoh penulisan Daftar Isi dapat dilihat pada masing-masing templat KTAM yang dimuat pada lampiran.

3.1.11 Daftar Tabel, Daftar Gambar, dan Daftar Lampiran

Daftar Tabel, Daftar Gambar dan Daftar Lampiran digunakan untuk memuat Nama Tabel, Gambar dan Lampiran yang digunakan dalam KTAM. Penulisan Daftar Tabel, Daftar Gambar dan Daftar Lampiran tidak selalu diperlukan, kecuali bila lebih dari satu tabel, gambar dan lampiran. Daftar Tabel, Daftar Gambar dan Daftar Lampiran diketik pada halaman tersendiri dengan format seperti Daftar Isi. Judul tabel, gambar atau lampiran dalam daftar tersebut harus sama dengan judul tabel, judul gambar atau judul lampiran dalam tulisan. Ketentuan penulisan tabel dan gambar dalam tulisan, dapat dilihat pada Bab 4.7.

3.2 Bagian Utama atau Inti Tulisan

Inti tulisan disampaikan dalam sejumlah bab. Penjabarannya dapat berupa Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Metodologi Penelitian, Hasil dan Pembahasan, serta Kesimpulan dan Saran.

3.2.1 Pendahuluan

Bagian Pendahuluan mengantar pembaca untuk mengetahui tentang topik apa yang dikaji, untuk apa, dan mengapa penelitian dilakukan. Pendahuluan harus merupakan landasan berpijak yang kokoh dari isi KTAM dan memuat fakta-fakta relevan sebagai titik tolak merumuskan masalah, serta alasan-alasan mengapa masalah yang dikemukakan dipandang menarik dan penting untuk dikaji. Rumusan Masalah dapat dipaparkan dalam bentuk pertanyaan-

pertanyaan yang ingin dicari jawaban atau solusinya. Selain Latar Belakang dan Rumusan Masalah, bagian ini berisi juga Tujuan Penelitian yang merupakan pernyataan tentang apa yang ingin dicapai, Manfaat Penelitian, Kerangka Pemikiran Teoritis dan Hipotesis (khusus Program S2 dan S3), serta *Novelty*/Kebaruan (khusus Program S3). Struktur penulisan dan substansi Bab Pendahuluan dapat dilihat pada masing-masing templat KTAM yang dimuat dalam lampiran.

3.2.2 Tinjauan Pustaka

Bagian ini berisi tentang kajian pustaka terhadap hasil-hasil penelitian terdahulu atau teori-teori dasar serta informasi-informasi terkini yang berhubungan dengan semua aspek dalam topik penelitian. Tinjauan Pustaka dibuat cukup lengkap agar seluruh bagian dari penelitian didukung oleh konsep teoritis. Konsep teori dapat diambil dari buku teks, artikel jurnal, internet dan publikasi lainnya. Namun pustaka primer seperti artikel jurnal paling diutamakan. Dalam bab ini dikemukakan dengan jelas, ringkas, dan padat secara kritis tentang hasil tinjauan kepustakaan terkait dengan masalah yang akan diteliti untuk kemudian menggunakan kerangka pemikiran dan untuk menyatakan hipotesis. Hindari penggunaan sumber seperti situs blog pribadi, kecuali tulisan tersebut menjadi sumber isu yang dapat melatarbelakangi pemilihan suatu topik penelitian.

Pada KTAM Program S2 dan S3 memuat Kerangka Pemikiran yang didasarkan pada tinjauan kepustakaan. Kerangka Pemikiran merupakan rangkaian penalaran dalam suatu kerangka berdasarkan pada teori/konsep untuk sampai pada simpulan-simpulan yang berakhir pada hipotesis-hipotesis yang akan diuji secara empiris (Lihat Lampiran 6).

3.2.3 Metodologi Penelitian

Tempat dan waktu penelitian dicantumkan pada bagian awal dari Metodologi Penelitian. Bagian ini berisi tentang informasi teknis yang cukup tentang pengumpulan data, analisis data serta alat dan bahan yang digunakan. Metode harus diuraikan secara rinci sehingga pembaca dapat melakukan kembali apa yang diuraikan oleh peneliti. Semua proses pengumpulan data primer maupun sekunder harus dijelaskan secara detail, seperti metode survei dan metode observasi apa yang dipakai, atau rancangan percobaan apa yang digunakan. Semua wadah, peralatan dan bahan yang dipakai harus dijelaskan, baik dalam proses penyediaan, persiapan sampai penggunaannya. Metode analisis data yang dipakai dalam mengolah data dan mengambil kesimpulan lewat data yang ada, harus diuraikan secara rinci, seperti penggunaan perangkat lunak (*software*) statistika, nama metode analisis yang digunakan serta taraf nyata pengujian.

3.2.4 Hasil dan Pembahasan

Bab hasil penelitian berisi data primer maupun data sekunder hasil wawancara, pengamatan atau pengukuran-pengukuran melalui survei, observasi atau percobaan yang dilakukan dalam penelitian. Data yang ditampilkan dapat berupa data mentah, yakni data yang belum diolah sama-sekali, maupun data yang sudah melewati proses pengolahan data atau analisis data. Kadang-kadang data mentah jumlahnya sangat banyak, sampai berpuluh-puluh halaman, oleh karena itu data mentah seringkali ditempatkan pada lampiran saja. Demikian juga proses pengolahan data dan analisis data ditampilkan pada lampiran.

Untuk menampilkan data secara jelas dan ringkas maka penggunaan tabel dan gambar merupakan cara yang umum. Data dapat ditampilkan dalam tabel, grafik, diagram (histogram, diagram garis, diagram kue, diagram lingkaran, diagram alir, dll.), bagan, foto, peta atau alat penolong dan ilustrasi lain yang layak. Produk dari analisis data adalah kesimpulan dari keseluruhan data mentah hasil penelitian. Oleh karena itu, dalam bab ‘hasil’, selain ditampilkan uraian ringkas yang menjelaskan tentang kondisi dan tren atau kecenderungan data, juga dipaparkan secara jelas kesimpulan dari hasil analisis data.

Pembahasan merupakan pendapat dan argumen kritis peneliti terhadap hasil penelitiannya. Pendapat dan argumen dikemukakan

secara terstruktur dan sistimatis, sehingga memberikan alur diskusi yang logis tentang hasil penelitian. Argumen juga harus mengindikasikan relevansi, manfaat dan keterbatasan hasil penelitian. Luasnya pengetahuan peneliti dan wawasan peneliti menyangkut topik yang dikaji akan menentukan kualitas pembahasan.

Pembahasan harus merujuk pada tujuan dan hipotesis penelitian, sehingga ada batasan-batasan jelas yang akan membantu penulis agar tidak berputar-putar atau berkembang terlalu jauh, bahkan berspekulasi terlalu jauh. Pembahasan harus menjelaskan bagaimana data yang telah dipaparkan dalam bab hasil penelitian sudah dapat menjawab tujuan pelaksanaan penelitian, dan telah menerima atau menolak hipotesis awal. Selanjutnya juga peneliti harus secara jujur mengungkapkan permasalahan-permasalahan yang ada serta keterbatasan-keterbatasan dari proses pengumpulan data. Dalam poin-poin bahasan yang berhubungan dengan hasil temuan harus secara terstruktur dicantumkan: (1) Bukti-bukti yang ditunjukkan oleh data yang berhubungan dengan tujuan percobaan, sehingga akan menentukan kesimpulan utama; (2) Generalisasi dari hasil penemuan tersebut; (3) Interpretasi atau penafsiran dari penemuan; (4) Implikasi dari penemuan; (5) Perbandingan antara hasil penemuan dan interpretasi yang dilakukan dengan penemuan

peneliti lain, apakah sudah sejalan atau bertolak belakang dengan hasil-hasil yang lain yang sudah dilakukan sebelumnya; (6) Perbandingan untuk melihat apakah hasil penemuan sudah sejalan atau bertolak belakang dengan fakta-fakta yang berlaku dan teori-teori yang ada.

Jika ada perbedaan antara hasil penemuan dan teori-teori atau hasil penelitian sebelumnya, maka secara kritis dibahas tentang mengapa, bagaimana, dan sejauh mana perbedaan tersebut, dengan merujuk pada berbagai aspek termasuk kondisi dan situasi dari masing-masing penelitian. Dari setiap perbedaan yang diulas, penulis harus memberikan pertimbangan teoritisnya serta opini penulis. Dengan demikian ada kesimpulan yang diberikan dari setiap perbedaan yang diulas.

Pembahasan harus distruktur sedemikian rupa sehingga pembaca mudah mengikuti urutan logis yang diramu oleh penulis sehingga membuat pembaca memahami substansi bahasan dan mendapatkan hal-hal yang esensial dari setiap bagian bahasan.

3.2.5 Kesimpulan dan Saran

Bagian ini berisi penarikan kesimpulan berdasarkan pada hasil penelitian yang didapat, dengan mengacu kepada judul dan tujuan penelitian. Sedangkan saran berisi tentang hal-hal yang perlu ditindak-lanjuti untuk penelitian berikut, serta penerapan hasil penelitian bagi masyarakat. Kesimpulan wajib dicantumkan,

sedangkan saran bersifat opsional.

3.3 Akhir Laporan

Bagian akhir laporan terdiri dari Daftar Pustaka dan Lampiran yang berisi data-data pendukung penulisan KTAM.

3.3.1 Daftar Pustaka

Daftar Pustaka merupakan daftar bahan bacaan atau referensi yang menjadi sumber dan dasar penulisan KTAM yang dapat berupa buku, artikel majalah atau surat kabar, wawancara, dan sebagainya. Informasi mengenai format penulisan Daftar Pustaka dijelaskan pada Bab 6.

3.3.2 Lampiran

Lampiran merupakan data pelengkap atau hasil olahan yang menunjang penulisan KTAM, tetapi tidak diletakkan pada isi laporan karena akan mengganggu kesinambungan pembacaan. Lampiran yang disertakan dikelompokkan menurut jenisnya, antara lain tahapan analisis data, tabel, daftar pertanyaan, gambar, grafik, desain, dan lain-lain.

4 KETENTUAN UMUM PENULISAN

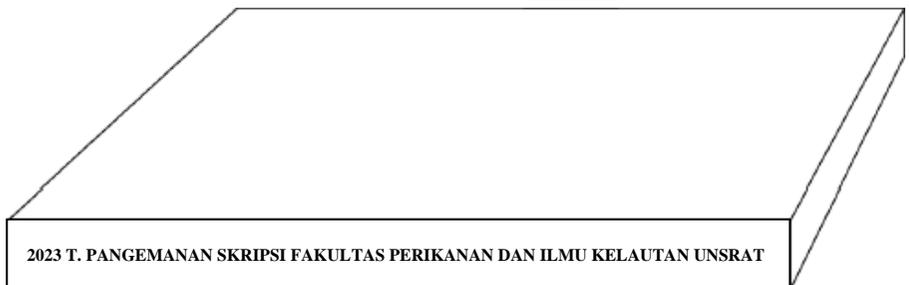
Secara garis besar ketentuan umum penulisan KTAM pada FPIK UNSRAT adalah sebagai berikut:

4.1 Halaman Sampul

Beberapa ketentuan mengenai halaman sampul KTAM adalah sebagai berikut:

- 1) Halaman Sampul Skripsi terbuat dari karton tebal dilapisi kertas linen yang dijilid *hard cover* berwarna biru muda kecuali Makalah Seminar, Laporan Magang/PKL dan RKP.
- 2) Semua huruf dicetak dengan tinta kuning emas untuk Skripsi, sedangkan pada Makalah Seminar, Laporan Magang/ PKL dan RKP tinta hitam dengan spasi tunggal (*single line spacing*) ukuran 14 poin (contoh pada masing-masing templat yang dimuat dalam lampiran).
- 3) Halaman Sampul Tesis dibuat dari kertas bufalo atau yang sejenis dengan karton (*hard cover*) serta dilapisi dengan plastik transparan. Sampul berwarna abu-abu dengan tulisan berwarna perak emas.
- 4) Halaman sampul untuk KTAM Program S3 yakni RKP, Seminar Hasil Penelitian dan Ujian Tertutup Disertasi dijilid soft cover warna biru, sedangkan Ujian Terbuka Disertasi dijilid soft cover warna hitam tinta emas. Untuk Ringkasan diketik dengan ukuran ½ halaman kertas A4 (warna hitam tinta emas).

5) Informasi yang dicantumkan pada halaman sampul KTAM adalah judul KTAM, nama dan NIM penulis, lambang institusi, nama fakultas dan institusi serta tahun pembuatan. Khusus KTAM Skripsi/Tesis/Disertasi, pada punggung halaman sampul dicantumkan tahun pembuatan, nama penulis, judul KTAM Skripsi/Tesis/Disertasi, fakultas dan UNSRAT dengan jarak tidak melebihi 3 cm dari tepi atas dan tepi bawah punggung KTAM Skripsi/Tesis/Disertasi (Gambar 4.1).



Gambar 4.1. Informasi pada punggung KTAM Skripsi/Tesis/Disertasi

4.2 Kertas

Spesifikasi kertas yang digunakan adalah sebagai berikut:

- 1) Jenis : HVS warna putih polos
- 2) Berat : Minimal 70 gram
- 3) Ukuran : A4 (21 cm x 29,7 cm)

Jenis dan ukuran kertas untuk lampiran dapat disesuaikan dengan

kondisi dan kebutuhan masing-masing PS.

4.3 Pengetikan

Ketentuan pengetikan adalah sebagai berikut:

- 1) Pencetakan dilakukan pada satu sisi kertas (*single side*)
- 2) Posisi penempatan teks pada tepi kertas:

-Batas kiri	:	4 cm (termasuk 1 cm untuk penjilidan)
-Batas kanan	:	3 cm
-Batas atas	:	3 cm
-Batas bawah	:	3 cm

- 3) Jenis huruf yang digunakan adalah *Times New Roman*, dengan ukuran font:
 - a) Ukuran font 12 untuk isi naskah.
 - b) Ukuran font 14 dan dicetak tebal untuk judul.
 - c) Ukuran font 12 dan dicetak tebal untuk nama dan NIM penulis pada judul.
 - d) Ukuran font 14 dan dicetak tebal untuk nama fakultas dan institusi pada judul.
 - e) Ukuran font 10 dan dicetak tebal untuk tulisan lain pada judul.
- 4) Kalimat diketik dengan *alignment* rata kiri dan kanan (*justified*)

kecuali, judul tabel dengan *alignment* tengah di atas tabel, dan judul gambar diketik dengan *alignment* tengah bagian bawah gambar (lihat butir 4.7).

- 5) Pengetikan teks dilakukan dengan dua spasi (two line spacing), kecuali Ringkasan/Abstrak, Daftar Isi, Daftar Tabel, Daftar Gambar, dan Daftar Lampiran dengan satu spasi (single line spacing). Khusus untuk Daftar Pustaka, jarak antara baris dalam satu judul/buku satu spasi, sedangkan antar judul/buku satu dengan lainnya 1,15 spasi ke bawah.
- 6) Pengetikan untuk alinea baru, dimulai dengan jarak spasi 1 cm dari batas tepi kerangka tulisan. Selanjutnya memulai kalimat baru, 2 ketukan sesudah titik (.), titik koma (;), dan titik dua (:). Kalimat yang dipisahkan dengan tanda koma, untuk kalimat selanjutnya dimulai dengan satu ketukan.
- 7) Khusus untuk KTAM Skripsi/Tesis/Disertasi, naskah mulai Abstrak sampai dengan Daftar Pustaka harus diberi *autotext* pada *footer* dengan tulisan FPIK UNSRAT (*Times New Roman* 10 poin cetak tebal miring), ditulis dengan posisi rata kanan.
- 8) Huruf yang tercetak dari printer harus berwarna hitam pekat dan seragam.

4.4 Penomoran Halaman

Penomoran halaman menggunakan angka Romawi kecil dan

angka Arab. Angka Romawi kecil digunakan untuk penomoran bagian awal tulisan (i, ii, iii, iv, dst.). Halaman Judul dihitung sebagai halaman pertama angka Romawi kecil (i) tetapi tidak dituliskan.

Angka Arab digunakan untuk penomoran halaman mulai Bab 1 sampai dengan lampiran. Posisi nomor halaman adalah pada tengah bawah kertas untuk semua halaman KTAM, baik yang menggunakan angka Romawi kecil maupun angka Arab.

4.5 Penulisan Abstrak

Ketentuan dalam penulisan Abstrak adalah sebagai berikut:

- 1) Jumlah kata dalam abstrak adalah maksimum 300 kata, dengan spasi tunggal (*single line spacing*).
- 2) Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia dan Inggris, dan diketik pada pada halaman yang berbeda.
- 3) Istilah asing pada abstrak berbahasa Indonesia ditulis dalam cetak miring (*italic*), sedangkan abstrak dalam bahasa Inggris, semua teks ditulis tegak.
- 4) Nama mahasiswa ditulis pada bagian atas abstrak, diikuti dengan NIM, judul KTAM dan nama pembimbing.
- 5) Pada bagian bawah abstrak ditulis kata kunci/*keyword* yang merupakan topik yang dibahas pada KTAM. Kata kunci/*keyword* bukan berupa kalimat. Kata kunci/*keyword* dalam abstrak bisa berjumlah lima kata atau lima frasa.

4.6 Penulisan untuk Tiap Bab

Setiap bab ditulis mengikuti ketentuan berikut:

- 1) Tiap bab dimulai pada halaman baru.
- 2) Judul bab seluruhnya diketik dengan huruf besar (*uppercase*), simetris di tengah (*center*), cetak tebal (*bold*), tanpa garis bawah, tidak diakhiri tanda titik dan dengan spasi 1,5 bila lebih dari satu baris.
- 3) Judul bab selalu diawali dengan angka Arab yang menunjukkan angka dari bab yang bersangkutan dan ditulis dengan huruf besar *Times New Roman* 12 poin, dan cetak tebal (*bold*). Antara nomor bab dan judul bab dipisahkan oleh 5 ketukan spasi.
Contoh: 1 **PENDAHULUAN**
- 4) Jarak antara judul bab, sub bab dengan teks adalah 2,0 spasi.
- 5) Penulisan nomor dan judul sub bab dimulai dari margin kiri dengan huruf besar pada setiap awal kata dan cetak tebal (*title case, bold*).
- 6) Perpindahan antar bab tidak perlu ada sisipan halaman khusus.
- 7) Suatu rincian yang tidak ada hubungannya dengan sub bab harus ditulis dengan menggunakan:
 - Bullet atau huruf: bila tidak akan dirujuk di bagian lain dari KTAM. Bentuk bebas asal berupa bentuk-bentuk dasar (bulat, kotak, tanda minus), dan konsisten dalam keseluruhan KTAM.

- Huruf: Bila akan dirujuk pada bagian lain dari KTAM, harus menggunakan huruf untuk menghindari kerancuan dengan penggunaan angka untuk bab dan sub bab. Bentuk bebas asal konsisten dalam keseluruhan KTAM. Contoh: a.ATAU a) ATAU (a). Rincian tersebut di atas merupakan derajat terakhir, artinya tidak boleh memiliki sub rincian lagi di dalamnya. Kategorisasi yang umumnya dipakai dapat dilihat pada Tabel 4.1 berikut ini.

Tabel 4.1 Kategorisasi yang dipakai dalam penulisan KTAM.

1 PENDAHULUAN	<i>{uppercase, bold}</i>
1.1 Sub Bab Derajat Satu	<i>{title case, bold}</i>
1.1.1 Sub Bab Derajat Dua Butir yangPertama	<i>{title case, bold}</i>
1.1.2 Sub Bab Derajat Dua Butir yangKedua	<i>{title case, bold}</i>
1.1.2.1 Sub Bab Derajat Tiga Butir yangPertama	<i>{title case, bold}</i>
- Tingkatan sub bab maksimal 3 tingkat	

4.7 Penulisan Tabel dan Gambar

Ketentuan pembuatan/penulisan tabel dan gambar adalah sebagai berikut:

- 1) Gambar, grafik, dan diagram diberi nama gambar.

