

# **PANDUAN PENULISAN PROPOSAL PENELITIAN DAN DISERTASI**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU TEKNIK  
PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SYIAH  
KUALA  
DARUSSALAM BANDA ACEH**





## **PRAKATA**

Program Studi Doktor Ilmu Teknik (DIT) - Program Pascasarjana Universitas Syiah Kuala merupakan program yang diarahkan untuk mendukung kuantitas dan kualitas penelitian yang bertaraf internasional. Mahasiswa diwajibkan menulis disertasi sebagai salah satu tugas akhir. Buku Pedoman Penulisan Tesis dan Disertasi sangat diperlukan untuk keseragaman dan memberikan acuan dalam penyusunan tugas akhir tersebut.

Buku pedoman ini merupakan penyesuaian dari pedoman penulisan disertasi yang telah ada sebelumnya. Buku ini menyajikan garis-garis besar tata carapenulisan sebagai acuan untuk memandu mahasiswa dalam menyusun proposal disertasi yang berkualitas. Seluruh mahasiswa wajib menggunakan buku pedoman ini sebagai acuan dalam penyusunan proposal penelitian dan disertasi.

Kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada Tim Penyusun yang telah menyusun buku ini. Selain itu kami juga mengucapkan terima kasih kepada rekan-rekan yang telah memberikan pendapat, saran dan koreksi untuk perbaikan buku pedoman ini.

Banda Aceh, 2017  
Ketua Prodi DIT,

**(Prof. Dr. Ir. Medyan Riza, M. Eng)**  
NIP: 19590115 198503 1 003

## **PENGANTAR**

Disertasi merupakan karya tulis ilmiah hasil penelitian mahasiswa S3 untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Doktor (Dr.) di Program Studi Doktor Ilmu Teknik. Dalam rangka memenuhi standar kualitas dan memudahkan mahasiswa dalam menyusun disertasi. Pedoman penulisan ini menjadi acuan mahasiswa dalam penulisan tugas akhir pada Program Studi Doktor Ilmu Teknik. Petunjuk ini digunakan untuk menulis proposal dan disertasi dalam bahasa Indonesia.

Perbedaan skripsi, tesis dan disertasi adalah cakupan penelitian dimana pada disertasi lebih luas dengan kajian yang lebih dalam. Dalam disertasi menjawab pertanyaan “apa, mengapa dan bagaimana”, sehingga hasil penelitiannya menghasilkan kebaruan ilmu atau alternatif teori di bidangnya.

Buku pedoman ini menyajikan garis besar cara penulisan proposal penelitian dan disertasi, serta contoh-contohnya. Isi buku pedoman ini dibagi menjadi lima yaitu:

1. Pendahuluan
2. Format dan Tatacara Penulisan
3. Aturan Penulisan Proposal Penelitian
4. Aturan Penulisan Disertasi
5. Lampiran

Usulan perbaikan untuk penyempurnaan panduan ini sangat diharapkan baik dari para dosen maupun mahasiswa.

Tim Penyusun,

## DAFTAR ISI

<b>PRAKATA</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>II TATA CARA PENULISAN</b> .....	2
A. Bahan dan Ukuran .....	2
B. Format Penulisan .....	2
<b>III Penulisan Proposal Penelitian</b> .....	<b>9</b>
A. Bagian Awal .....	9
B. Bagian Utama .....	9
<b>IV Penulisan Disertasi</b> .....	<b>14</b>
A. Bagian Awal .....	14
B. Bagian Utama .....	15
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>A. LAMPIRAN UNTUK PROPOSAL DISERTASI .....</b>	<b>20</b>
<b>1. LAMPIRAN COVER PROPOSAL DISERTASI .....</b>	<b>20</b>
<b>2. LEMBAR PENGESAHAN KOMISI PEMBIMBING .....</b>	<b>21</b>
<b>3. LEMBAR PENGESAHAN KOMISI PENGUJI.....</b>	<b>22</b>
<b>4. DAFTAR ISI .....</b>	<b>23</b>
<b>B. LAMPIRAN UNTUK DISERTASI .....</b>	<b>24</b>
<b>5. LAMPIRAN COVER DISERTASI .....</b>	<b>24</b>
<b>6. LEMBAR PENGESAHAN KOMISI PEMBIMBING .....</b>	<b>25</b>
<b>7. LEMBAR PENGESAHAN KOMISI PENGUJI.....</b>	<b>26</b>
<b>8. DAFTAR ISI .....</b>	<b>27</b>
<b>C. FORMAT PENULISAN JUDUL, GAMBAR, DAN TABEL.....</b>	<b>28</b>
<b>9. Contoh Halaman Penulisan Judul, Subjudul Dan Lain - Lain .....</b>	<b>29</b>
<b>10. Contoh Penulisan Judul Tabel Dan Tabel .....</b>	<b>30</b>
<b>11. Contoh Penulisan Keterangan Gambar Dan Gambar.....</b>	<b>31</b>
<b>12. Contoh Cara Penulisan Sitasi.....</b>	<b>32</b>