- 2) Pembuatan diagram (batang, *pie* dan lain- lain) harus diberi warna atau tekstur berwarna (hitam) dengan pola berbeda-beda agar perbedaannya dapat diketahui dengan jelas saat dicetak hitam putih. Kecuali *image*, gambar grafik sebaiknya format vektor (SVG).
- 3) Tabel dan gambar ditempatkan di antara bagian teks yang paling banyak membahasnya. Tabel dan gambar harus dibuat sedemikian rupa sehingga dapat berdiri sendiri dan dapat dimengerti oleh pembaca tanpa harus membaca keterangan dalam teks.
- 4) Bila tabel ditulis dalam posisi *landscape*, sisi atas tabel adalah sisi yang dijilid.
- 5) Tabel dan gambar selalu simetris di tengah (*center*) terhadap halaman.
- 6) Nomor tabel dan gambar harus menyertakan nomor bab di mana tabel dan gambar tersebut berada. Bila dalam suatu KTAM hanya terdapat 1 (satu) buah tabel atau gambar, maka tabel atau gambar tersebut tidak perlu diberi nomor.
- 7) Penulisan judul gambar dan tabel:
 - Tabel: judul ditulis di atas tabel dengan spasi 1,5 simetris di tengah (*center*) terhadap tabel yang bersangkutan. Huruf pertama dari judul tabel menggunakan huruf besar. Judul tabel ditulis langsung mengikuti nomor tabelnya dan diakhiri dengan

tanda titik (.).

- Gambar: judul ditulis di bawah gambar dengan spasi 1,5 simetris (*center*) terhadap gambar. Huruf pertama dari judul gambar menggunakan huruf besar. Judul gambar ditulis langsung mengikuti nomor gambarnya dan diakhiri dengan tanda titik (.).
- 8) Peletakkan tabel atau gambar, berjarak 1 x 1,5 *lines spacing* setelah teks. Penulisan teks setelah tabel atau gambar dilanjutkan dengan jarak yang sama (1 x 1,5 *lines spacing*) dari baris terakhir judul gambar.
 - 9) Apabila judul gambar atau tabel melebihi satu baris, maka penulisan judul dilanjutkan pada baris berikutnya dengan spasi 1 (satu) dengan format *justify* dan *hanging indent*.
 - 10) Jika tabel atau gambar terlalu panjang maka dapat diputus dan dilanjutkan pada halaman berikutnya dengan menuliskan nomor dan judul tabel atau gambar dengan keterangan “sambungan” dalam tanda kurung.
 - 11) Jika tabel dan gambar terlalu lebar, terdapat beberapa ketentuan sebagai berikut:
 - Ditempatkan secara memanjang di halaman tersendiri.
 - Ditempatkan pada kertas lebar kemudian dilipat agar tidak melebihi format kertas.
 - Diperkecil ukurannya sesuai format TA, tetapi ukuran

huruf yang tercantum di dalamnya tidak boleh lebih kecil dari 9 poin (ukuran sebenarnya).

12) Penulisan sumber tabel dan gambar:

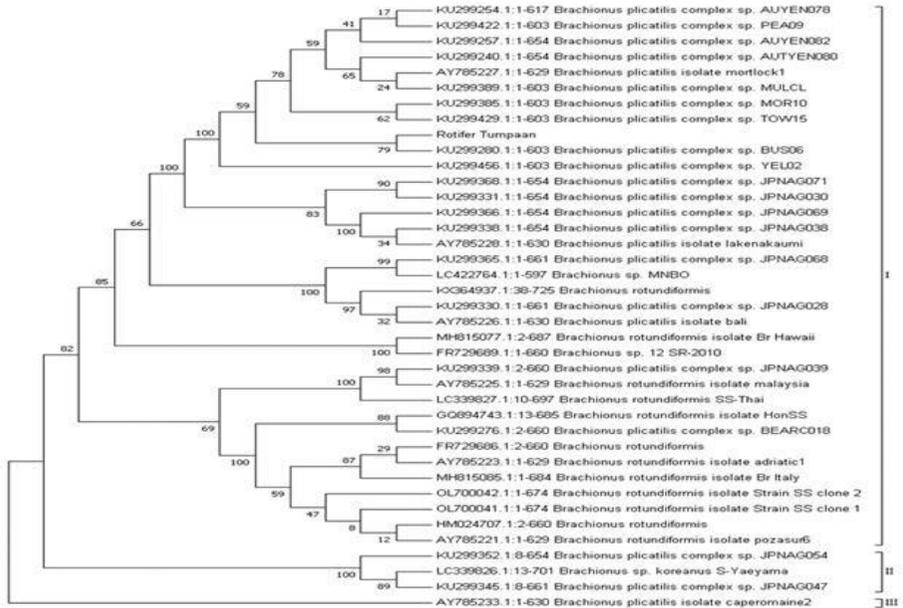
- Tabel atau gambar yang merupakan hasil olahan/penelitian penulis KTAM sendiri, tidak perlu mencantumkan sumber tabel atau gambar.
- Sumber gambar ditulis setelah judul gambar (simetris) dengan menuliskan nama keluarga/belakang pengarang diikuti oleh tahun terbit dan/atau halaman dalam tanda kurung dengan 1,5 spasi diikuti dengan tanda titik (.). Sedangkan sumber untuk tabel ditulis di bagian rata kanan bawah tabel. Informasi lengkap mengenai sumber tabel atau gambar ditulis dalam Daftar Referensi/Pustaka.
- Sumber tabel atau gambar yang sudah diolah lebih lanjut perlu diberi catatan (telah diolah kembali).
- Contoh penulisan sumber tabel atau gambar yang bukan merupakan hasil olahan penulis dapat dilihat pada Tabel 4.2 dan Gambar 4.2.

Tabel 4.2 Nilai NDVI mangrove Mantehage, Minahasa Utara

No	Nilai NDVI				
	1972	1982	1994	2002	2017
1	-0,720505	-0,539736	-0,591903	-0,659509	-0,99213
2	-0,716380	-0,536388	-0,586382	-0,653808	-0,99216
3	-0,712256	-0,533041	-0,580861	-0,648106	-0,98431

4	-0,708131	-0,529693	-0,575340	-0,642405	-0,97647
5	-0,704006	-0,526345	-0,569819	-0,636704	-0,96863
6	-0,699881	-0,522997	-0,564299	-0,631002	-0,96078
7	-0,695756	-0,519649	-0,558778	-0,625301	-0,95294
8	-0,691632	-0,516301	-0,553257	-0,619599	-0,9451
9	-0,687507	-0,512953	-0,547736	-0,613898	-0,93726
10	-0,683382	-0,509605	-0,542215	-0,608197	-0,92941

Sumber: Sondakh, 2022.



Gambar 4.2 Posisi Rotifer Asal Perairan Tumpaan pada Pohon Filogenetik Kompleks Spesies Kriptik Rotifer *Brachionus plicatilis* sp. Berdasarkan Sekuens Gen COI (*cytochrome oxidase subunit I*) yang Dikonstruksi menggunakan piranti lunak MEGA (*molecular evolutionary genetic analysis*) Versi 11 (Sumber: Pasaribu *dkk*, 2023).

4.8 Penulisan Persamaan Matematika

Persamaan matematika lebih baik ditulis dalam bentuk yang lazim dalam matematika walaupun dalam satu baris dengan menggunakan fasilitas penulisan rumus.

$$\text{Contoh: } d = \frac{f}{g} + \frac{h}{i} \quad (4.1)$$

Semua persamaan matematika ditulis dengan tabulasi 1,5 cm dari kiri dan harus mempunyai nomor yang diletakkan di sebelahnya dan rata kanan terhadap batas kanan pengetikan.

$$\text{Contoh: } Q = 530,43 + 209M \quad (4.2)$$

Keterangan: 4 artinya persamaan itu ditulis pada Bab 4, sedangkan 2 artinya persamaan itu adalah persamaan matematika kedua yang ditulis pada bab tersebut.

4.9 Penulisan Singkatan

Singkatan kata dalam tulisan, mengikuti penulisan singkatan dalam PUEBI, antara lain:

- 1) Singkatan nama orang, nama gelar, sapaan, jabatan atau pangkat diikuti dengan tanda titik di belakang tiap-tiap singkatan itu.

Misalnya:

A.H. Nasution Abdul Haris Nasution.

S.Pi. Sarjana Perikanan

Bpk. Bapak

Sdr. Saudara

- 2) Singkatan kata yang berupa gabungan huruf diikuti dengan tanda titik.

Misalnya:

jml. jumlah

tgl. tanggal

No. nomor

- 3) Singkatan gabungan kata yang terdiri dari tiga huruf diakhiri tanda titik.

Misalnya:

dll. dan lain-lain

dst. dan seterusnya

sda. sama dengan atas

Yth. Yang terhormat.

- 4) Lambang kimia, singkatan satuan ukuran, takaran timbangan dan mata uang, tidak diikuti dengan tanda titik.

Misalnya:

Cu kuprum

cm sentimeter

kg kilogram

l liter

Rp rupiah

4.10 Penulisan Angka

Penulisan angka yang digunakan mengikuti peraturan yang berlaku pada PUEBI edisi terbaru, antara lain:

- 1) Bilangan dalam teks yang dapat dinyatakan dengan satu atau dua kata ditulis dengan huruf, kecuali jika bilangan itu dipakai secara berurutan seperti dalam perincian atau paparan.

Misalnya:

Mereka mengoperasikan jaring itu sampai *tiga* kali. Koleksi ikan hias yang dipelihara mencapai *dua ratus* ekor. Hasil tangkapan yang diperoleh terdiri dari *120* ekor ikan cakalang, *80* ekor tongkol, dan *25* ekor tuna kecil.

- 2) Bilangan pada awal kalimat ditulis dengan huruf. Jika lebih dari dua kata, susunan kalimat diubah agar bilangan yang tidak dapat ditulis dengan huruf itu tidak ada pada awal kalimat.

Misalnya:

Lima puluh ekor ikan cakalang tertangkap dengan pukat cincin. Dua ratus lima puluh ekor ikan mujair dijadikan sampel dalam penelitian.

Diubah menjadi: Penelitian ini menggunakan sampel 250 ekor ikan mujair.

- 3) Penulisan lambang mata uang, seperti Rp, US\$, tidak diakhiri dengan tanda titik dan tidak ada spasi antara lambang itu dan angka yang mengikutinya, kecuali di dalam tabel.

Misalnya:

Rp 5.000,00; US\$ 3,50 (tanda koma merupakan tanda desimal).

4.11 Penulisan Lampiran

Ketentuan pembuatan lampiran adalah sebagai berikut:

- 1) Judul lampiran diketik menggunakan huruf besar di awal kalimat (*sentence case*) dengan jenis huruf *Times New Roman* 12 poin.
- 2) Jika judul lampiran lebih dari 1 baris maka judul ditulis dengan spasi 1.
- 3) Jarak antara judul lampiran dengan teks lampiran adalah 1 x 1,5 *lines spacing*.
- 4) Lampiran yang lebih dari satu halaman, judul lampiran ditulis lagi pada halaman berikutnya dengan diberi keterangan “sambungan” dalam tanda kurung.
- 5) Setiap halaman lampiran diberi nomor halaman sesuai urutannya pada bagian bawah tengah kertas.

5 PENULISAN KUTIPAN

Kutipan adalah mengutip ide, konsep, pendapat, informasi, data, hasil penelitian, kesimpulan atau rekomendasi penelitian dari suatu sumber pustaka. Salah satu bagian penting dalam sebuah proses penelitian adalah melakukan studi literatur (membaca dan mengutip dari berbagai sumber) sesuai topik yang diteliti untuk menghasilkan ide atau analisis baru yang dipresentasikan dalam sebuah hasil penelitian. Untuk menghindari tuduhan penjiplakan, penulis perlu mencantumkan sumber kutipan. Informasi lengkap dari sumber kutipan ditulis dalam sebuah daftar yang disebut sebagai Daftar Pustaka. Setiap kutipan dalam teks tulisan harus dapat dirujuk ke Daftar Pustaka menggunakan *hyperlink*.

Berdasarkan cara pengutipannya, kutipan dibedakan menjadi dua jenis yaitu, kutipan tidak langsung dan kutipan langsung.

5.1 Kutipan Tidak Langsung

Kutipan tidak langsung adalah mengutip ide, konsep, pendapat, informasi, data, hasil penelitian, kesimpulan atau rekomendasi penelitian dari suatu sumber pustaka, dengan menggunakan bahasa/kalimat sendiri (*paraphrase*). Kutipan tidak langsung berupa intisari atau ikhtisar dari informasi yang dikutip dan harus dilakukan *paraphrase* sebelum diintegrasikan dalam tulisan. Pada kutipan tidak langsung tidak perlu menggunakan tanda kutip. Selain itu kutipan harus diintegrasikan dalam teks serta

mencantumkan nama keluarga pengarang dan tahun penerbitan.

Contoh:

Menurut Nelson *et al.* (2016), ikan sangat menarik bagi para peneliti karena kekayaan informasi dan keragaman yang dapat ditemukan, baik pada taksa fosil maupun yang masih hidup. Penemuan-penemuan baru yang menarik tentang morfologi dan evolusi ikan telah banyak dipublikasikan. Ini termasuk studi tentang evolusi rahang, gigi, sirip berpasangan, pembuahan internal, kemiripan, pendengaran, dan biomekanika makanan dan gerakan.

5.2 Kutipan Langsung

Kutipan langsung adalah mengutip ide, konsep, pendapat, informasi, data, hasil penelitian, kesimpulan atau rekomendasi penelitian dari suatu sumber Pustaka, dengan menggunakan bahasa/kalimat sesuai dengan tulisan/kalimat aslinya. Kutipan langsung dibedakan menjadi 2 jenis, yaitu kutipan langsung pendek dan kutipan langsung panjang.

5.2.1 Kutipan Langsung Pendek

Kutipan langsung pendek adalah jika kalimat yang dikutip kurang atau sama dengan 40 kata, atau empat baris. Kutipan langsung pendek, diintegrasikan langsung dalam teks dengan memberi tanda kutip di awal dan di akhir kalimat. Setelah kutipan dicantumkan nama keluarga pengarang dan tahun terbit.

Contoh:

Menurut Rumengan *et al.* (2021), “The patellamide- type compounds, including patellamide E and ulithiacyclamide, are cyclic peptides, and these give some advantages compared with linear peptides for biotechnological applications.”

5.2.2 Kutipan Langsung Panjang

Kutipan langsung panjang adalah jika kalimat yang dikutip lebih dari 40 kata atau empat baris. Penulisan kutipan langsung panjang dalam paragraf tersendiri, dengan jarak 5 ketuk/spasi dari margin kiri, dipisahkan dari teks dalam jarak 2,5 spasi, jarak antar baris dengan baris 1,5 spasi, kutipan diapit dengan tanda kutip, dan sesudah kutipan dicantumkan nama Keluarga pengarang serta tahun terbit.

Contoh:

“Ikan lemuru mempunyai kebiasaan membentuk gerombolan (*schooling*) dan pada siang hari *schooling* dalam jumlah yang cukup padat di dasar perairan, sedangkan pada malam hari naik ke permukaan dan agak menyebar. *Schooling* lemuru terkadang ditemukan di atas permukaan selama siang hari ketika cuaca berawan dan gerimis. Penangkapan dilakukan selama malam hari ketika ikan berenang dekat permukaan air” (Hosniyanto, 2003).

5.2 Contoh Penulisan Kutipan

1) Karya dengan 1 atau 2 pengarang

Jika karya yang dikutip ditulis oleh 1 atau 2 pengarang, maka nama keluarga/ nama belakang pengarang disebutkan semua.

Contoh:

Harikedua dan Mireles DeWitt (2017) menyatakan bahwa injeksi brine dengan penambahan tepung kentang kering atau putih telur kering pada fillet ikan *pacific whiting* dapat mereduksi enzim cathepsin L pada pH 5,5.

Fillet daging ikan *pacific whiting* yang diinjeksi brine yang terdiri atas garam dan fosfat memiliki warna yang lebih cerah dibandingkan dengan fillet yang diinjeksi brine yang terdiri atas garam, fosfat dan tepung kentang kering atau garam, fosfat dan putih telur kering (Harikedua dan MirelesDeWitt, 2017).

2) Karya lebih dari 2 pengarang

Jika karya yang dikutip ditulis lebih dari 2 pengarang, maka sesudah kutipan ditulis hanya nama keluarga/belakang pengarang pertama yang diikuti dengan singkatan *et al.* atau *dkk.*

Contoh:

Serangga laut dari family Gerridae, ordo Hemiptera yang banyak ditemukan pada perairan Pantai Manado mampu menghasilkan substans anti-UV karena mampu mengabsorbsi UV pada panjang gelombang 300–350 nm dengan nilai absorbansi yang

tinggi (Warouw *et al.*, 2022).

3) Lebih dari 1 karya dengan pengarang yang sama

Jika lebih dari 1 karya dengan pengarang yang sama maka tahun penerbitan publikasi harus disebutkan semua.

Contoh:

Tingkah laku makan dari ikan diklasifikasikan oleh Atema (1971) ke dalam empat fase, yaitu: terangsang bau umpan (*arousal*), mencari posisinya (*search location*), mengambil makanan (*food uptake*), dan memasukkan ke mulut atau menelannya (*food ingestion*). Hampir semua ikan menggunakan penciuman (*olfaction*) untuk mendeteksi jarak mangsa (Nelson *et al.*, 2016).

4) Mengutip dari beberapa karya dengan berbagai nama pengarang dan tahun penerbitan dalam 1 kalimat (kutipan diambil dari sumber yang berbeda).

Jika mengutip dari beberapa karya dengan berbagai nama pengarang dan tahun penerbitan dalam 1 kalimat (kutipan diambil dari sumber yang berbeda), maka tahun penerbitan publikasi tertua yang ditulis lebih dulu.

Contoh:

Hasil ekstraksi kolagen sisik ikan dengan pelarut asamasetat menghasilkan kolagen tipe 1 dengan *yield* bervariasi tergantung

pada metode ekstraksi, konsentrasi pelarut dan lama ekstraksi (Ahmed *et al.*, 2019; Chinch *et al.*, 2019).

5) Mengutip dari *Website*

Cara mengutip dari *website* sama dengan jika mengutip dari bahan cetak. Jika sumber memiliki pengarang dan waktu penerbitan, sebutkan seperti pada sumber tercetak. Jika mengutip dari *website* yang tidak ada nama pengarangnya, maka judul *website* ditulis sebagai sumber kutipan dan ditulis dalam cetak miring, diikuti dengan waktu penerbitan.

Contoh:

Nilai komoditas utama ekspor Indonesia di tahun 2022 menurut Kementerian Kelautan dan Perikanan meliputi udang senilai USD 1.997,49 juta, Tuna-Cakalang-Tongkol USD 865,73 juta, Cumi-Sotong-Gurita sebesar 555,96 juta dan Rajungan-Kepiting USD 450,55 juta (Nursyamsi, 2022).

6) Pengarang lembaga

Jika pengarang buku bukanlah individu melainkan lembaga, maka nama lembaga yang dicantumkan. Pengacuan nama dan tahun harus dicantumkan di belakang pernyataan atau data yang dikutip.

Contoh:

Lahan basah didefinisikan sebagai suatu wilayah air baik

secara tetap atau sementara, alami atau buatan, mengalir atau diam, tawar payau atau asin, termasuk wilayah perairan laut yang kedalamannya tidak lebih dari 6 meter pada waktu airsurut paling rendah (Wetland International, 2022).

6 PENULISAN DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka atau Daftar referensi adalah kumpulan sumber informasi yang digunakan dalam sebuah penulisan, yang disusun secara alfabetis. Sumber informasi yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka merupakan sumber informasi yang dikutip dalam uraian/teks dan yang mendukung atau dipakai sebagai acuan. Informasi tentang sumber yang digunakan harus ditulis secara benar, lengkap, dan konsisten dengan menggunakan format/standar tertentu. Format penulisan yang dipakai dalam penulisan kutipan harus sama dengan format penulisan pada Daftar Pustaka. Untuk memudahkan pengelolaan pustaka dan pembuatan Daftar Pustaka yang konsisten, penulis diharapkan menggunakan perangkat lunak manajemen pustaka (*reference management software*) seperti Zotero , Mendeley, EndNotedan Citavi. Pengutipan dan penulisan pustaka mengikuti *APA (American Psychological Association) Style* yang dimodifikasi. Contoh pengutipan yang digunakan dalam pedoman ini menggunakan *APA style*.

6.1 Ketentuan umum penulisan Daftar Pustaka

- 1) Sumber yang dikutip dalam uraian/teks, harus ditulis lengkap dalam Daftar Pustaka. Sebaliknya sumber yang terdaftar dalam Daftar Pustaka harus ditulis dalam teks sebagai kutipan.

- 2) Penulisan nama pengarang pertama dan seterusnya adalah nama keluarga (belakang), diikuti dengan inisial nama depan dan tengah (jika ada).

Contoh:

Nama: Kwik Kian Gie	Penulisan: Kwik, K.G.
Nama: Heribertus Andi Mattalata	Penulisan: Mattalata, H.A.
Nama: Joyce Elliot-Spencer	Penulisan: Elliot-Spencer, J.
Nama: Anthony T. Boyle, Ph.D.	Penulisan: Boyle, A.T.
Nama: Sir Philip Sidney	Penulisan: Sidney, P.
Nama: Arthur George Rust Jr.	Penulisan: Rust, A.G., Jr.
Nama: John D. Rockefeller IV	Penulisan: Rockefeller, J.D., IV

- 3) Gelar kebangsawanan atau gelar akademik tidak perlu ditulis.
- 4) Jika tidak ada nama pengarang, maka nama pengarang digantikan dengan kata Anonimous atau Anonim.
- 5) Huruf pertama dari judul karya atau judul tambahan ditulis menggunakan huruf kapital (huruf besar).
- 6) Baris kedua tiap sumber ditulis dengan jarak 5 ketuk/spasi dari margin kiri baris pertama, dengan jarak antar baris 1 spasi.
- 7) Daftar Pustaka diurutkan berdasarkan abjad nama keluarga/nama belakang dengan jarak 1,5 spasi.

6.2 Contoh Penulisan Daftar Pustaka

1) Berkalah Ilmiah (Jurnal)

- Artikel Jurnal lengkap dengan DOI

Penulis1, Penulis2, & Penulis.... (Nama belakang, nama depan disingkat). (Tahun publikasi). Judul Artikel (*sentence case*). Nama Jurnal (cetak miring). Volume(Issue), Nomor halaman. DOI

Contoh:

Rumengan, I. F., Roring, V. I., Haedar, J. R., Siby, M. S., Luntungan, A. H., Kolondam, B. J., Uria, A. R., & Wakimoto, T. (2021). Ascidian-associated photosymbionts from Manado, Indonesia: Secondary metabolites, bioactivity simulation, and biosyntheticinsight. *Symbiosis*, 84(1), 71-82.
<https://doi.org/10.1007/s13199-021-00766-4>

- Artikel Jurnal dengan Nomor Artikel (tanpa informasi nomor issue dan nomor halaman)

Penulis1, Penulis2, & Penulis.... (Nama belakang, nama depan disingkat). (Tahun publikasi). Judul Artikel (*sentence case*). Nama Jurnal (cetak miring). Volume, Nomor Article. DOI

Contoh:

Harikedua, S. D., & Mireles DeWitt, C. A. (2017). Preventing soft texture fish fillets through brine injection technology. *Journal of Food Quality*, vol.2017, Article ID1875872.
<https://doi.org/10.1155/2017/1875872>

Catatan:

Jika jurnal tidak menggunakan volume dan/atau edisi, dan/atau nomor artikel atau nomor halaman, hilangkan elemen yang hilang dari referensi.

- Abstrak dari Artikel Jurnal

Penulis1, Penulis2, & Penulis.... (Nama belakang, nama depan disingkat). (Tahun publikasi). Judul Artikel (*sentence case*).[Abstrak dari *database*]. Nama Jurnal (cetak miring). Volume(Issue), Nomor Halaman. DOI

Contoh:

Sotelo-Boyás, M. E., Correa-Pacheco, Z. N., Bautista-Baños, S., & Corona-Rangel, M. L. (2017). Physicochemical characterization of chitosan nanoparticles and nanocapsules incorporated with lime essential oil and their antibacterial activity against food-borne pathogens. [Abstract from Science Direct]. *LWT Food Science and Technology*, 77, 15-20. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2016.11.022>

Catatan:

- Meskipun lebih baik mengutip seluruh artikel, abstrak dapat dikutip jika itu adalah satu-satunya sumber yang tersedia.
- Dasar acuannya sama dengan artikel jurnal.
- Jika abstrak memiliki nomor akses *database*, letakkan dalam tanda kurung setelah judul. Perhatikan bahwa Anda hanya mengambil abstrak dengan meletakkan kata-kata "Abstrak dari" dan kemudian nama *database* pengindeksan abstrak dalam tanda kurung siku.

- Materi Tambahan dari Artikel Jurnal

Penulis1, Penulis2, & Penulis.... (Nama belakang, nama depan disingkat). (Tahun publikasi). Judul artikel (*sentence case*).[Materi Tambahan]. Nama Jurnal (cetak miring). Volume(Issue), Nomor Halaman.

Contoh:

Rimu, S. H., & Rahman, M. M. (2022). Insight of chitosan- based nanocomposite for removal of hexavalent chromium from

wastewater-a review. [Supplemental material]. International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 102(18), 6801-6818.

Catatan:

- Dasar acuannya sama dengan artikel jurnal.
- Sertakan deskripsi “[Supplemental material]” atau “[Materi tambahan]” dalam tanda kurung siku setelah judul artikel.
- Jika Anda mengutip artikel utama dan materi tambahan, berikan hanya referensi untuk artikel tersebut.

2) Buku dan *E-book*

- Pengarang Tunggal

Penulis1. (Nama belakang, nama depan disingkat). (Tahun publikasi). Judul Buku (cetak miring, title case). Penerbit.

Contoh:

Rumengan, I. F. M. (2021). Mikroba Laut sebagai Penyedia Perangkat Penyuntingan Genom, dalam Pengelolaan Sumberdaya Laut Berkelanjutan. Unsrat Press.

- Dengan 2 atau 3 pengarang

Penulis1, Penulis2, & Penulis.... (Nama belakang, nama depan disingkat). (Tahun publikasi). Judul Buku (cetak miring, title case). Penerbit.

Contoh:

Nurdiani, R., Yufidasari, H. S., Kusuma, B., Astuti, R. T., & Perdana, A. W. (2022). Teknologi Pengolahan Produk Perikanan. Universitas Brawijaya Press.

3) Bab dalam Buku Referensi atau *E-book* dan Istilah pada Referensi Online

- Bab pada buku/*e-book* dengan Editor sebagai Pengarang

Penulis1, Penulis2, & Penulis.... (Nama belakang, nama depan disingkat). (Tahun publikasi). Judul Bab dalam Buku (*sentence case*). Dalam Nama Editor (Nama depan, Nama Belakang) (Eds). Judul Buku (cetak miring, title case) (nomor halaman). Penerbit.

Contoh:

Ananey-Obiri, D., Matthews, L. G., & Tahergorabi, R. (2019). Proteins from fish processing by-products. In C. M. Galanakis (Eds), *Proteins: Sustainable Source, Processing and Applications* (pp. 163-191). Academic Press.

- Istilah yang Diambil dari Kamus Online

Merriam-Webster. (n.d.). Litmus test. In Merriam-Webster.com dictionary. Diakses pada 22 Maret 2023. <https://www.merriam-webster.com/dictionary/litmus%20test>

- Istilah yang Diambil dari Kamus Cetak

Merriam-Webster. (2003). Litmus test. In *Merriam-Webster's collegiate dictionary* (11th ed., p. 727).

4) Prosiding dan Publikasi Konferensi

- Prosiding yang Dipublikasi dalam Bentuk Berkala Ilmiah

Penulis1, Penulis2, & Penulis.... (Nama belakang, nama depan disingkat). (Tahun publikasi). Judul artikel (*sentence case*). Nama Prosiding (cetak miring). Volume (Issue). Halaman.

Contoh:

Joesidawati, M. I., Suwarsih, S., & Sriwulan, S. (2021). Pemasaran online sebagai solusi penjualan ikan asap pada Poklahsar Karangasari di masa pandemi. *Prosiding SNasPPM*, 6(1), 1–5.

5) Skripsi, Tesis dan Disertasi

Penulis (Nama belakang, nama depan disingkat). (Tahun publikasi). Judul (dicetak miring, *sentence case*). [Skripsi, Tesis, atau Disertasi]. Universitas.

Contoh:

Salindeho, I. R. N. (2022). Biodiversitas dan level domestikasi akuakultur ikan nike, juvenil, gobi amfidromus, di perairan estuari Sulawesi Utara [Disertasi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Sam Ratulangi.

6) Berkala lainnya selain Jurnal (Majalah dan Surat Kabar)

Nama Penulis. (Nama belakang, nama depan disingkat). (Tahun terbit, bulan dan tanggal terbit). Judul tulisan (*sentence case*). Nama Media (dicetak miring). Alamat url

Contoh:

Jatmika, A. (2023, Maret 19). Menteri Trenggono: jaga produk perikanan dari pencemaran mikroplastik. *Kompas.com* <https://nasional.kompas.com/read/2023/03/19/172853\81/menteri-trenggono-jaga-produk-perikanan-dari-pencemaran-mikroplastik>.

Noor, R. M. (2023, Maret 06). High seas treaty, perjanjian bersejarah perlindungan perairan internasional. *kompasiana.com*. <https://www.kompasiana.com/rrnoor/6405462808a8b52dc24458c2/high-seas-treaty-perjanjian-bersejarah-perindungan-perairan-internasional>

7) Laporan dan Publikasi Online Lainnya Undang-Undang dan Peraturan

- Peraturan

Nama Penulis. (Tahun terbit). Judul dokumen yakni Undang-Undang atau Peraturan Pemerintah (cetak miring, title case). Keterangan Penerbitan. Penerbit. Tempat Penerbitan.

Contoh:

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. (2020). Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan (Permendikbud) Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi. Kemendikbud. Jakarta.

- Data Statistik

Kementerian Kelautan dan Perikanan. (2019). Jumlah Unit Pengolah Ikan (UPI) di Indonesia. Diakses pada 28 Februari 2023 melalui <https://statistik.kkp.go.id/home.php?m=upi&i=108>

8) Media Audio Visual dan Media Sosial

- Referensi TED Talk

Nama Pembicara (Nama belakang, Nama depan). (Tahun, Bulan dan Tanggal Kegiatan). Judul Presentasi (cetak miring, *sentence case*) [Video]. Keterangan Kegiatan. Alamat url

Contoh:

Brown, B. (2010, December). The power of vulnerability [Video]. TEDxHouston. https://www.ted.com/talks/brene_brown_the_power_of_vulnerability

- Referensi YouTube

Nama Pembuat Video (Nama belakang, Nama depan) atau Lembaga Pembuat Video. (Tahun, Bulan dan Tanggal Upload Video). Judul Video (cetak miring, *sentence case*) [Video]. Aplikasi. Alamat url

Contoh:

Harvard University. (2019, August 28). Soft robotic gripper for jellyfish [Video]. YouTube.
<https://www.youtube.com/watch?v=guRoWTYfxMs>

- Referensi LinkedIn

Nama Akun LinkedIn (Nama belakang, Nama depan) atau Lembaga. (Tahun, Bulan dan Tanggal Unggah). Kalimat awal (cetak miring, *sentence case*) [Post]. Aplikasi. Alamat url

Contoh:

Kelly, K. (2023, March 16). Biodiversity collapse is a grave concern that I find to be equally threatening as global warming, given their interdependence. [Post]. LinkedIn.
https://www.linkedin.com/posts/captain-kieran-kelly_5b6774a_biodiversity-collapse-is-a-grave-concern-activity_7039943250287222784-iGfC?utm_source=share&utm_medium=member_desktop

- Referensi TikTok

Nama Akun TikTok (@nama akun) atau Lembaga. (Tahun, Bulan dan Tanggal Unggah). Judul video plus tagar (*sentence case*) [Video]. Aplikasi. Alamat url

Contoh:

Future Vision (@future_visi0n). (2021, January 26). Deep sea creatures #science #sea #technology #tech #education #fish #deep #knowledge #information #info#douyin #foryou #fyp #viral #biology #edu #tt[Video]. TikTok. https://www.tiktok.com/@future_visi0n/video/6921898799506001153?q=deep%20sea&t=1679453698727

7 ETIKA DALAM PENELITIAN DAN PENULISAN KARYATULIS AKADEMIK MAHASISWA (KTAM)

FPIK UNSRAT sebagai salah satu fakultas yang berbasis riset yang terkemuka di Indonesia, terus berupaya mengembangkan riset dengan kompetensi utama di bidang perikanan dan kelautan serta berkarakter kewirausahaan yang dipublikasikan secara nasional dan internasional. Cita-cita luhur ini menjadi tanggung jawab seluruh sivitas akademika FPIK. Pelaksanaan riset dan publikasi harus terarah dan bermutu sesuai dengan visi dan misi FPIK. Oleh karena itu, para dosen perlu memberi bimbingan kepada mahasiswa baik dari segi teknis pelaksanaan penelitian maupun penulisan KTAM. Mahasiswa perlu memiliki pemahaman yang benar mengenai integritas akademik, khususnya etika dan hakikat dari penelitian dan penulisan KTAM agar dapat terhindar dari berbagai perbuatan tercela dalam dunia ilmiah.

7.1 Etika Penulisan Ilmiah

Etika merupakan aspek paradigma berpikir aksiologi menyangkut norma atau standar aturan perilaku yang secara kritis, rasional dan sistematis tentang moral. Etika penulisan ilmiah berkenaan dengan norma atau standar aturan perilaku tentang baik atau buruknya penulisan ilmiah (Rompas dkk., 2017).

7.2 Sifat Etika Penulisan Ilmiah

Sifat etika penulisan ilmiah mencakup lima hal penting, yaitu kejujuran, bebas plagiarisme, menjunjung hak cipta, keabsahan dan keterandalan (Azahari, 2019):

- 1) Kejujuran merupakan syarat dasar bagi penulis dalam memaparkan hasil penerapan suatu metode atau aplikasi ilmiah, dan harus bebas dari pengaruh dan tekanan eksternal, sehingga tulisannya memenuhi kaidah yang baku dan dapat dipertanggungjawabkan.
- 2) Bebas dari plagiarisme
- 3) Menjunjung hak cipta. Hal ini berkaitan erat dengan originalitas hasil temuan ilmu dan pengetahuan. Hak cipta adalah hak eksklusif bagi pencipta atau penerima hak untuk mengumumkan atau memperbanyak ciptaannya atau memberikan izin untuk itu dengan tidak mengurangi pembatasan-pembatasan menurut peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU Republik Indonesia No 19 Pasal 1 2002). Beberapa contoh hak cipta yang dilindungi dalam bidang pengetahuan adalah buku, pamflet, perwajahan (*layout*) karya tulis yang diterbitkan, ceramah, kuliah, pidato, alat peraga yang dibuat untuk kepentingan pendidikan dan ilmu pengetahuan, pangkalan data (*database*), program komputer, permainan video, peta, terjemahan, tafsir, saduran, bunga rampai, dan karya lain dari hasil pengalih

wujudan. Pelanggaran hak cipta tidak termasuk dalam kategori masalah etika ilmiah yang mengenakan sanksi moral dan sosial, melainkan termasuk dalam kategori masalah kriminal yang pelakunya dapat dikenai hukuman badan dan atau denda uang. Dokumen KTAM bisa diajukan sebagai Hak Cipta.

- 4) Keabsahan suatu KTAM terkait dengan konsep atau gagasan yang diungkapkan secara baik sehingga mencerminkan bahwa gagasan penulis adalah benar-benar gagasan yang menjadi dasar dari uraiannya, sehingga tidak dapat memberikan makna lain atas tulisannya.
- 5) Keterandalan adalah ketepatan dan kemantapan dari suatu KTAM. Hal ini menjelaskan bahwa suatu KTAM harus diungkapkan secara tepat sesuai dengan maknanya sekaligus harus konsisten setiap uraiannya.

7.3 Hakikat Penelitian

Pada hakikatnya suatu penelitian dilakukan untuk mencari suatu jawaban terhadap suatu masalah lewat serangkaian kegiatan ilmiah. Penelitian yang dilakukan harus bisa menjadi kunci kemajuan baik untuk kepentingan akademik, pemerintah dan masyarakat. Pelaksanaan tahapan-tahapan penelitian harus dilaksanakan secara cermat dan menghasilkan data yang dapat dipertanggungjawabkan keakuratannya. Keakuratan, analisa dan penafsiran data harus dilakukan secara objektif, tidak bias, dan

logis, sehingga simpulan yang dihasilkan jelas dan dapat digunakan untuk pengembangan ilmu pengetahuan. Selanjutnya agar suatu hasil penelitian bisa diketahui oleh khalayak maka harus di publikasi melalui wadah ilmiah seperti buku dan jurnal ilmiah. Publikasi suatu KTAM harus menghindari perbuatan tercela yang bertentangan dengan kaidah ilmiah.

Dalam dunia ilmiah, ada enam jenis perbuatan tercela yang harus dihindari. Penjelasan mengenai perbuatan tercela dalam dunia ilmiah adalah sebagai berikut:

- 1) Plagiat seperti yang didefinisikan menurut Permendiknas Nomor 17 Tahun 2010, Pasal 1 ayat 1 adalah perbuatan secara sengaja atau tidak sengaja dalam memperoleh atau mencoba memperoleh kredit atau nilai untuk suatu karya ilmiah, dengan mengutip sebagian atau seluruh karya dan/atau karya ilmiah pihak lain yang diakui sebagai karya ilmiahnya, tanpa menyatakan sumber secara tepat dan memadai. Plagiarisme dapat terjadi pada saat pengajuan usul penelitian, pelaksanaan, atau pelaporan hasilnya. Plagiarisme mencakup perbuatan mencuri gagasan, pemikiran, proses, dan hasil penelitian orang lain, baik dalam bentuk data maupun kata-kata, termasuk bahan yang diperoleh dalam penelitian terbatas yang bersifat rahasia.

Peluang terjadinya plagiarisme sangat besar salah satunya adalah akibat kemajuan di bidang teknologi informasi terutama

bersumber dari internet. Selain sumber informasi dari internet, sumber umum plagiarisme dapat berasal dari panduan laboratorium, tugas makalah mahasiswa lain, karya penulis sendiri sebelumnya (*self plagiarism*), artikel jurnal, buku, koran atau media *online* lainnya. Pencegahan terjadinya plagiarisme dalam penelitian dan penulisan ilmiah dapat dihindari dengan meningkatkan kejujuran dan rasa tanggung jawab, meningkatkan pemahaman bahwa plagiarisme akan berimplikasi moral, meningkatkan kecermatan dan kesaksamaan untuk memilah dan menentukan pustaka acuan, mempunyai rasa percaya diri bahwa rencana penelitiannya bukan sontekan, memiliki keyakinan bahwa data yang diambil sah dan cermat, menghargai sumbangan data atau informasi dari peneliti lain dengan menyatakan terima kasih atau menyebutkan sumber tulisan yang dikutipnya, membuat catatan penelitian (*logbook*) agar semua yang dikerjakannya terekam dengan baik untuk pembuktian bahwa tidak ada pemalsuan data atau hasil penelitian.

Langkah-langkah mencegah plagiarisme penulisan KTAM antara lain:

- a) Mengarsipkan sumber-sumber acuan asli agar terhindar dari kecerobohan yang disengaja.
- b) Memahami benar maksud tulisan orang lain agar tidak ada salah pengertian.

- c) Mempelajari cara membuat parafrasa yang tepat untuk mengungkapkan rangkuman dari berbagai tulisan atau pemikiran orang lain dari sumber yang dibaca dengan kata-kata sendiri, tidak sekadar mengganti beberapa kata.
- d) Menghargai hak kepengarangan dan hak atas kekayaan intelektual, termasuk karya sesama mahasiswa dengan menuliskan sumber acuan.

FPIK UNSRAT telah mengupayakan pencegahan plagiarisme di kalangan mahasiswa dengan cara mewajibkan mahasiswa memeriksakan kemiripan naskah KTAM dan siap unggah ke repositori dengan dokumen lain yang telah ada. Upaya itu dilakukan dengan bantuan perangkat lunak pendeteksi plagiarisme (https://inspire.unsrat.ac.id/cek_plagiarisme) yang terhubung dengan Pusat Teknologi dan Informasi (PTI) UNSRAT untuk memastikan KTAM bebas plagiarisme.

- 2) Fabrikasi adalah data atau hasil penelitian dikarang atau dibuat-buat atau lebih umumnya membuat data fiktif dan dicatat dan/atau diumumkan tanpa pembuktian bahwa peneliti yang bersangkutan telah menjalankan penelitian (Rompas *dkk*, 2017). Catatan penelitian (*logbook*) merupakan hal penting untuk dilakukan oleh setiap peneliti yang berguna sebagai bukti peneliti tidak melakukan fabrikasi.
- 3) Falsifikasi adalah pemalsuan data atau hasil penelitian dengan

cara mengubah atau melaporkan secara salah, termasuk secara sengaja membuang data yang bertentangan, manipulasi bahan penelitian, peralatan atau proses dengan maksud untuk mengubah hasil penelitian. Falsifikasi data bisa berarti mengubah data sesuai dengan keinginan, terutama agar sesuai dengan simpulan yang ‘ingin’ diambil dari sebuah penelitian (Rompas *dkk*, 2017).

- 4) Kepengarangan tidak sah, hal yang termasuk di sini ialah mencantumkan nama sebagai salah satu pengarang secara sukarela atau dengan paksaan tanpa berkontribusi pada KTAM yang dipublikasikan. Menghapus nama orang yang turut berkontribusi dalam KTAM yang dipublikasikan atau menyuruh orang lain membuat KTAM sebagai karya ilmiahnya tanpa ada kontribusi bisa dikategorikan masuk dalam kategori ini. Kontribusi yang dimaksud dapat berupa gagasan, pendapat, atau peran-serta aktif yang berhubungan dengan bidang keilmuan dan dapat dibuktikan.
- 5) Konflik kepentingan adalah penyusunan KTAM berdasarkan keinginan pihak yang memberi atau mendapat keuntungan tanpa adanya keterlibatan dari pihak tersebut dalam proses penelitian yang sesuai dengan kaidah dan etika ilmiah.
- 6) Pengajuan jamak (*multiple submission*). Hal yang termasuk disini adalah pengajuan KTAM pada lebih dari satu jurnal

ilmiah yang seharusnya hanya diajukan sekali saja, dan juga hanya dikirim pada satu jurnal ilmiah dan/atau penerbit.

Mahasiswa sebagai peneliti atau perancang harus mengelola perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan hasil penelitian ilmiahnya secara bertanggung jawab, cermat, dan saksama sehingga terhindar dari kemungkinan perbuatan tercela di atas. Berikut ini beberapa bagian dari penelitian atau perancangan yang rawan pelanggaran.

- 1) Teknik percobaan: Dalam melakukan pengamatan ilmiah untuk mengurangi bias pada data maka data harus dapat diverifikasi.
- 2) Penanganan data: Validitas dan ketepatan metode yang digunakan akan menentukan validitas data. Peneliti harus mengerti sifat (*nature*) data yang dikumpulkan, olehnya peneliti harus terlibat langsung dalam setiap proses yang dijalankan sehingga jika terjadi kejanggalan pada data yang berasal dari dua atau lebih sumber pengukuran bisa dicermati dan diatasi.
- 3) Konflik kepentingan: Hal ini rawan terjadi pada penelitian atau perancangan yang dibiayai oleh sponsor tertentu atau pemberi bahan yang digunakan. Dalam pelaksanaan penelitian atau perancangan, sponsor sering lebih mengutamakan pencapaian kepentingannya daripada menjaga objektivitas ilmiah.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, R., Haq, M. & Chun, B.S. (2019). Characterization of marine derived collagen extracted from the by-products of bigeye tuna (*Thunnus obesus*). *International Journal of Biological Macromolecules*. 135(2019), 668-676.
- Azahari, A. (2006). Teknik Penulisan Ilmiah. *Jakarta: Universitas Terbuka*.
- Chinh, N.T., Manh, V.Q., Trung, V.Q., Lam, T.D., Huynh, M.D., Tung, N.Q., Trinh, N.D. & Hoang, T. (2019). Characterization of collagen derived from tropical freshwater carp fish scale wastes and its amino acid sequence. *Natural Product Communications*. 14(7), 1-12.
- FPIK. (2016). Panduan Penulisan Tesis Program Studi Magister Ilmu Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi.
- FPIK. (2021). Pedoman Pendidikan Doktor Ilmu Kelautan 2021-2026. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi.
- Harikedua, S. D., & Mireles DeWitt, C. A. (2017). Preventing Soft Texture Fish Fillets through Brine Injection Technology. *Journal of Food Quality*, vol. 2017, Article ID 1875872. <https://doi.org/10.1155/2017/1875872>.
- Kemendikbud. (2021). Surat Keputusan Mendikbud No. 74/P/2021 tentang Pengakuan Satuan Kredit Semester Pembelajaran Program Kampus Merdeka. Kemendikbud, Jakarta.
- Kementrian Pendidikan Nasional. (2010). Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan. Kemdiknas, Jakarta.

Kementrian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia. (2021). Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI). Kemenristekdikti, Jakarta.

Nelson, J.S., Grande, T.C. & Wilson, M.V.H. 2016. Fishes of the World, 5th Edition. Wiley & Sons, New York. ISBN: 978-1-118-34233-6.

Nursyamsi, M. (2022, Desember 26). *KKP: PNBP Sektor Kelautan dan Perikanan 2022 Tembus Rp 1,79 Triliun | Republika Online*. Diakses February 15, 2023. <https://ekonomi.republika.co.id/berita//rnhrhx383/kkp-pnbp-sektor-kelautan-dan-perikanan-2022-tembus-rp-179-triliun>.

Pasaribu, H., Rumengan, I., Wullur, S., Manoppo, H., Rimper, J., & Tumbol, R. (2023). Phylogenetic Position of Eurihaline Rotifer *Brachionus* sp. Originated From Tumpaan Waters, South Minahasa, North Sulawesi. *Jurnal Bios Logos*, 13(1).

Rompas, R., Memah, M.Y., & Wagey, B.T. (2017). Filsafat Ilmu. UNSRAT Press. ISBN: 978-979-3660-55-4

Rumengan, I. F., Roring, V. I., Haedar, J. R., Siby, M. S., Luntungan, A. H., Kolondam, B. J., Uria, A. R., & Wakimoto, T. (2021). Ascidian-associated photosymbionts from Manado, Indonesia: Secondary metabolites, bioactivity simulation, and biosynthetic insight. *Symbiosis*, 84(1), 71-82. <https://doi.org/10.1007/s13199-021-00766-4>

UNSRAT. (2019). Peraturan Rektor UNSRAT No. 1 Tahun 2019 tentang Pedoman Penyelenggaraan Akademik di UNSRAT.

Warouw. V., Rimper. J. R. T. S. L. & Harikedua. S. D. (2022). Unique Marine Insects (Hemiptera) From North Sulawesi And

Self- Defense Mechanism Against Sun Exposure, *Tropical Journal of Natural Product Research*. 6(12), 1986-1989.

Wetland International. (2022). Warta Konservasi Lahan Basah 30 (4).

Lampiran 1. Templat Makalah Seminar

Halaman Sampul
Makalah Seminar

3 cm

JUDUL

(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center, tidak lebih dari 20 kata)

[MAKALAH SEMINAR]

Dalam Bidang [Nama Program Studi]

Oleh

[NAMA LENGKAP MAHASISWA]

NIM [123456789001]

(Times New Roman 12 point, bold, center, tepat di tengah halaman)

4 cm



(Ukuran Diameter 4 cm)

3 cm

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SAM RATULANGI
MANADO
[TAHUN]**

(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center)

3 cm

Halaman Judul
Makalah Seminar

JUDUL

(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center, tidak lebih dari 20 kata)

MAKALAH SEMINAR

(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center)

Oleh

[NAMA LENGKAP MAHASISWA]

NIM [123456789001]

(Times New Roman 12 point, bold, center, tepat di tengah halaman)



**PROGRAM STUDI [NAMA PROGRAM STUDI]
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SAM RATULANGI**

MANADO

[TAHUN]

(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center)

HALAMAN PENGESAHAN
(Times New Roman ; 14 point, Bold, center)

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa:

Nama : [Nama Lengkap Mahasiswa]

NIM : [123456789001]

Judul Skripsi : [Judul makalah]

Tanggal ujian : [dd mmmm yyyy]

telah lulus ujian Seminar Makalah, dan Makalah tersebut telah diperiksa, diperbaiki dan disetujui oleh Komisi Pembimbing.

Menyetujui:

Pembimbing

Nama & gelar Pembimbing

NIP.

Mengetahui:

Koordinator Program Studi

Nama & gelar Koord. Program Studi

NIP.

PRAKATA

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

<<- Segala puji dan syukur dipanjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena begitu besar penyertaan, bimbingan serta pertolonganNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan makalah dengan judul “[Judul makalah]”. Makalah ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus ditempuh mahasiswa dalam menyelesaikan studi di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Sam Ratulangi.

Upaya maksimal telah dilakukan, namun penulis menyadari makalah ini belum sempurna. Namun harapan penulis semoga makalah ini bermanfaat bagi yang memerlukannya untuk pembangunan serta pengembangan ilmu pengetahuan dalam bidang Perikanan dan Kelautan. ->>

Manado, [dd mmmm yyyy]

[Nama Lengkap Mahasiswa]
NIM [123456789001]

RINGKASAN

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

[**Nama lengkap mahasiswa. NIM**]. Judul [Penulisan Judul Menggunakan Huruf Times New Roman 12 pt, Jarak Baris Satu Spasi, Maksimal 20 Kata, dan Sesuai PUEBI]. **Di** bawah bimbingan [**Nama dan gelar Pembimbing**]

Paragraf tentang gambaran umum topik makalah...

Paragraf tentang bab isi/pembahasan...

Paragraf tentang Penutup

Kata kunci: [5 kata/frasa]

DAFTAR ISI
(Times New Roman ; 12 point, Bold,
center)

Spasi 2

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PRAKATA.....	iii
RINGKASAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
1. PENDAHULUAN.....	1
2. BAB ISI/PEMBAHASAN	5
3. PENUTUP.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

<i>Tabel</i>	<i>Judul</i>	<i>Halaman</i>
1.1		
1.2		
2.1		
2.2		
3.1		
3.2		
4.1		
4.2		
dst	Dst	Dst

DAFTAR GAMBAR
(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

<i>Gambar</i>	<i>Judul</i>	<i>Halaman</i>
1.1		
1.2		
2.1		
2.2		
3.1		
3.2		
4.1		
4.2		
dst	Dst	Dst

DAFTAR LAMPIRAN
(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

<i>Lampiran</i>	<i>Judul</i>	<i>Halaman</i>
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
dst	Dst	Dst

Jarak nomor bab dan judul bab 5 ketuk

1 PENDAHULUAN

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

Paragraf tentang gambaran umum topik...

Paragraf tentang gambaran spesifik topik...

Paragraf tentang alasan kenapa mengambil topik itu...

Jarak nomor bab dan judul bab 5 ketuk

2 JUDUL BAHASAN

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Jarak nomor bab dan judul bab 5 ketuk

3 PENUTUP

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Kesimpulan umum dari kajian pustaka

DAFTAR PUSTAKA
(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

LAMPIRAN

Spasi 2

Lampiran 1. Judul Lampiran ditulis dalam format *sentence case*

Lampiran 2. Templat Laporan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka

Halaman Sampul Laporan MBKM	3 cm	
JUDUL <i>(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center, tidak lebih dari 20 kata)</i>		
LAPORAN MAGANG BERSERTIFIKAT KAMPUS MERDEKA (Dalam Bidang ... Nama PS.....) <i>(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center)</i>		
Oleh		
4 cm	[NAMA LENGKAP MAHASISWA] NIM [123456789001] <i>(Times New Roman 12 point, bold, center)</i>	3 cm
 <i>(Ukuran Diameter 4 cm)</i>		
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI MANADO TAHUN <i>(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center)</i>		
3 cm		

Halaman Judul
Laporan MBKM

JUDUL

(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center, tidak lebih dari 20 kata)

LAPORAN MAGANG BERSERTIFIKAT KAMPUS MERDEKA

(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center)

Oleh

[NAMA LENGKAP MAHASISWA]

NIM [123456789001]

(Times New Roman 12 point, bold, center)

4 cm

3 cm



(Ukuran Diameter 4 cm)

**NAMA PROGRAM STUDI
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SAM RATULANGI
MANADO
TAHUN**

(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center)

3 cm

Jarak Spasi 9 ketuk
untuk pengetikan alinea
baru

PRAKATA

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

Segala puji dan syukur dipanjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena begitu besar penyertaan, bimbingan serta pertolonganNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan MBKM dengan judul “....”.

Laporan ini disusun

sebagai salah satu syarat yang harus ditempuh mahasiswa dalam menyelesaikan studi di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Sam Ratulangi.

Upaya maksimal telah dilakukan, namun penulis Laporan MBKM ini belum sempurna. Sekalipun demikian, harapan penulis semoga Laporan MBKM ini bermanfaat bagi yang memerlukannya untuk pembangunan serta pengembangan ilmu pengetahuan dalam bidang perikanan dan kelautan.

Manado,hh-bb-tttt

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Halaman ini memuat ucapan terima kasih atau penghargaan kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan Magang dan penulisan laporan. Sebaiknya ucapan terima kasih dan penghargaan tersebut, juga mencantumkan bantuan yang mereka berikan misalnya bantuan dalam memperoleh data, sumber informasi, serta bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir.

Jarak Spasi 9 ketuk untuk
pengetikan alinea baru

ABSTRAK

(Times New Roman ; 14 point, Bold, center)

Spasi 2

Nama Lengkap Mahasiswa. NIM. Judul. Di bawah bimbingan (Nama & gelar Pembimbing Utama dan Pembimbing Pendamping).

→ Abstrak merupakan garis besar isi Laporan Magang yang terdiri dari satu paragraf yang memuat latar belakang dan alasan, tempat dan waktu pelaksanaan, metode, hasil dan pembahasan, serta kesimpulan dan saran. Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia, terdiri dari maksimum 300 kata dengan spasi tunggal. Istilah asing pada abstrak ditulis dalam cetak miring (*italic*). Pada bagian bawah abstrak ditulis kata kunci/*keyword* yang berkaitan dengan topik Laporan Magang. Kata kunci/*keyword* dalam abstrak berjumlah 5 kata atau frasa.

Spasi 1

Contoh kata kunci

Kata Kunci: hasil tangkapan, cakalang, rumpon, pukat cincin, Teluk Manado.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

<i>Tabel</i>	<i>Judul</i>	<i>Halaman</i>
1.1		
1.2		
2.1		
2.2		
3.1		
3.2		
4.1		
4.2		
Dst	dst	dst

DAFTAR GAMBAR
(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

<i>Tabel</i>	<i>Judul</i>	<i>Halaman</i>
1.1		
1.2		
2.1		
2.2		
3.1		
3.2		
4.1		
4.2		
Dst dst		dst

DAFTAR LAMPIRAN
(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

<i>Lampiran</i>	<i>Judul</i>	<i>Halaman</i>
1.1		
1.2		
2.1		
2.2		
3.1		
3.2		
4.1		
4.2		
dst	dst	dst

Jarak nomor bab dan judul
bab 5 ketuk

1 PENDAHULUAN

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

- 1.1 Latar Belakang**
- 1.2 Tujuan Magang**
- 1.3 Manfaat Magang**

Jarak nomor bab dan judul
bab 5 ketuk

2 METODOLOGI MAGANG

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

2.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kegiatan Magang

2.2 Metode Pelaksanaan

Jarak nomor bab dan judul
bab 5 ketuk

3 PROFIL UNIT KERJA
(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

- 3.1 Deskripsi Perusahaan/Unit Kerja**
- 3.2 Sejarah Singkat Lokasi Magang**
- 3.3 Struktur Organisasi dan Tata Kelola**

Jarak nomor bab dan judul bab 5 ketuk

4 HASIL DAN PEMBAHASAN

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

4.1 Hasil

4.2 Pembahasan

<<.perlu ditambahkan dalam ulasan, permasalahan dan kendala yang dihadapi selama kegiatan magang serta bagaimana mengatasinya..>>

Jarak nomor bab dan judul bab 5 ketuk

5 KESIMPULAN DAN SARAN
(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

5.1 Kesimpulan

5.2 Saran

DAFTAR PUSTAKA
(*Times New Roman ; 12 point, Bold, center*)

Spasi 2

Khusus untuk Daftar Pustaka, jarak antara baris dalam satu judul/buku satu spasi, sedangkan antar judul/buku satu dengan lainnya 1,5 spasi ke bawah.

LAMPIRAN

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

Lampiran 1. Judul Lampiran

Lampirkan perjanjian kerjasama/*implementation agreement*)

Lampiran 3. Templat Laporan Praktek Kerja Lapang/Magang

Halaman Sampul
Laporan Magang/PKL

3 cm

JUDUL

(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center, tidak lebih dari 20 kata)

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG/MAGANG (Dalam Bidang Nama PS.....)

(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center)

Oleh

[NAMA LENGKAP MAHASISWA]
NIM [123456789001]

(Times New Roman 12 point, bold, center)



(Ukuran Diameter 4 cm)

4 cm

3 cm

FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SAM RATULANGI
MANADO
TAHUN

(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center)

3 cm

Halaman Judul
Laporan Magang/PKL

JUDUL

(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center, tidak lebih dari 20 kata)

LAPORAN MAGANG/PKL

(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center)

Oleh

[NAMA LENGKAP MAHASISWA]

NIM [123456789001]

(Times New Roman 12 point, bold, center)



**PROGRAM STUDI ...
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SAM RATULANGI
MANADO
TAHUN**

(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center)

HALAMAN PENGESAHAN
(Times New Roman; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa : *(Times New Roman; 12 point)*

Nama :
NIM :
Judul PKL/Magang :

Tanggal ujian :

telah lulus ujian PKL/Magang, dan Laporan PKL/Magang tersebut telah diperiksa,
diperbaiki dan disetujui oleh Dosen Pembimbing.

Menyetujui,
Pembimbing

Nama & gelar Pembimbing
NIP.

Mengetahui,
Koordinator Program Studi

Nama & gelar Koor. Program Studi
NIP.

PRAKATA

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

} Spasi 2

Segala puji dan syukur dipanjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena begitu besar penyertaan, bimbingan serta pertolonganNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan [Magang/PKL] dengan judul “ ”. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus ditempuh mahasiswa dalam menyelesaikan studi di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Sam Ratulangi.

Upaya maksimal telah dilakukan, namun penulis menyadari Laporan Magang/PKL ini belum sempurna. Sekalipun demikian, harapan penulis semoga Laporan Magang/ PKL ini bermanfaat bagi yang memerlukannya untuk pembangunan serta pengembangan ilmu pengetahuan dalam bidang perikanan dan kelautan.

Manado, hh-bb-tttt

[Nama Lengkap Mahasiswa]
NIM [123456789001]

UCAPAN TERIMA KASIH

Halaman ini memuat ucapan terima kasih atau penghargaan kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan PKL/Magang. Sebaiknya ucapan terima kasih dan penghargaan tersebut, juga mencantumkan bantuan yang mereka berikan misalnya bantuan dalam memperoleh data, sumber informasi, serta bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir.

Jarak Spasi 9 ketuk untuk
pengetikan alinea baru

ABSTRAK

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

[**Nama Lengkap Mahasiswa. NIM**]. [Penulisan Judul Sampul Menggunakan Huruf Times New Roman 14 pt, Jarak Baris Satu Spasi, Maksimal 20 Kata, dan Sesuai PUEBI] (di bawah bimbingan [**Nama Pembimbing**])

Abstrak merupakan garis besar isi Laporan Magang yang terdiri dari satu paragraf yang memuat latar belakang dan alasan, tempat dan waktu pelaksanaan, metode, hasil dan pembahasan, serta kesimpulan dan saran. Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia, terdiri dari maksimum 300 kata dengan spasi tunggal. Istilah asing pada abstrak ditulis dalam cetak miring (*italic*). Pada bagian bawah abstrak ditulis kata kunci/*keyword* yang berkaitan dengan topik Laporan Magang. Kata kunci/*keyword* dalam abstrak berjumlah 5 kata atau frasa.

Contoh kata kunci

Kata Kunci: hasil tangkapan, cakalang, rumpon, pukat cincin, Teluk Manado.

< 5 kata/frasa >

DAFTAR ISI

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

DAFTAR TABEL
(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

<i>Tabel</i>	<i>Judul</i>	<i>Halaman</i>
1.1		
1.2		
2.1		
2.2		
3.1		
3.2		
4.1		
4.2		
dst	dst	dst

DAFTAR GAMBAR
(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

<i>Gambar</i>	<i>Judul</i>	<i>Halaman</i>
1.1		
1.2		
2.1		
2.2		
3.1		
3.2		
4.1		
4.2		
dst	dst	dst

DAFTAR LAMPIRAN
(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

<i>Lampiran</i>	<i>Teks</i>	<i>Halaman</i>
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
dst	dst	dst

Jarak nomor bab dan judul
bab 5 ketuk

1 PENDAHULUAN

Spasi 2

1.1 Latar Belakang

} 2 Spasi

Paragraf tentang gambaran umum topik....

Paragraf tentang gambaran spesifik topik...

Paragraf tentang alasan kenapa mengambil topik itu...

1.2 Rumusan Masalah

1.3 Tujuan dan Manfaat PKL/Magang

Jarak nomor bab dan judul
bab 5 ketuk

2 TINJAUAN PUSTAKA

Spasi 2

Jarak nomor bab dan judul
bab 5 ketuk

3 METODOLOGI

Spasi 2

3.1 Tempat dan Waktu

3.2 Metode PKL/Magang

Jarak nomor bab dan judul
bab 5 ketuk

4 HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Spasi 2

4.2 Pembahasan

4.3 Kendala dan Solusi

Jarak nomor bab dan judul
bab 5 ketuk

5 KESIMPULAN DAN SARAN

Spasi 2

5.1 Kesimpulan

5.2 Saran

DAFTAR PUSTAKA
(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

LAMPIRAN

Lampiran 1. Judul Lampiran

Untuk Laporan Magang dilampirkan perjanjian kerjasama/*implementation agreement*)

Lampiran 4. Templat Rencana Kerja Penelitian

Halaman Sampul
Rencana Kerja Penelitian Skripsi

3 cm

JUDUL
(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center, tidak lebih dari 20 kata)

RENCANA KERJA PENELITIAN SKRIPSI
Dalam BidangNama PS.....
(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center)

Spasi 3

Oleh

NAMA MAHASISWA
NIM ...
(Times New Roman 12 point, bold, center)

4 cm



(Ukuran Diameter 4 cm)

3 cm

FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SAM RATULANGI
MANADO
TAHUN
(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center)

3 cm

Halaman Sampul
Rencana Kerja Penelitian Tesis

3 cm

JUDUL RKP TESIS

(Huruf *Times New Roman*, huruf kapital cetak tebal, font 14, spasi 1, center)

RENCANA KERJA PENELITIAN TESIS

Oleh

**NAMA MAHASISWA
NIM ...**

(*Times New Roman 12 point, bold, center*)

4 cm

3 cm



Diameter Gambar 4 cm

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SAM RATULANGI
MANADO
2023**

3 cm

Halaman Sampul
Rencana Kerja Penelitian Disertasi

3 cm

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA
(Huruf *Times New Roman*, huruf kapital cetak tebal, font 14, spasi 1, center)

RENCANA KERJA PENELITIAN DISERTASI
(Huruf *Times New Roman*, cetak tebal, font 14, center)

Oleh

4 cm

NAMA MAHASISWA
NIM ...
(Huruf *Times New Roman*, cetak tebal, font 12, spasi 1, center)

3 cm



(Ukuran Diameter 4 cm)

PROGRAM DOKTOR ILMU KELAUTAN FAKULTAS
PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS SAM
RATULANGI
MANADO
2023

(Huruf *Times New Roman*, cetak tebal, font 14, spasi 1, center)

3 cm

Halaman Judul
Rencana Kerja Penelitian

JUDUL

(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center, tidak lebih dari 20 kata)

RENCANA KERJA PENELITIAN

(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center)

Oleh

**NAMA MAHASISWA
NIM ...**

(Times New Roman 14 point, bold, center)



(Ukuran Diameter 4 cm)

**NAMA PROGRAM STUDI
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SAM RATULANGI
MANADO
TAHUN**

(Times New Roman 14 point, bold, uppercase, center)

Halaman Pengesahan
Rencana Kerja Penelitian Skripsi

HALAMAN PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa: (*Times New Roman ; 12 point*)

Nama :
NIM :
Judul Rencana Kerja Penelitian :
Tanggal ujian :

Lulus Seminar Rencana Kerja Penelitian, dan Rencana Kerja Penelitian tersebut telah diperiksa, diperbaiki dan disetujui oleh Komisi pembimbing.

Menyetujui,
Komisi Pembimbing,

Utama

Pendamping

Nama Pembimbing Utama
NIP

Nama Pembimbing Pendamping
NIP

Mengetahui:

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kerjasama

Koordinator Program Studi

...

Nama Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kerjasama
NIP. 190000000

Nama Koord. Program Studi
NIP. 190000000

Tanggal:

Tanggal:

xx

FPIK UNSRAT

Halaman Pengesahan
Rencana Kerja Penelitian Tesis

HALAMAN PENGESAHAN

Spasi 2

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa: (*Times New Roman ; 12 point*)

Nama :
NIM :
Judul Rencana Kerja Penelitian :
Tanggal ujian :

Lulus Seminar Rencana Kerja Penelitian, dan Rencana Kerja Penelitian tersebut telah diperiksa, diperbaiki dan disetujui oleh Komisi pembimbing.

Menyetujui,
Komisi Pembimbing,

Utama

Pendamping

Nama Pembimbing Utama
NIP.

Nama Pembimbing Pendamping
NIP.

Mengetahui:

Dekan Fakultas Perikanan dan
Ilmu Kelautan

Koordinator Program Studi
...

Nama
NIP. 190000000

Nama
NIP. 190000000

xx

FPIK UNSRAT

HALAMAN PENGESAHAN

Spasi 2

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa: (*Times New Roman ; 12 point*)

Nama :
NIM :
Judul Rencana Kerja Penelitian :
Tanggal ujian :

Lulus Seminar Rencana Kerja Penelitian, dan Rencana Kerja Penelitian tersebut telah diperiksa, diperbaiki dan disetujui oleh Komisi pembimbing.

Menyetujui,
Komisi Pembimbing

.....
Promotor

.....
Kopromotor 1

.....
Kopromotor 2

(Huruf *Times New Roman*, cetak tebal, font 12)

Mengetahui

Dekan Fakultas Perikanan dan
Ilmu Kelautan

Koordinator Program Studi
...

Nama
NIP.

Nama
NIP.

PRAKATA

(Times New Roman; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

Segala puji dan syukur dipanjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena begitu besar penyertaan, bimbingan serta pertolonganNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Rencana Kerja Penelitian dengan judul "...". Rencana Kerja Penelitian ini disusun sebagai pedoman bagi penulis dalam merencanakan dan melaksanakan penelitian, dan juga sebagai salah satu syarat yang harus ditempuh mahasiswa dalam menyelesaikan studi di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi.

Upaya maksimal telah dilakukan, namun penulis menyadari Rencana Kerja Penelitian ini belum sempurna. Sekalipun demikian, harapan penulis semoga Rencana Kerja Penelitian ini bermanfaat bagi yang memerlukannya untuk pembangunan serta pengembangan ilmu pengetahuan dalam bidang perikanan dan kelautan.

Manado, hh-bbbb-tttt

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Halaman ini memuat ucapan terima kasih atau penghargaan kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir. Sebaiknya ucapan terima kasih dan penghargaan tersebut, juga mencantumkan bantuan yang mereka berikan misalnya bantuan dalam memperoleh data, sumber informasi, serta bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir.

Jarak Spasi 9 ketuk untuk
pengetikan alinea baru

RINGKASAN

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

Nama lengkap mahasiswa. NIM. Judul. Dibimbing oleh: Nama & gelar Pembimbing.

- ▼ Ringkasan merupakan garis besar isi Rencana Kerja Penelitian yang terdiri dari satu paragraf yang memuat latar belakang dan alasan, tempat dan waktu pelaksanaan, metode, hasil dan pembahasan, serta kesimpulan dan saran. Ringkasan ditulis dalam bahasa Indonesia dan Inggris, terdiri dari maksimum 500 kata dengan spasi tunggal. Istilah asing pada ringkasan berbahasa Indonesia ditulis dalam cetak miring (*italic*), sedangkan ringkasan dalam bahasa Inggris semua teks ditulis tegak. Pada bagian bawah ringkasan ditulis kata kunci/*keyword* yang berkaitan dengan topik Rencana Kerja Penelitian. Kata kunci/*keyword* dalam ringkasan berjumlah lima kata atau frasa.

Spasi 1

Kata Kunci: << hasil tangkapan, cakalang, rumpon, pukat cincin, Teluk Manado>>

DAFTAR ISI RKP SKRIPSI

DAFTAR ISI

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

	<i>Halaman</i>
HALAMAN PENGESAHAN PRAKATA	
UCAPAN TERIMA KASIH	i
RINGKASAN	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
1. PENDAHULUAN	1
1.1 158	
1.2 158	
1.3 158	
1.4 158	
2. TINJAUAN PUSTAKA	1
3. METODE PENELITIAN	3
1.1 165	
1.2 165	
1.3 165	
1.4 165	
RENCANA DAFTAR ISI SKRIPSI	4
DAFTAR PUSTAKA	5
LAMPIRAN	6

DAFTAR ISI RKP TESIS

DAFTAR ISI

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

HALAMAN SAMPUL
PRAKATA
DAFTAR ISI
DAFTAR TABEL
DAFTAR GAMBAR
DAFTAR LAMPIRAN
1. PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang
1.2. Perumusan Masalah
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian
1.4. Kerangka Pemikiran Teoritis Penelitian
1.5. Hipotesis
2. TINJAUAN PUSTAKA
3. METODOLOGI PENELITIAN
4. Rencana Laporan Hasil Penelitian
5. Jadwal Penelitian
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR ISI RKP DISERTASI

DAFTAR ISI

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

HALAMAN SAMPUL
PRAKATA
DAFTAR ISI
DAFTAR TABEL
DAFTAR GAMBAR
DAFTAR LAMPIRAN
1. PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang
1.2. Tujuan Penelitian
1.3. Rumusan Masalah
1.4. Manfaat Penelitian
1.5. Hipotesis
2. TINJAUAN PUSTAKA
3. METODOLOGI PENELITIAN
4. RENCANA LAPORAN HASIL PENELITIAN
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL
(Times New Roman ; 12 point, Bold, center) Spasi 2

<i>Tabel</i>	<i>Judul</i>	<i>Halaman</i>
1.1		
1.2		
2.1		
2.2		
3.1		
3.2		
4.1		
4.2		
dst	dst	dst

DAFTAR GAMBAR
(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

<i>Gambar</i>	<i>Judul</i>	<i>Halaman</i>
1.1		
1.2		
2.1		
2.2		
3.1		
3.2		
4.1		
4.2		
dst	dst	dst

DAFTAR LAMPIRAN
(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

} Spasi 2

<i>Lampiran</i>	<i>Judul</i>	<i>Halaman</i>
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
dst	dst	dst

1 PENDAHULUAN

} Spasi 2

1.1 Latar Belakang

2 Spasi

Paragraf tentang gambaran umum topik...

Paragraf tentang gambaran spesifik topik...

Paragraf tentang alasan kenapa mengambil topik itu

1.2 Perumusan Masalah

1.3 Tujuan Penelitian

1.4 Manfaat Penelitian

1 PENDAHULUAN

} Spasi 2

1.1 Latar Belakang Spasi 2

Bagian ini berisi tinjauan singkat tentang hasil-hasil penelitian sebelumnya sebagai pengantar untuk mendukung judul, perumusan masalah, keaslian penelitian dan manfaat.

Spasi 2

1.2 Perumusan Masalah

Bagian ini memuat penjelasan mengenai alasan-alasan penting/menariknyamasalah yang dikemukakan sehingga perlu diteliti. Masalah yang dipilih tersebut beradadalam lingkup permasalahan yang lebih luas. Keaslian penelitian dikemukakan dengan menunjukkan bahwa masalah yang dipilih belum pernah dipecahkan/diteliti oleh peneliti lain atau dinyatakan dengan tegas perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya yang serupa. Selanjutnya, argumentasi atau alasan mengapa penelitian harus dilakukan berdasarkan penelitian-penelitian sebelumnya.

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan penelitian harus objektif dan konstruktif; objektif artinya: penekanannya pada tujuan penelitian; sedangkan, konstruktif artinya: penekanannya pada arti penting suatu penelitian. Selain itu, tujuan penelitian hendaknya jelas dan realistis. Manfaat penelitian adalah kegunaan hasil penelitian bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan bagi pembangunan negara dan bangsa.

1.4 Kerangka Pemikiran Teoritis

Pengertian kerangka pemikiran teoritis penelitian adalah kerangka berpikir dari peneliti untuk mengkaji permasalahan dan penyelesaiannya secara teoretis. Kerangka ini

dapat dinyatakan dalam bentuk skema, diagram, atau paradigma menggunakan penjelasan secara singkat. Dalam bagian ini, garis-garis besar pemikiran teoritis penelitian, yang menuntun peneliti dalam membangun teori, disajikan. Uraian kerangka teoritis akan dijadikan acuan pengembangan konsep oleh peneliti. Pada bagian ini, harus sudah tergambar faktor-faktor atau peubah-peubah yang diteliti. Khusus untuk penelitian eksploratif yang tidak mengacu pada teori-teori yang ada, hendaknya diuraikan hasil-hasil penelitian terdahulu, yang akan dijadikan sebagai pembanding atau acuan untuk pengembangan kerangka konsep penelitian.

Landasan teori/kerangka teoritis dijabarkan dari tinjauan pustaka dan disusun sendiri oleh peserta didik sebagai tuntutan untuk memecahkan masalah penelitian, dan untuk merumuskan hipotesis. Landasan teori dapat berupa uraian kuantitatif, model matematis, atau persamaan-persamaan yang langsung berkaitan dengan bidang ilmu yang diteliti. Bagian ini bisa merupakan sub-bab tinjauan pustaka.

1.5 Hipotesis

Bagian ini ditulis, apabila peneliti merumuskan hipotesis untuk penelitian yang akan dikerjakan. Hipotesis adalah dugaan atau pernyataan yang merupakan jawaban sementara terhadap permasalahan yang akan diteliti dan masih harus dibuktikan kebenarannya. Hipotesis memuat pernyataan-pernyataan singkat yang bersifat deklaratif atau yang masih perlu dibuktikan.

1 PENDAHULUAN

(Times New Roman, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

Bab ini berisi penjelasan secara umum, ringkas, dan padat yang menggambarkan dengan tepat isi Disertasi yang meliputi:

1.1 Latar Belakang

Mengemukakan dan meletakkan penelitian dalam peta keilmuan yang menjadi perhatian peneliti. Karena itu, dalam latar belakang ini diuraikan:

Spasi 2

- 1) Pernyataan tentang gejala/fenomena yang akan diteliti, boleh diangkat dari masalah teoretis atau diangkat dari masalah praktis.
- 2) Argumentasi tentang pemilihan topik penelitian (menunjukkan permasalahan sebagai perbedaan antara konsep/teori yang ada).
- 3) Situasi yang melatarbelakangi penelitian atau masalah penelitian (yang dipermasalahkan).
- 4) Penelitian terdahulu yang bersangkutan paut dengan masalah.
- 5) Intisari dan kerangka teori yang menjadi masalah, termasuk di dalamnya mengemukakan identifikasi masalah, pemilihan masalah, isu/tema sentral atau fokus penelitian.

1.2 Perumusan Masalah

Merumuskan masalah penelitian dengan memperhatikan:

- 1) Menyatakan dengan jelas, tegas dan konkret masalah yang akan diteliti.
- 2) Relevan dengan waktu.
- 3) Berhubungan dengan suatu persoalan teoretis atau praktis.

- 4) Berorientasi pada teori (teori merupakan *body of knowledge*).
- 5) Dinyatakan dalam kalimat tanya atau pernyataan yang mengandung masalah.

1.3 Maksud atau Tujuan Penelitian

Menegaskan maksud atau tujuan penelitian yang terkait dengan pengembangan keilmuan atau manfaat praktis dari masalah yang akan diteliti. Hal ini mencakup maksud, konsekuensi dari masalah penelitian, dan tujuan. Merujuk pada hasil yang akan dicapai atau diperoleh dari maksud penelitian.

1.4 Manfaat Penelitian

Mengungkapkan secara spesifik manfaat yang hendak dicapai berdasarkan:

- 1) Aspek teoretis (keilmuan) dengan menyebutkan manfaat teoritis apa yang dapat dicapai dari masalah yang diteliti.
- 2) Aspek praktis (guna laksana) dengan menyebutkan manfaat apa yang dapat dicapai dari penerapan pengetahuan yang dihasilkan penelitian.

1.5 Hipotesis

Simpulan probabilistik sebagai jawaban atas masalah. Apabila penelitian bersifat kualitatif, maka hipotesis tidak diperlukan.

2 TINJAUAN PUSTAKA

Spasi 2

Tinjauan pustaka memuat garis-garis besar pemikiran teoritis yang menuntun peneliti dalam membangun teori yang akan disajikan dan diuji. Secara sederhana, tinjauan pustaka harus menitikberatkan pada hal penting yang akan dijawab dalam penelitian. Tinjauan pustaka harus bisa meyakinkan pembaca, bahwa penelitian harus dilakukan dan akan memberikan kemajuan terhadap ilmu pengetahuan. Acuan pustaka yang digunakan sebaiknya berupa artikel ilmiah dan hasil penelitian terdahulu (sebaiknya 10 tahun terakhir). Khusus untuk penelitian eksploratif yang tidak mengaju pada teori-teori yang ada, hendaknya diuraikan hasil-hasil penelitian terdahulu yang akan dijadikan sebagai pembandingan atau acuan untuk pengembangan kerangka konsep penelitian. Secara singkat, tinjauan pustaka bagi satu usulan penelitian haruslah:

- Menekankan pada kesenjangan pengetahuan yang ingin diisi;
- Mendefinisikan dan membatasi masalah yang akan dipecahkan;
- Memastikan tidak terjadinya duplikasi (kecuali memang tujuannya seperti itu);
- Mengevaluasi metode dan prosedur penelitian yang potensial.

Tinjauan Pustaka harus memiliki relevansi, kemutakhiran dan menggunakan daftar pustaka aktual <10 tahun

2 TINJAUAN PUSTAKA

(*Times New Roman*, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

Dalam bab ini dikemukakan dengan jelas, ringkas dan padat tentang hasil tinjauan kepustakaan yang terkait dengan masalah penelitian untuk kemudian menguraikan kerangka pemikiran. Karena itu, bab ini meliputi uraian tentang:

2.1 Perspektif Teoritis

Sebelum menyusun Disertasi, penulis tentunya telah mencari kemudian membahas terbitan-terbitan (publikasi) yang berhubungan dengan topik atau masalah penelitian. Untuk itu, *literature review* dan setiap terbitan/buku/publikasi yang dianggap relevan dibahas secara kritis, yang meliputi:

Spasi 2

- 1) Siapa yang pernah meneliti topik atau masalah itu.
- 2) Dimana penelitian itu dilakukan.
- 3) Apa unit dan bidang studinya.
- 4) Bagaimana pendekatan dan analisisnya.
- 5) Bagaimana kesimpulannya.
- 6) Apa kritikan terhadap studi itu

2.2 Kerangka Pemikiran

Rangkaian penalaran dalam suatu kerangka berdasarkan teori/ konsep untuk sampai pada simpulan-simpulan yang berakhir pada hipotesis-hipotesis yang akan diuji secara empiris (kalau perlu ditampilkan dalam bentuk bagan alur pemikiran).

3 METODOLOGI PENELITIAN

1.1 Tempat dan Waktu Penelitian

1.2 Alat dan Bahan

1.3 Metode Penelitian

1.4 Analisis Data

3 METODOLOGI PENELITIAN

Spasi 2

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian

Tempat dan waktu penelitian menjelaskan tentang lokasi tempat pelaksanaan penelitian (laboratorium atau lapangan, kota dan provinsi). Penelitian lapangan harus disertai peta yang menunjukkan lokasi, sedangkan penelitian laboratorium harus mencantumkan nama laboratoriumnya.

3.2 Materi Penelitian

...

3.3 Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian memuat penjelasan-penjelasan tentang teknik pengumpulan data yang akan diaplikasikan serta variabel yang akan diteliti/diamati. Rencana pelaksanaan kegiatan penelitian juga dijelaskan, yang meliputi prosedur pelaksanaan kegiatan, baik di laboratorium maupun di lapangan. Tahapan dan teknik aplikasi pelaksanaan penelitian yang akan dilakukan diuraikan dengan jelas dan terperinci, termasuk cara pengambilan dan analisis data. Data yang digunakan hendaknya dijabarkan secara rinci, yang meliputi tipe, lingkup, akses, sumber, jumlah, termasuk bagaimana teknik pengumpulan dan teknik analisis datanya.

3.4 Model Analisis Data

Cat. Makalah Usulan Penelitian, Draft Tesis dan Tesis pada dasarnya adalah sama, namun penjelasan metode penelitian pada draft tesis dan tesis hanya meliputi penjelasan tentang metodologi penelitian yang telah digunakan.

3 METODOLOGI PENELITIAN

(Times New Roman, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

Bab ini menegaskan pendekatan, metode, dan teknik yang digunakan untuk mengumpulkan dan menganalisis data yang dapat menjawab atau menjelaskan masalah penelitian yang meliputi uraian tentang:

3.1 Sumber Data/Subjek/Objek Penelitian (termasuk tempat dan waktu)

Mengemukakan dengan tepat dan jelas tentang bahan penelitian, subjek penelitian (karakteristik responden/ perusahaan yang diteliti), dan objek penelitian (variabel yang diteliti) atau masing-masing bagian penelitian serta menunjukkan tempat dan waktu penelitian secara argumentatif. Disertasi dapat menggunakan data primer atau data sekunder.

Spasi 2

3.2 Metode (Desain)

Argumentasi tentang pemilihan pendekatan atau metode dengan memperhatikan sifat-sifat variabel yang diteliti dan jenis informasi yang diperlukan dengan:

- 1) Menguraikan struktur penelitian atau masing-masing bagian penelitian yang meliputi operasionalisasi variabel.
- 2) Menguraikan strategi penelitian atau masing-masing bagian penelitian, termasuk di dalamnya populasi, metode penarikan sampel, teknik pengumpulan data, metode analisis serta model penelitian.

4 RENCANA LAPORAN HASIL PENELITIAN

Pada bagian ini, jelaskan tentang hasil penelitian yang direncanakan/diharapkan akan diperoleh. Penjelasan ditulis secara singkat, baik berbentuk narasi maupun poin per poin.

5 JADWAL PENELITIAN

Spasi 2

Jadwal penelitian dibuat secara cermat dengan mempertimbangkan kelayakannya. Jadwal penelitian menunjuk hal-hal sebagai berikut :

- Tahap-tahap pelaksanaan penelitian dan rincian kegiatan yang akan dilakukan;
- Waktu yang diperlukan untuk melaksanakan masing-masing tahap; dinyatakan dalam satuan minggu atau bulan.

PRAKIRAAN BIAYA PENELITIAN

DAFTAR PUSTAKA

(Times New Roman ; 12 point, Bold, center)

Spasi 2

Khusus untuk Daftar Pustaka, jarak antara baris dalam satu judul/buku satu spasi, sedangkan antar judul/buku satu dengan lainnya 1,5 spasi ke bawah.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Judul Lampiran.

Lampiran 5. Templat Laporan Hasil Penelitian/Skripsi

<p>Halaman Sampul Laporan Hasil Penelitian/Skripsi</p>	<p>3 cm</p>
<p>JUDUL DITULIS DENGAN HURUF TIMES NEW ROMAN 14 DENGAN JARAK ANTAR KALIMAT SATU SPASI, JUMLAH KATA MAKSIMAL 20, TATA CARA PENULISAN KATA DAN KALIMAT SESUAI PUEBI</p>	
<p>LAPORAN HASIL PENELITIAN/SKRIPSI Dalam Bidang ... Program Studi ...</p>	
<p>Oleh NAMA MAHASISWA NIM ...</p>	
<p>4 cm</p>	<p>3 cm</p>
	
<p>Logo berdiameter 4 cm</p>	
<p>FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI MANADO TAHUN</p>	
<p>3 cm</p>	

Halaman Judul
Laporan Hasil Penelitian/Skripsi

**JUDUL DITULIS DENGAN HURUF TIMES NEW
ROMAN 14 DENGAN JARAK ANTAR KALIMAT SATU
SPASI, JUMLAH KATA MAKSIMAL 20, TATA CARA
PENULISAN KATA DANKALIMAT SESUAI PUEBI**

SKRIPSI

Oleh:

**NAMA MAHASISWA
NIM ...**



**PROGRAM STUDI ...
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SAM RATULANGI
MANADO
TAHUN**

HALAMAN PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa: *(Times New Roman ; 12 point)*

Nama :
NIM :
Judul Skripsi :
Tanggal ujian :

lulus ujian Skripsi, dan Skripsi tersebut telah diperiksa, diperbaiki dan disetujui oleh
Komisi pembimbing.

Menyetujui,
Komisi Pembimbing,

Utama

Pendamping

Nama Pembimbing Utama
NIP.

Nama Pembimbing Pendamping
NIP.

Mengetahui:

Wakil Dekan
Bidang Akademik dan Kerjasama

Koordinator Program Studi
...

Nama
NIP.
Tanggal:

Nama
NIP.
Tanggal:

PERNYATAAN ORISINALITAS

(Khusus SKRIPSI)

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nama Mahasiswa
NIM : 165080000000
Judul Skripsi : Tuliskan judul skripsi anda. Contoh sebagai berikut
Pemodelan Pola Sebaran Pencemaran Minyak di Perairan
Manado Tua, Sulawesi Utara Menggunakan Perangkat Lunak *General/NOAA Operational Modeling Environment* (GNOME)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah, tabel, gambar maupun ilustrasi lainnya yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi. Jika terdapat karya / pendapat / penelitian dari orang lain, maka saya telah mencantumkan sumber yang jelas dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Sam Ratulangi, Manado.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa adanya paksaan dari pihak manapun.

Manado, 10 Februari 2023

Nama Mahasiswa
NIM.165080000000

PRAKATA

Spasi 2

Segala puji dan syukur dipanjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena begitu besar penyertaan, bimbingan serta pertolonganNya yang selalu dirasakan disetiap langkah, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “.....”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus ditempuh mahasiswa dalam menyelesaikan studi di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi.

Upaya maksimal telah dilakukan, namun penulis menyadari skripsi ini belum sempurna. Namun harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi yang memerlukannya untuk pembangunan serta pengembangan ilmu pengetahuan dalam bidang Perikanan dan Kelautan.

Manado,2023

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Halaman ini memuat ucapan terima kasih atau penghargaan kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir. Sebaiknya ucapan terima kasih dan penghargaan tersebut, juga mencantumkan bantuan yang mereka berikan misalnya bantuan dalam memperoleh data, sumber informasi, serta bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir.

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK
(Khusus SKRIPSI)**

Sebagai sivitas akademik Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unsrat, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :
NIM :
Jurusan/Program Studi :
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan **Hak bebas Royalti Noneksklusif**, atas Karya ilmiah saya yang berjudul:

.....
Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), mendistribusikan dan mempublikasikan tugas akhir saya, tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Di buat di : Manado
Pada tanggal :

Yang menyatakan,

(.....)

ABSTRAK

NAMA MAHASISWA. Spasi 2 Pemodelan Transpor Sedimen Saat Musim Penghujan Di Pelabuhan Munte, Kabupaten Minahasa Utara, Sulawesi Utara (di bawah bimbingan **Tuur Tole Wangko dan Lingkan Papakelan Lintang**)

Pemodelan transpor sedimen di wilayah Pelabuhan Munte dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara *visual* mengenai kondisi yang sebenarnya pada wilayah tersebut. 1 spasi

Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli 2020 hingga Agustus 2020 di Pelabuhan Munte, Minahasa Utara. Pemodelan transpor sedimen menggunakan beberapa modul antara lain; *Hydrodynamic (HD) Module, Spectral Wave (SW) Module, Sand Transpor (ST) Module* dan *Mud Transpor (MT) Module* yang disimulasikan selama musim penghujan 2019 – 2020 pada bulan Oktober, November, Desember, Januari dan Februari. Selain itu, Pelabuhan Munte berada diantara dua sungai yaitu Sungai Talawan dan Sungai Likupang yang digunakan sebagai inputan. Data sekunder yang digunakan dalam proses pemodelan transpor sedimen antara lain; data angin yang diperoleh dari NCDC – NOAA, data pasang surut sebagai data pembandingan dari BIG, data kedalaman diperoleh dari GEBCO dan data debit air Sungai Talawaan diperoleh dari Dinas PU Kab. Minahasa Utara. Pengambilan data lapangan dilaksanakan pada tanggal 26 Februari 2020. Data primer yang diambil meliputi sampel sedimen dan sampel air. Sampel yang telah diambil selanjutnya dianalisis di laboratorium untuk menentukan ukuran diameter, jenis sedimen dan konsentrasi *Total Suspended Solid (TSS)*.

Jenis fraksi sedimen di Pelabuhan Munte, Kabupaten Minahasa Utara secara umum merupakan pasir. Pada muara sungai sampean terjadi sedimentasi dengan adanya penambahan *bed level* yang cukup besar, sebesar 0,4 m selama musim penghujan. Pola transpor sedimen searah pantai yang terjadi di muara sungai sampean sebesar -4200 hingga 3600 m²/s, sedangkan pada pola transpor sedimen tegak lurus dengan pantai sebesar -2800 hingga 2800 m²/s. Nilai negatif menunjukkan bahwa pergerakan transpor sedimen dapat mengikis dasar perairan atau dapat menyebabkan erosi, sedang nilai positif menunjukkan adanya pengendapan yang dapat menyebabkan sedimentasi. Nilai *Total Suspended Solid (TSS)* di Pelabuhan Munte saat pasang dan surut memiliki nilai yang sama yaitu 0,01 – 0,13 Kg/m³ atau 10 - 130 mg/l perbedaannya saat pasang sedimen ditransporasikan ke Barat hingga Barat Laut sedangkan saat surut ditransportasikan ke Utara hingga Timur Laut.

Kata Kunci : <5 kata/frasa>

ABSTRACT

Spasi 2

<<Abstract in English>>

[Nama Lengkap Mahasiswa, NIM]. [Judul Skripsi]. Under supervision [Nama Pembimbing Utama] dan [Nama Pembimbing Pendamping]

DAFTAR ISI

2 spasi

DAFTAR TABEL

2 spasi

<i>Tabel</i>	<i>Judul</i>	<i>Halaman</i>
1.1	Judul Tabel	10
1.2	Judul Tabel	11
2.1	Judul Tabel	15
2.2	Judul Tabel	
3.1	Judul Tabel	
3.2	Judul Tabel	
4.1	Judul Tabel	
4.2	Judul Tabel	
dst	Dst	Dst

DAFTAR GAMBAR

2 spasi

<i>Gambar</i>	<i>Teks</i>	<i>Halaman</i>
3.1	Titik Lokasi Pengambilan Sampel Sedimen dan TSS	3
3.2	Skema Prosedur Penelitian	4
4.3	Kondisi pesisir Kabupaten Minahasa : (a) Seawall Desa Munte; (b) Kerusakan Pesisir Desa Munte; (c) Jetty Pelabuhan Khusus PT Sinar Pure Foods Bitung; (d) Pohon Cemara Udang di Desa Kalinaung	7
4.4	Peta Perubahan Garis Pantai di Kab. Minahasa Utara	8

DAFTAR LAMPIRAN

<i>Lampiran</i>	<i>Teks</i>	<i>Halaman</i>
1.1	Hasil analisis <i>Total Suspended Solid</i> (TSS)	11
1.2	Pengambilan sampel dan kondisi lokasi penelitian	12

Jarak nomor bab dan judul
bab 5 ketuk

1 PENDAHULUAN

Spasi 2

1.1 Latar Belakang

Spasi 2

Pada isi paragraf ini gunakan style "ISI paragraf" yang sudah disediakan di *style library*. Penulisan kutipan mengikuti format APA atau format lain yang telah ditetapkan, sangat disarankan menggunakan perangkat lunak manajemen pustaka untuk mempermudah penulisan dan mengurangi kesalahan.(Mantiri, 2018). Perangkat lunak tersebut antara lain adalah Zotero, Mendeley, dan Endnote, Publish or Perish dan perangkat berbantuan kecerdasan buatan lainnya (Kalangi *et al.*, 2023).

Spasi 2

1.2 Perumusan Masalah

Isi paragraf

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Isi paragraf

Jarak nomor bab dan judul bab 5 ketuk

2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Gunakan *Heading* dengan style Subbab 1

Spasi 2

Gunakan *Heading styles* "Isi Paragraf."

Spasi 2

2.2 Subbab 2

ISI Paragraf

2.3 Subbab 3

ISI Paragraf

2.3.1 Gunakan *Heading* dengan style Subbab 2

Gunakan *Heading styles* "Isi Paragraf." Jika ingin menampilkan formula, maka sebaiknya menggunakan fungsi *equation editor*:

$$\left(1 + \frac{1}{n}\right)^n = \frac{004 - 016}{4} + \frac{095 - 05}{6,6}$$

(2.1)



Semua persamaa matematika ditulis dengan tabulasi 1,5 cm dan memiliki nomor yang diletakkan di sebelah kanan.

2 : keterangan Bab
1 : formula pertama pada Bab 2

2.3.1.1 Gunakan *Heading* dengan styles Subbab 3

ISI paragraf

3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian

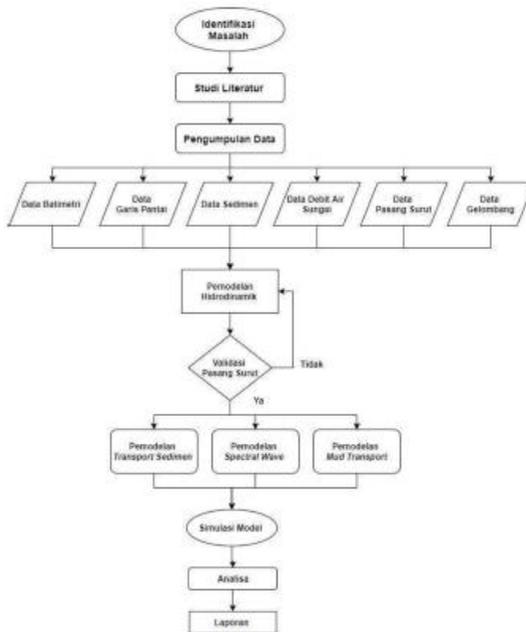
Gunakan style Subbab yang sudah disediakan di styles type di templat ini. Jika ingin menampilkan gambar maka yang harus diperhatikan salah satunya adalah proporsional dari gambar. Untuk memperbesar atau memperkecil gambar maka harus sesuai dengan proporsi yang ada. Jangan memperbesar dengan cara drag horizontal/vertikal namun harus secara diagonal sehingga proporsi/rasio gambar tetap terjaga. Contoh gambar berikut adalah gambar lokasi penelitian. Setiap gambar harus ada kalimat pengantar yang terdapat pada paragraph seperti pada contoh berikut. Contoh lokasi penelitian bisa dilihat pada Gambar 1. Penulisan keterangan dan urutan gambar sebaiknya menggunakan fungsi *caption*.



Gambar 3.1 Titik Lokasi Pengambilan Sampel Sedimen dan TSS contoh tambahan untuk penulisan. Sumber Peta Dasar: Digital Globe, 2023

3.2 Metode Penelitian

Jika terdapat diagram alir penelitian maka sebaiknya dibuat di perangkat lunak lain (MS Powerpoint, Corel, Visio, EDraw) untuk kemudian di insert dalam bentuk gambar. Hal ini untuk mencegah adanya perubahan format dan susunan diagram alir. Penelitian skripsi terdiri dari beberapa tahapan yang dapat dilihat pada diagram alir yang ditunjukkan pada Gambar 2.



Gambar 3.2 Skema Prosedur Penelitian

3.3 Subbab 3

Isi paragraf

3.4 Subbab 4

Isi paragraf

3.5 Subbab 5

Isi paragraf

3.6 Subbab 1

Prosedur

4 HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Penulisan isi paragraf ini menggunakan *styles* Isi paragraf

4.2 Pembahasan

Setiap tabel yang ditampilkan harus memenuhi tatacara penulisan. Tatacara penulisan tabel terdapat pada Tabel 1. Tabel sebaiknya disajikan dalam satu halaman penuh, jika seandainya tidak cukup ditampilkan dalam satu halaman dapat disambung pada halaman setelahnya dengan ketentuan *header*/kepala tabel harus tetap ditampilkan. Salah satu cara agar tabel dapat menjadi satu halaman adalah memperkecil ukuran huruf dalam tabel sampai dengan 9 pts dan atau mengurangi spasi dalam tabel menjadi 1,5 spasi. Angka dalam tabel harus memiliki angka penting yang sama.

Tabel 4.1 Nilai NDVI mangrove Mantahege, Minahasa Utara

No	Nilai NDVI				
	1972	1982	1994	2002	2017
1	-0,720505	-0,539736	-0,591903	-0,659509	-0,99213
2	-0,716380	-0,536388	-0,586382	-0,653808	-0,99216
3	-0,712256	-0,533041	-0,580861	-0,648106	-0,98431
4	-0,708131	-0,529693	-0,575340	-0,642405	-0,97647
5	-0,704006	-0,526345	-0,569819	-0,636704	-0,96863
6	-0,699881	-0,522997	-0,564299	-0,631002	-0,96078
7	-0,695756	-0,519649	-0,558778	-0,625301	-0,95294
8	-0,691632	-0,516301	-0,553257	-0,619599	-0,9451
9	-0,687507	-0,512953	-0,547736	-0,613898	-0,93726
10	-0,683382	-0,509605	-0,542215	-0,608197	-0,92941
11	-0,679257	-0,506257	-0,536694	-0,602495	-0,92157
12	-0,675133	-0,502910	-0,531173	-0,596794	-0,91373
13	-0,671008	-0,499562	-0,525653	-0,591092	-0,90588
14	-0,666883	-0,496214	-0,520132	-0,585391	-0,89804

No	Nilai NDVI				
	1972	1982	1994	2002	2017
15	-0,662758	-0,492866	-0,514611	-0,579690	-0,8902
16	-0,642134	-0,476126	-0,487007	-0,551183	-0,85098

Sumber: Sondakh, 2022

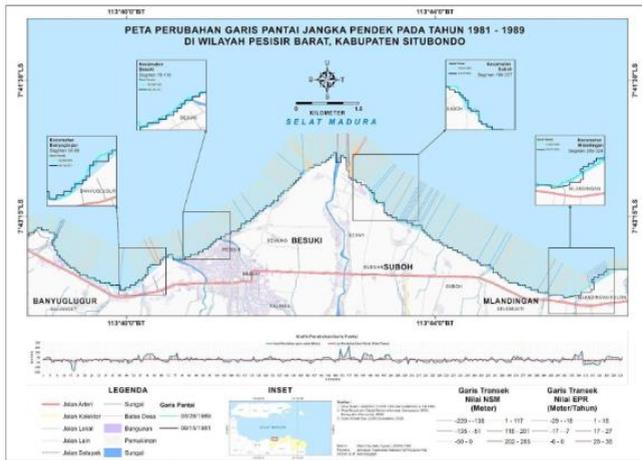
4.2.1 Subbab 2

Jika gambar terdiri dari beberapa bagian dengan tema yang sama, maka dapat dibuat menjadi satu judul gambar dengan penjelasan masing-masing gambar. Contoh dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 4.3 Kondisi pesisir Kabupaten Minahasa Utara: (a) Seawall Desa Kalinaung; (b) Kerusakan pesisir Desa Kalinaung; (c) Jetty Pelabuhan Khusus PT Sunar Pure Foods; (d) Pohon Cemara Udang di Desa Serawet

Jika gambar yang ingin ditampilkan tidak cukup jelas jika menggunakan kertas A4, maka dapat menggunakan ukuran kertas lainnya (A-3) Gambar 4.



Gambar 4-4 Peta perubahan garis pantai di Kab. Situbondo (sebagai contoh)

Jarak nomor bab dan judul
bab 5 ketuk

5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Isi paragraf

5.2 Saran

Isi paragraf

DAFTAR PUSTAKA

Khusus untuk Daftar Pustaka, jarak antara baris dalam satu judul/buku satu spasi, sedangkan antar judul/buku satu dengan lainnya 1,5 spasi ke bawah.

LAMPIRAN

Lampiran 6. Templat Laporan Hasil Penelitian/Tesis

Halaman Sampul Laporan Hasil Penelitian/Tesis

3 cm

JUDUL TESIS
(Huruf *Times New Roman*, huruf kapital cetak tebal, font 14, spasi 1, center)

LAPORAN HASIL PENELITIAN/TESIS

Oleh

NAMA MAHASISWA
NIM ...
(*Times New Roman 12 point, bold, center*)

4 cm

3 cm



Diameter gambar 4 cm

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SAM RATULANGI
MANADO
TAHUN

3 cm

Halaman Judul Tesis

3 cm

JUDUL TESIS

(Huruf *Times New Roman*, huruf kapital cetak tebal, *font* 14, spasi 1, *center*)

TESIS

Disusun sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Magister Sains pada
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Sam Ratulangi

(Huruf *Times New Roman*, huruf kapital cetak tebal, *font* 10, spasi 1, *center*)

Oleh

NAMA MAHASISWA
NIM 25000001

(*Times New Roman* 12 point, bold, *center*)

3 cm

3 cm



Diameter gambar 4 cm

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SAM RATULANGI
MANADO
2023

HALAMAN PENGESAHAN

Spasi 2

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa: (*Times New Roman ; 12 point*)

Nama :
NIM :
Judul Rencana Kerja Penelitian :
Tanggal ujian :

lulus ujian Tesis, dan Tesis n tersebut telah diperiksa,diperbaiki dan disetujui oleh Komisi pembimbing.

Menyetujui,
Komisi Pembimbing,

Ketua

Anggota

Nama Pembimbing Utama
NIP.

Nama Pembimbing Pendamping
NIP.

Mengetahui:

Wakil Dekan
Bidang Akademik dan Kerja Sama

Koordinator Program Studi
.....

Nama
NIP. 190000000

Nama
NIP. 190000000

Halaman Pernyataan
*Khusus Tesis

HALAMAN PERNYATAAN

(Huruf *Times New Roman*, huruf kapital cetak tebal, font 12, spasi 1, center)

Halaman pernyataan berisi pernyataan tentang:

1. Tesis yang diajukan adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di universitas/ perguruan tinggi manapun;
2. Tesis adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian penulis sendiri tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan dari tim pembimbing;
3. Pada tesis tidak terdapat karya-karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas mencantumkan sebagai acuan dan menuliskan sumber acuan tersebut dalam daftar pustaka; dan
4. Persetujuan dari komisi etik penelitian, bagi yang mensyaratkannya.

Manado,

Yang membuat pernyataan,

Materal Rp. 10.000

(Nama)
NIM.

PRAKATA

Kata pengantar mengemukakan pokok-pokok persoalan yang diteliti. Selain itu dapat pula dikemukakan hal-hal seperti kesulitan sewaktu melakukan penelitian, hal-hal yang memperlancar pelaksanaan penelitian dan penulisan tesis, dan pernyataan/ungkapan terima kasih kepada pelbagai pihak atas terlaksananya penulisan tesis. Halaman kata pengantar dicetak pada halaman baru.

UCAPAN TERIMA KASIH

Halaman ini memuat ucapan terima kasih atau penghargaan kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir. Sebaiknya ucapan terima kasih dan penghargaan tersebut, juga mencantumkan bantuan yang mereka berikan misalnya bantuan dalam memperoleh data, sumber informasi, serta bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir.

Khusus Tesis

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai sivitas akademik Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unsrat, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :
NIM :
Program Studi :
Jenis Karya : Tesis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan **Hak bebas Royalty Noneksklusif**, atas Karya ilmiah saya yang berjudul:

.....
Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), mendistribusikan dan mempublikasikan tugas akhir saya, tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Di buat di : Manado

Pada tanggal :

Yang menyatakan,

(.....)

ABSTRAK

(Times New Roman, cetak tebal, italic, font 12, center)

Spasi 2

Nama Mahasiswa. NIM. Judul. Nama Pembimbing 1 dan Pembimbing 2

Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia yang baik dengan benar. Tulis abstrak dalam bahasa Indonesia di sini. Ukuran huruf pada abstrak adalah 12, jenis huruf *times new roman*, spasi 1 dan tidak ditulis tebal. Abstrak terdiri atas 200 s.d. 500 kata. Kalimat pertama abstrak disertai berjarak tiga spasi dari baris terakhir nama program studi. Kata pertama atau awal paragraf baru dipisahkan dengan jarak satu spasi dari kalimat terakhir paragraf yang mendahuluinya. Pada abstrak harus disertakan kata kunci (*keywords*) dengan maksimal tujuh kata atau kelompok kata (dua kata) yang bermakna tunggal. Peletakan kata kunci terpisah dari abstrak dengan jarak dua spasi. Kata kunci tersebut harus berhubungan dan berasal dari isi abstrak dan **TIDAK BOLEH** berasal/diambil dari tubuh/teks disertai.

Abstrak disertai memuat secara komprehensif permasalahan dan hasil penelitian yang telah dilakukan. Abstrak memuat latar belakang, tujuan, metode dan pendekatan yang digunakan, kajian atau analisis/pembuktian hipotesis/kajian hasil penelitian yang membandingkan dengan penelitian sejenis. Dalam sebuah abstrak dapat pula penulis kemukakan kebaruan (*noveltis*) dan orisinalitas dari penelitian. Abstrak juga harus dengan jelas menyatakan dan memuat sumbangan hasil penelitian terhadap khazanah ilmu pengetahuan.

Kata kunci: kata kunci 1, kata kunci , <<5 kata/frasa>>

ABSTRACT

(Times New Roman, cetak tebal, italic, font 12, center)

Spasi 2

Nama Mahasiswa. NIM. Judul. Nama Pembimbing 1 dan Pembimbing 2

Pada bagian ini, abstrak ditulis dalam bahasa inggris. Abstrak ditulis dengan ukuran huruf 12, dicetak miring, spasi 1 dan tidak menggunakan huruf tebal. Abstrak terdiri atas 200 s.d. 500 kata. Kalimat pertama abstrak disertasi berjarak tiga spasi dari baris terakhir nama program studi. Isi abstract yang merupakan hasil terjemahan dari abstrak bahasa Indonesia di atas. Kalimat pertama atau awal paragraf-baru dipisahkan dengan jarak satu spasi dari kalimat terakhir paragraf yang mendahuluinya. Pada abstrak harus disertakan kata kunci (keywords) dengan maksimal tujuh kata atau kelompok kata. Peletakan kata kunci terpisah dari abstrak dengan jarak dua spasi. Kata kunci tersebut harus berhubungan dan berasal dari isi abstrak.

Keywords: kata kunci 1, kata kunci 2,... <5 words/phrase>.

RINGKASAN

(Times New Roman, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

Ringkasan diketik tidak lebih dari 2 halaman, dengan *font* 12 dan ditulis 1 spasi dalam beberapa paragraf. Ketikan dimulai dengan nama mahasiswa, tanpa nomor induk mahasiswa (NIM), diikuti oleh judul disertasi dan “dibimbing oleh” nama-nama dosen pembimbing beserta gelar.

Isi ringkasan mencerminkan seluruh isi hasil penelitian dengan mengungkapkan intisari permasalahan dan tujuan penelitian, metode penelitian, temuan penelitian, dan kesimpulan. Ringkasan ditulis dalam Bahasa Indonesia

Khusus Laporan Hasil Penelitian
dan Tesis

SUMMARY

(Times New Roman, cetak tebal, italic, font 12, center)

Spasi 2

Nama Peneliti, Tahun. Judul dalam Bahasa Inggris. Under the supervision of Nama Ketua Komisi, Anggota Komisi.

(Times New Roman, font 12, spasi 1, justify)

Ringkasan diketik tidak lebih dari 2 halaman, dengan font 12 dan ditulis 1 spasi dalam beberapa paragraf. Ketikan dimulai dengan nama mahasiswa, tanpa nomor induk mahasiswa (NIM), diikuti oleh judul disertasi dan "dibimbing oleh" nama-nama dosen pembimbing beserta gelar.

Isi ringkasan mencerminkan seluruh isi hasil penelitian dengan mengungkapkan intisari permasalahan dan tujuan penelitian, metode penelitian, temuan penelitian, dan kesimpulan. Ringkasan ditulis dalam bahasa Inggris.

DAFTAR ISI

Spasi 2

DAFTAR TABEL

Spasi 2

Daftar tabel memuat urutan judul tabel, nomor, dan halamannya, serta ditulis dalam Bahasa Indonesia. Contoh:

<i>Tabel</i>	<i>Judul</i>	<i>Halaman</i>
1.1	Judul Tabel	10
1.2	Judul Tabel	11
2.1	Judul Tabel	15
2.2	Judul Tabel	
3.1	Judul Tabel	
3.2	Judul Tabel	
4.1	Judul Tabel	
4.2	Judul Tabel	
dst	Dst	dst

DAFTAR GAMBAR

Spasi 2

Daftar gambar memuat urutan judul gambar, nomor, dan halamannya, serta ditulis dalam Bahasa Indonesia. Contoh:

<i>Gambar</i>	<i>Teks</i>	<i>Halaman</i>
1.1	Judul Gambar	
1.2		
2.1		
2.2		
3.1		
3.2		
4.1		
4.2		
dst	dst	dst

DAFTAR LAMPIRAN

Spasi 2

Daftar lampiran memuat urutan judul lampiran, nomor, dan halamannya, serta ditulis dalam Bahasa Indonesia. Contoh:

<i>Lampiran</i>	<i>Teks</i>	<i>Halaman</i>
1.1	Judul lampiran	
1.2		
2.1		
2.2		
3.1		
3.2		
4.1		
4.2		
dst	dst	dst

1 PENDAHULUAN

} Spasi 2

1.1 Latar Belakang

Bagian ini berisi tinjauan singkat tentang hasil-hasil penelitian sebelumnya sebagai pengantar untuk mendukung judul, perumusan masalah, keaslian penelitian dan manfaat.

Spasi 2

1.2 Perumusan Masalah

Jarak sub bab dengan teks 2,5 spasi & jarak isi teks 2 spasi

Bagian ini memuat penjelasan mengenai alasan-alasan penting/menariknyamasalah yang dikemukakan sehingga perlu diteliti. Masalah yang dipilih tersebut beradadalam lingkup permasalahan yang lebih luas. Keaslian penelitian dikemukakan dengan menunjukkan bahwa masalah yang dipilih belum pernah dipecahkan/diteliti oleh peneliti lain atau dinyatakan dengan tegas perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya yang serupa. Selanjutnya, argumentasi atau alasan mengapa penelitian harus dilakukan berdasarkan penelitian-penelitian sebelumnya.

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan penelitian harus objektif dan konstruktif; objektif artinya: penekanannya pada tujuan penelitian; sedangkan, konstruktif artinya: penekanannya pada arti penting suatu penelitian. Selain itu, tujuan penelitian hendaknya jelas dan realistis. Manfaat penelitian adalah kegunaan hasil penelitian bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan bagi pembangunan negara dan bangsa.

1.4 Kerangka Pemikiran Teoritis

Pengertian kerangka pemikiran teoritis penelitian adalah kerangka berpikir dari

peneliti untuk mengkaji permasalahan dan penyelesaiannya secara teoretis. Kerangka ini dapat dinyatakan dalam bentuk skema, diagram, atau paradigma menggunakan penjelasan secara singkat. Dalam bagian ini, garis-garis besar pemikiran teoritis penelitian, yang menuntun peneliti dalam membangun teori, disajikan. Uraian kerangka teoritis akan dijadikan acuan pengembangan konsep oleh peneliti. Pada bagian ini, harus sudah tergambar faktor-faktor atau peubah-peubah yang diteliti. Khusus untuk penelitian eksploratif yang tidak mengacu pada teori-teori yang ada, hendaknya diuraikan hasil-hasil penelitian terdahulu, yang akan dijadikan sebagai pembanding atau acuan untuk pengembangan kerangka konsep penelitian.

Landasan teori/kerangka teoritis dijabarkan dari tinjauan pustaka dan disusun sendiri oleh peserta didik sebagai tuntutan untuk memecahkan masalah penelitian, dan untuk merumuskan hipotesis. Landasan teori dapat berupa uraian kuantitatif, model matematis, atau persamaan-persamaan yang langsung berkaitan dengan bidang ilmu yang diteliti. Bagian ini bisa merupakan sub-bab tinjauan pustaka.

1.5 Hipotesis

Bagian ini ditulis, apabila peneliti merumuskan hipotesis untuk penelitian yang akan dikerjakan. Hipotesis adalah dugaan atau pernyataan yang merupakan jawaban sementara terhadap permasalahan yang akan diteliti dan masih harus dibuktikan kebenarannya. Hipotesis memuat pernyataan-pernyataan singkat yang bersifat deklaratif atau yang masih perlu dibuktikan.

2 TINJAUAN PUSTAKA

Spasi 2

Tinjauan pustaka memuat garis-garis besar pemikiran teoritis yang menuntun peneliti dalam membangun teori yang akan disajikan dan diuji. Secara sederhana, tinjauan pustaka harus menitikberatkan pada hal penting yang akan dijawab dalam penelitian. Tinjauan pustaka harus bisa meyakinkan pembaca, bahwa penelitian harus dilakukan dan akan memberikan kemajuan terhadap ilmu pengetahuan. Acuan pustaka yang digunakan sebaiknya berupa artikel ilmiah dan hasil penelitian terdahulu (sebaiknya 10 tahun terakhir). Khusus untuk penelitian eksploratif yang tidak mengaju pada teori-teori yang ada, hendaknya diuraikan hasil-hasil penelitian terdahulu yang akan dijadikan sebagai pembandingan atau acuan untuk pengembangan kerangka konsep penelitian. Secara singkat, tinjauan pustaka bagi satu usulan penelitian haruslah:

- Menekankan pada kesenjangan pengetahuan yang ingin diisi;
- Mendefinisikan dan membatasi masalah yang akan dipecahkan;
- Memastikan tidak terjadinya duplikasi (kecuali memang tujuannya seperti itu);
- Mengevaluasi metode dan prosedur penelitian yang potensial.

Tinjauan Pustaka harus memiliki relevansi, kemutakhiran dan menggunakan daftar pustaka aktual <10 tahun

3 METODOLOGI PENELITIAN

Spasi 2

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian

Tempat dan waktu penelitian menjelaskan tentang lokasi tempat pelaksanaan penelitian (laboratorium atau lapangan, kota dan provinsi). Penelitian lapangan harus disertai peta yang menunjukkan lokasi, sedangkan penelitian laboratorium harus mencantumkan nama laboratoriumnya.

3.2 Materi Penelitian

.....

3.3 Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian memuat penjelasan-penjelasan tentang teknik pengumpulan data yang akan diaplikasikan serta variabel yang akan diteliti/diamati. Rencana pelaksanaan kegiatan penelitian juga dijelaskan, yang meliputi prosedur pelaksanaan kegiatan, baik di laboratorium maupun di lapangan. Tahapan dan teknik aplikasi pelaksanaan penelitian yang akan dilakukan diuraikan dengan jelas dan terperinci, termasuk cara pengambilan dan analisis data. Data yang digunakan hendaknya dijabarkan secara rinci, yang meliputi tipe, lingkup, akses, sumber, jumlah, termasuk bagaimana teknik pengumpulan dan teknik analisis datanya.

3.4 Model Analisis Data

Cat. Makalah Usulan Penelitian, Draf Tesis dan Tesis pada dasarnya adalah sama, namun penjelasan metode penelitian pada draf tesis dan tesis hanya meliputi penjelasan tentang metodologi penelitian yang telah digunakan.

4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Spasi 2

Hasil penelitian dan pembahasan merupakan bab tersendiri yang memuat hal-hal yang ditemukan dalam penelitian dan uraian-uraian atau penjelasan-penjelasan yang menguatkan atau mendukung hasil penelitian, baik uraian-uraian tentang hasil penelitian sebelumnya maupun pengetahuan dari peneliti yang bersangkutan.

4.1 Hasil Penelitian

Hasil penelitian sedapat-dapatnya disajikan dalam bentuk tabel, atau grafik, atau foto, atau bentuk lain yang dapat menggambarkan secara jelas dan menyeluruh hasil penelitian. Apabila hasil penelitian telah disajikan dalam bentuk tabel, maka hendaknya tidak disajikan lagi dalam bentuk gambar/grafik, atau sebaliknya. Pada line pertama bagian ini, dikemukakan uraian tentang hasil penelitian yang menunjuk pada gambar atau foto lengkap dengan judul dan nomornya. Grafik, gambar dan foto disajikan di bawahnya atau pada halaman lain dan line berikutnya memuat penjelasan/keterangan grafik, gambar atau foto yang dimaksud.

4.2 Pembahasan

Bagian ini berisi uraian-uraian tentang pembahasan hasil penelitian yang diperoleh berupa penjelasan teoretis, baik secara kualitatif, kuantitatif, atau secara statistik. Dalam uraian ini, sebaiknya ada hasil-hasil penelitian pembanding yakni penelitian terdahulu yang sejenis, lengkap dengan penemu dan tahun penemuan.

5 KESIMPULAN DAN SARAN

Spasi 2

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan merupakan pernyataan singkat dan tepat yang dijabarkan dari hasil penelitian dan pembahasan untuk membuktikan keberadaan, kebenaran hipotesis dan menjawab tujuan penelitian. Kesimpulan diusahakan tidak terlalu panjang dan disusun berurut ke bawah (menggunakan penomoran atau bullet).

5.2 Saran

Saran dibuat berdasarkan pengalaman dan pertimbangan peneliti, ditujukan kepada para peneliti dalam bidang sejenis, yang ingin dan berminat melakukan/melanjutkan atau mengembangkan penelitian tersebut atau penelitian sejenis. Saran tidak merupakan keharusan namun merupakan masukan-masukan atau pertimbangan-pertimbangan bagi peneliti yang berminat untuk penelitian sejenis. Dengan demikian, saran bukan rekomendasi hasil penelitian. Bab ini memuat elaborasi dan rincian kesimpulan yang dituliskan pada abstrak. Saran untuk kajian lanjutan serta *practical implication* dari kerja mahasiswa s2 dapat dituliskan pada bab ini.

DAFTAR PUSTAKA

Spasi 2

Daftar pustaka berisi pustaka yang diacu, baik dalam latar belakang, tinjauan Pustaka maupun pendukung hasil penelitian. Dalam tesis daftar pustaka minimal berjumlah 30 buah (kurang lebih 20 buah bersumber dari artikel terbitan jurnal internasional dan selebihnya bersumber dari terbitan jurnal nasional dan laporan lainnya). Khusus untuk Daftar Pustaka, jarak antara baris dalam satu judul/buku satu spasi, sedangkan antar judul/buku satu dengan lainnya 1,5 spasi ke bawah.

LAMPIRAN

Spasi 2

Lampiran memuat bagian makalah yang tidak dimuat pada bagian-bagian sebelumnya, tapi dianggap penting (misalnya: tabel, gambar, atau hasil perhitungan). Biaya penelitian yang diperkirakan diperlukan dalam penelitian, biasanya, juga ditampilkan dalam bagian ini (apabila dianggap perlu).

Lampiran juga digunakan untuk menempatkan data mentah atau keterangan lain yang berfungsi melengkapi uraian yang telah disajikan dalam bagian utama. Lampiran-lampiran data atau informasi yang berbentuk tabel, grafik, dan gambar ditulis lengkap dengan nomor, judul dan keterangannya.

Lampiran 7. Templat Laporan Hasil Penelitian/Disertasi

Halaman Sampul
Ujian Hasil Disertasi

3 cm

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA

(Huruf *Times New Roman*, huruf kapital cetak tebal, font 14, spasi 1, center)

TITLE IN ENGLISH

(Huruf *Times New Roman*, huruf kapital cetak tebal, font 14, spasi 1, center)

HASIL PENELITIAN DISERTASI / DISERTASI

(Huruf *Times New Roman*, cetak tebal, italic, font 14, center)

Oleh

4 cm

3 cm

NAMA MAHASISWA
NIM 35000001

(Huruf *Times New Roman*, cetak tebal, font 12, spasi 1, center)



(Ukuran Diameter 4 cm)

PROGRAM DOKTOR ILMU KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SAM RATULANGI
MANADO
2023

(Huruf *Times New Roman*, cetak tebal, font 14, spasi 1, center)

3 cm

Halaman Judul Khusus Disertasi

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA

Huruf *Times New Roman*, huruf kapital cetak tebal, font 14, spasi 1, center)

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS

Huruf *Times New Roman*, huruf kapital cetak tebal, italic, font 14, spasi 1, center)

DISERTASI

(Huruf *Times New Roman*, cetak tebal, font 14, center)

**Untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Doktor Ilmu Kelautan.
Telah disetujui oleh Tim Promotor pada tanggal seperti tertera di bawah ini.**

(Huruf *Times New Roman*, cetak tebal, font 10, center)

Manado,

(Huruf *Times New Roman*, cetak tebal, font 12, center)

Oleh

NAMA MAHASISWA

NIM 35000001

(Huruf *Times New Roman*, cetak tebal, font 12, spasi 1, center)



(Ukuran Diameter 4 cm)

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SAM RATULANGI**

MANADO

2023

(Huruf *Times New Roman*, cetak tebal, font 14, spasi 1, center)

HALAMAN PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : [Nama Lengkap Mahasiswa]

NIM : [123456789001]

Judul Skripsi : [Judul Disertasi]

Tanggal ujian : [dd mmmm yyyy]

menyatakan telah lulus ujian Doktor, dan Disertasi tersebut telah diperiksa,
diperbaiki dan disetujui oleh Tim Promotor.

Menyetujui:
Ketua Tim Promotor

[Nama Ketua Tim Promotor]
NIP [123456789012345678]

Anggota Tim Promotor

Anggota Tim Promotor

[Nama Anggota Tim Promotor]
NIP [123456789012345678]

[Nama Anggota Tim Promotor]
NIP [123456789012345678]

Mengetahui:

Wakil Dekan
Bidang Akademik dan Kerja Sama

Koordinator Program Studi
[Nama Program Studi]

Daisy M. Makapedua, S.Pi., M.App.Sc., Ph.D.
NIP [123456789012345678]

[Nama Koordinator Prodi]
NIP [123456789012345678]

PERNYATAAN ORISINALITAS

(Huruf *Times New Roman*, huruf kapital cetak tebal, font 12, spasi 1, center)

Spasi 2

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : [Nama Lengkap Mahasiswa]
NIM : [123456789001]
Judul Disertasi : [Judul Disertasi]

menyatakan bahwa:

1. Karya disertasi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Doktor, baik di Universitas Sam Ratulangi Manado maupun di perguruan tinggi lain.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Promotor dan masukkan Tim Penelaah/Tim Penguji.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir disertasi ini.
4. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Sam Ratulangi Manado.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Manado,
Yang membuat pernyataan,
Materai Rp. 10.000
(Nama)
NIM.

PRAKATA

(*Times New Roman*, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

Mengemukakan intisari permasalahan penelitian, temuan penelitian, kesulitan sewaktu melakukan penelitian dan hal-hal yang memperlancar pelaksanaan penelitian serta penulisan Disertasi, termasuk di dalamnya juga menyatakan ungkapan rasa terima kasih kepada pelbagai pihak atas terlaksananya penelitian dan penulisan Disertasi. Prakata diketik menggunakan huruf *times new roman*, font 12, spasi 2 dan *justify*.

Manado, [dd mmmm yyyy]

[Nama Lengkap Mahasiswa]
NIM [123456789001]

UCAPAN TERIMA KASIH

Halaman ini memuat ucapan terima kasih atau penghargaan kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir. Sebaiknya ucapan terima kasih dan penghargaan tersebut, juga mencantumkan bantuan yang mereka berikan misalnya bantuan dalam memperoleh data, sumber informasi, serta bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir.

Khusus Disertasi

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai sivitas akademik Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unsrat, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :
NIM :
Program Studi :
Jenis Karya : Disertasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan **Hak bebas Royalti Noneksklusif**, atas Karya ilmiah saya yang berjudul:

.....
Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), mendistribusikan dan mempublikasikan tugas akhir saya, tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Di buat di : Manado
Pada tanggal :
Yang menyatakan,

(.....)

ABSTRAK

(Times New Roman, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

[Nama Lengkap Mahasiswa, NIM]. [Judul Disertasi] di bawah bimbingan [Nama Pembimbing Utama] dan [Nama Pembimbing Pendamping]

Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia sesuai PUEBI. Tulis abstrak dalam bahasa Indonesia di sini. Ukuran huruf pada abstrak adalah 12, jenis huruf *times new roman*, spasi 1 dan tidak ditulis tebal. Abstrak terdiri atas 300-500 kata.

Pada abstrak harus disertakan kata kunci (*keywords*) dengan maksimal 5 kata atau frasa yang bermakna tunggal. Peletakan kata kunci terpisah dari abstrak dengan jarak dua spasi. Kata kunci tersebut harus berbeda dengan kata-kata dalam judul.

Abstrak disertasi memuat secara ringkas hasil penelitian yang telah dilakukan. Abstrak memuat tujuan dan hipotesis penelitian, metodologi penelitian dan hasil penelitian. Kebaruan (*novelti*) yang ditemukan dalam penelitian dapat ditunjukkan dalam abstrak.

Kata kunci: kata kunci 1, kata kunci 2, dst.

ABSTRACT

(Times New Roman, cetak tebal, italic, font 12, center)

Spasi 2

**[Nama Lengkap Mahasiswa. NIM]. [Judul Disertasi] (di bawah bimbingan
[Nama Pembimbing Utama] dan [Nama Pembimbing Pendamping])**

Pada bagian ini, abstrak ditulis dalam bahasa inggris. Abstrak ditulis dengan ukuran huruf 12, dicetak miring, spasi 1 dan tidak menggunakan huruf tebal. Abstrak terdiri atas 300 s.d. 500 kata.

Pada abstrak harus disertakan kata kunci (keywords) dengan maksimal lima kata atau phrase. Peletakan kata kunci terpisah dari abstrak dengan jarak dua spasi. Kata kunci harus berbeda dengan kata-kata pada judul.

Keywords: kata kunci 1, kata kunci 2, dst.

RINGKASAN

(Times New Roman, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

Nama Peneliti, Tahun. Judul dalam Bahasa Indonesia. Di bawah bimbingan Nama Ketua Komisi, Anggota Komisi.

(Times New Roman, font 12, spasi 1, justify)

Spasi 2

Ringkasan diketik tidak lebih dari 2 halaman, dengan *font* 12 dan ditulis 1 spasi dalam beberapa paragraf. Ketikan dimulai dengan nama mahasiswa, tanpa nomor induk mahasiswa (NIM), diikuti oleh judul disertasi dan “dibimbing oleh” nama-nama dosen pembimbing beserta gelar.

Ringkasan secara lengkap menjelaskan seluruh isi disertasi, mencakup permasalahan, tujuan penelitian, metode, hasil, simpulan dan implikasi dari temuan penelitian.

SUMMARY

(Times New Roman, cetak tebal, font 12, center)

Nama Peneliti, Tahun. Judul dalam Bahasa Inggris Under the supervision of Nama
Ketua Komisi, Anggota Komisi.

(Times New Roman, font 12, spasi 1, justify)

Spasi 2

Spasi 2

Ringkasan diketik tidak lebih dari 2 halaman, ditulis 1 spasi dalam beberapa paragraph. Ketikan dimulai dengan nama mahasiswa, tanpa nomor induk mahasiswa (NIM), diikuti oleh judul disertasi dan "dibimbing oleh" nama-nama dosen pembimbing beserta gelar.

Ringkasan secara lengkap menjelaskan seluruh isi disertasi, mencakup permasalahan, tujuan penelitian, metode, hasil, simpulan dan implikasi dari temuan penelitian.

DAFTAR ISI

(Times New Roman, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

HALAMAN SAMBUNG
ABSTRAK
RINGKASAN
PRAKATA
DAFTAR ISI
DAFTAR TABEL
DAFTAR GAMBAR
DAFTAR LAMPIRAN
1. PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang
1.2. Tujuan Penelitian
1.3. Rumusan Masalah
1.4. Manfaat Penelitian
1.5. Hipotesis
2. TINJAUAN PUSTAKA
2.1. Perspektif Teoritis
2.2. Kerangka Pemikiran
3. METODOLOGI PENELITIAN
4. HASIL DAN PEMBAHASAN
5. KESIMPULAN DAN SARAN
DAFTAR PUSTAKA
DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR ISI

(Times New Roman, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

HALAMAN SAMPUL
HALAMAN JUDUL
HALAMAN PENGESAHAN
HALAMAN PERNYATAAN
ABSTRAK
ABSTRACT
RINGKASAN
SUMMARY
PRAKATA
DAFTAR ISI
DAFTAR TABEL
DAFTAR GAMBAR
DAFTAR LAMPIRAN
1. PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang
1.2 Rumusan Masalah
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian
1.4 Manfaat Penelitian
1.5 Hipotesis
2. TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Perspektif Teoritis
2.2 Kerangka Pemikiran
3. METODOLOGI PENELITIAN
4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN
4.1 Hasil Penelitian
4.2 Pembahasan
4.3 *Novelty*/Kebaruan
5. KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan
5.2 Saran
DAFTAR PUSTAKA
DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

(Times New Roman, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

Susunan tabel, gambar, lambang, singkatan dan lainnya secara sistematis yang terdapat dalam Disertasi. Daftar tabel diketik dengan huruf *times new roman*, font 12, dengan jarak spasi 1. Contoh:

<i>Tabel</i>	<i>Teks</i>	<i>Halaman</i>
1.1	Judul Tabel	10
1.2	Judul Tabel	11
2.1	Judul Tabel	15
2.2	Judul Tabel	
3.1	Judul Tabel	
3.2	Judul Tabel	
4.1	Judul Tabel	
4.2	Judul Tabel	
dst	Dst	Dst

DAFTAR GAMBAR

(*Times New Roman*, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

Susunan tabel, gambar, lambang, singkatan dan lainnya secara sistematis yang terdapat dalam Disertasi. Daftar gambar diketik dengan huruf *times new roman*, font

12, dengan jarak spasi 1. Contoh:

<i>Gambar</i>	<i>Teks</i>	<i>Halaman</i>
1.1	Judul Gambar	
1.2		
2.1		
2.2		
3.1		
3.2		
4.1		
4.2		
dst	dst	Dst

DAFTAR LAMBANG

(Times New Roman, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

Susunan tabel, gambar, lambang, singkatan dan lainnya secara sistematis yang terdapat dalam Disertasi. Daftar lambang diketik dengan huruf *times new roman*, font 12, dengan jarak spasi 1. Contoh:

LAMBANG	Nama	Pemakaian pertama kali pada halaman
\mathfrak{A}^{-1}	Area penjalaran sinar	5
\hat{s}	Vektor penjalaran sinar	5
t	Waktu	5
α	Sudut antara arah \hat{s} dan \hat{s}'	
α_1	Variabel interal pertama	
α_2	Variabel interal kedua	
δ	Koefisien viskositas	
ζ_a	Sudut masuk	
ζ_b	Sudut keluar	
λ	Panjang gelombang	
μ_a	Koefisien penyerapan	5
μ_s	Koefisien hamburan	

DAFTAR SINGKATAN
(*Times New Roman*, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

Susunan tabel, gambar, lambang, singkatan dan lainnya secara sistematis yang terdapat dalam Disertasi. Daftar singkatan diketik dengan huruf *times new roman*, font 12, dengan jarak spasi 1. Contoh:

Singkatan	Nama	Pemakaian pertama kali pada halaman
AMR	<i>Adaptive Mesh Refinement</i>	
CT	<i>Computed Tomography</i>	
DNS	Dekomposisi Nilai Singular	
HPLC	<i>High Performance Liquid Chromatography</i>	10
MEH	Metode Elemen Hingga	
MEHA	Metode Hingga Adaptif	
MEHS	Metode Elemen Hingga Struktur	
NMR	<i>Nuclear Magnetic Resonance</i>	10
PCR	<i>Polymerase Chain Reaction</i>	10
RCBM	Rekonstruksi Citra Berbasis Model	
Tm	Terameter	
TO	Tomografi Optis	
TOF	Tomografi Optis Fluoresens	

DAFTAR LAMPIRAN

(Times New Roman, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

Susunan tabel, gambar, lambang, singkatan dan lainnya secara sistematis yang terdapat dalam Disertasi. Daftar lampiran diketik dengan huruf *times new roman*, font 12, dengan jarak spasi 1. Contoh:

<i>Lampiran</i>	<i>Teks</i>	<i>Halaman</i>
1.1	Judul lampiran	
1.2		
2.1		
2.2		
3.1		
3.2		
4.1		
4.2		
dst	dst	Dst

I PENDAHULUAN

(Times New Roman, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

Bab ini berisi penjelasan secara umum, ringkas, dan padat yang menggambarkan dengan tepat isi Disertasi yang meliputi:

1.1 Latar Belakang

Mengemukakan dan meletakkan penelitian dalam peta keilmuan yang menjadi perhatian peneliti. Karena itu, dalam latar belakang ini diuraikan:

Spasi 2

- 6) Pernyataan tentang gejala/fenomena yang akan diteliti, boleh diangkat dari masalah teoretis atau diangkat dari masalah praktis.
- 7) Argumentasi tentang pemilihan topik penelitian (menunjukkan permasalahan sebagai perbedaan antara konsep/teori yang ada).
- 8) Situasi yang melatarbelakangi penelitian atau masalah penelitian (yang dipermasalahkan).
- 9) Penelitian terdahulu yang bersangkutan paut dengan masalah.
- 10) Intisari dan kerangka teori yang menjadi masalah, termasuk di dalamnya mengemukakan identifikasi masalah, pemilihan masalah, isu/tema sentral atau fokus penelitian.

1.2 Perumusan Masalah

Merumuskan masalah penelitian dengan memperhatikan:

- 6) Menyatakan dengan jelas, tegas dan konkret masalah yang akan diteliti.
- 7) Relevan dengan waktu.
- 8) Berhubungan dengan suatu persoalan teoretis atau praktis.

- 9) Berorientasi pada teori (teori merupakan *body of knowledge*).
- 10) Dinyatakan dalam kalimat tanya atau pernyataan yang mengandung masalah.

1.3 Maksud atau Tujuan Penelitian

Menegaskan maksud atau tujuan penelitian yang terkait dengan pengembangan keilmuan atau manfaat praktis dari masalah yang akan diteliti. Hal ini mencakup maksud, konsekuensi dari masalah penelitian, dan tujuan. Merujuk pada hasil yang akan dicapai atau diperoleh dari maksud penelitian.

1.4 Manfaat Penelitian

Mengungkapkan secara spesifik manfaat yang hendak dicapai berdasarkan:

- 3) Aspek teoretis (keilmuan) dengan menyebutkan manfaat teoritis apa yang dapat dicapai dari masalah yang diteliti.
- 4) Aspek praktis (guna laksana) dengan menyebutkan manfaat apa yang dapat dicapai dari penerapan pengetahuan yang dihasilkan penelitian.

1.5 Hipotesis

Simpulan probabilistik sebagai jawaban atas masalah. Apabila penelitian bersifat kualitatif, maka hipotesis tidak diperlukan.

2 TINJAUAN PUSTAKA (Times New Roman, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

Dalam bab ini dikemukakan dengan jelas, ringkas dan padat tentang hasil tinjauan kepustakaan yang terkait dengan masalah penelitian untuk kemudian menguraikan kerangka pemikiran. Karena itu, bab ini meliputi uraian tentang:

2.1 Perspektif Teoritis

Spasi 2

Sebelum menyusun Disertasi, penulis tentunya telah mencari kemudian membahas terbitan-terbitan (publikasi) yang berhubungan dengan topik atau masalah penelitian. Untuk itu, *literature review* dan setiap terbitan/buku/publikasi yang dianggap relevan dibahas secara kritis, yang meliputi:

Spasi 2

- 7) Siapa yang pernah meneliti topik atau masalah itu.
- 8) Dimana penelitian itu dilakukan.
- 9) Apa unit dan bidang studinya.
- 10) Bagaimana pendekatan dan analisisnya.
- 11) Bagaimana kesimpulannya.
- 12) Apa kritikan terhadap studi itu

2.2 Kerangka Pemikiran

Rangkaian penalaran dalam suatu kerangka berdasarkan teori/ konsep untuk sampai pada simpulan-simpulan yang berakhir pada hipotesis-hipotesis yang akan diuji secara empiris (kalau perlu ditampilkan dalam bentuk bagan alur pemikiran).

3 METODOLOGI PENELITIAN

(Times New Roman, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

Bab ini menegaskan pendekatan, metode, dan teknik yang digunakan untuk mengumpulkan dan menganalisis data yang dapat menjawab atau menjelaskan masalah penelitian yang meliputi uraian tentang:

3.1 Sumber Data/Subjek/Objek Penelitian (termasuk tempat dan waktu)

Mengemukakan dengan tepat dan jelas tentang bahan penelitian, subjek penelitian (karakteristik responden/ perusahaan yang diteliti), dan objek penelitian (variabel yang diteliti) atau masing-masing bagian penelitian serta menunjukkan tempat dan waktu penelitian secara argumentatif. Disertasi dapat menggunakan data primer atau data sekunder.

Spasi 2

3.2 Metode (Desain)

Argumentasi tentang pemilihan pendekatan atau metode dengan memperhatikan sifat-sifat variabel yang diteliti dan jenis informasi yang diperlukan dengan:

- 3) Menguraikan struktur penelitian atau masing-masing bagian penelitian yang meliputi operasionalisasi variabel.
- 4) Menguraikan strategi penelitian atau masing-masing bagian penelitian, termasuk di dalamnya populasi, metode penarikan sampel, teknik pengumpulan data, metode analisis serta model penelitian.

4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN (*Times New Roman*, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

Menggambarkan ciri-ciri lokasi penelitian termasuk populasinya, yang merupakan lingkungan fisik dan karakteristik dari objek yang diteliti serta memaparkan dan menganalisis data secara statistik, dengan mencakup uraian sebagaimana di bawah ini.

4.1 Hasil Penelitian

Merupakan uraian tentang subjek yang diteliti, dapat berbentuk karakteristik responden atau gambaran umum perusahaan yang diteliti.

Spasi 2

4.2 Pembahasan

Membahas hasil pengujian hipotesis dan mengungkapkan temuan yang mengacu pada tujuan penelitian dikaitkan dengan teori/konsep yang relevan dengan penelitian.

4.3 Novelty/Kebaruan

5 KESIMPULAN DAN SARAN
(*Times New Roman, cetak tebal, font 12, center*)

Spasi 2

Menyatakan pemahaman penelitian tentang masalah yang diteliti berkaitan dengan
Disertasi berupa simpulan dan saran.

5.1 Kesimpulan

Menyatakan temuan-temuan penelitian berdasarkan hasil penelitian dan
pembahasan.

5.2 Saran

Pernyataan saran teoretis tentang apa yang perlu diteliti lebih lanjut untuk
pengembangan ilmu pengetahuan dan bidang ilmu yang dikaji, serta saran praktis
yang terkait dengan pernyataan penerapan ilmu pengetahuan terkait.

Spasi 2

DAFTAR PUSTAKA

(Times New Roman, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

Khusus untuk Daftar Pustaka, jarak antara baris dalam satu judul/buku satu spasi, sedangkan antar judul/buku satu dengan lainnya 1,5 spasi ke bawah.

LAMPIRAN

(Times New Roman, cetak tebal, font 12, center)

Spasi 2

Pelengkap informasi mengenai penelitian, seperti angket, kuesioner, atau pedoman wawancara dan foto, peta lokasi, riwayat hidup penulis dan persetujuan komisi etik bagi yang mensyaratkan.