## I. PENDAHULUAN

Disertasi, di dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia (2011), didefinisikan sebagai karya ilmiah yang ditulis untuk memperoleh gelar doktor pada suatu perguruan tinggi. Berdasarkan Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang sistem pendidikan Nasional, PP Nomor 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi, Pasal 15 ayat 2 dan pasal 16 ayat 1, SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 056/U/1994 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian hasil Belajar Mahasiswa, dan Panduan Akademik Universitas Syiah Kuala tahun 2016, disertasi merupakan tugas akhir yang harus diselesaikan untuk memperoleh gelar doktor.

Peraturan Presiden No. 8 tahun 2012 tentang kerangka kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) pada pasal 5 menyebutkan bahwa lulusan doktor harus berkualifikasi pada jenjang sembilan. Kualifikasi jenjang delapan adalah mampu mengembangkan pengetahuan dan/atau seni, teknologi hingga menghasilkan karya inovatif; mencegah permasalahan dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan inter dan multidisiplin; mengelola riset dan mengembangkannya hingga bermanfaat bagi masyarakat; serta mendapatkan pengakuan nasional dan internasional. Sedangkan kualifikasi jenjang sembilan, selain mencakup kualifikasi jenjang delapan, ditambah dengan mampu mengembangkan pengetahuan dan teknologi/seni baru dalam bidang keilmuannya serta mampu memimpin riset untuk pengembangan yang bermanfaat. Kualifikasi tersebut akan tercermin dalam disertasi, yaitu pengembangan ilmu/pengetahuan; serta penemuan pengembangan ilmu/pengetahuan baru untuk disertasi.

Disertasi disusun berdasarkan hasil penelitian di laboratorium di lapangan atau data sekunder. Penelitian harus dilakukan secara terencana yang dituangkan dalam proposal penelitian dengan menggunakan metode ilmiah yang baku dan memenuhi syarat orisinalitas serta memberikan sumbangan bagi ilmu pengetahuan. Sebagai langkah awal dalam penyelesaian tugas akhir ini, setiap mahasiswa S3 wajib membuat proposal atau usulan penelitian sebelum melakukan penelitian. Pada prinsipnya usulan penelitian memuat “apa (what) yang akan diteliti, “mengapa” (why) dan “dimana” (where) penelitian akan dilakukan.

Disertasi merupakan salah satu karya ilmiah untuk mendokumentasikan hasil penelitian dan digunakan untuk menyebarluaskan informasi tentang hasil-hasil penelitian sehingga dapat diketahui oleh masyarakat. Oleh karena itu, disertasi yang merupakan pengolahan dan penulisan hasil-hasil penelitian harus ditulis secara terstruktur, memenuhi kaidah penulisan ilmiah dan obyektif berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dan berlandaskan teori dan pustaka yang ada. Setelah menyelesaikan tugas akhir, mahasiswa diharapkan mempunyai kemampuan berfikir ilmiah, kemampuan/keterampilan meneliti, keterampilan menulis, mampu mengembangkan gagasan/ide dan daya nalar, mengembangkan dan/atau menemukan teknologi baru berdasarkan penelitian yang telah dilakukan.

Dengan buku pedoman ini diharapkan usulan penelitian, disertasi dapat disusun secara baik, benar dan jelas, serta memenuhi kaidah penulisan ilmiah. Buku ini menyajikan garis-garis besar cara penulisan usulan penelitian, dan disertasi sehingga dalam batas-batas tertentu masing-masing Program Studi S3 di Program Pascasarjana Unsyiah dapat melakukan penyesuaian sesuai dengan ciri-ciri bidang keilmuannya.

## II. TATA CARA PENULISAN

Tata cara penulisan meliputi: bahan dan ukuran, serta format penulisan.

### A. Bahan dan Ukuran

Bahan dan ukuran kertas sampul dan naskah (warna, tulisan dan ukuran):

#### 1. Sampul

sampul proposal berupa kertas Buffalo warna *Orange*. Tulisan pada sampul pada disertai sama dengan tulisan di halaman judul tetapi dicetak menggunakan tinta warna hitam. Sedangkan untuk sampul Disertasi warna hitam dengan tinta warna emas.

#### 2. Naskah

Naskah dicetak dengan kertas HVS 80  $\text{gm}^{-2}$  berwarna putih dengan ukuran A4 (21 cm x 29,78 cm) dan tidak bolak-balik.

### B. Format Penulisan

Penulisan Menggunakan perangkat lunak komputer yang berkemampuan pengolah kata (wordprocessor).

#### 1. Jenis Huruf

Naskah diketik dengan huruf Times New Roman 12 pt untuk seluruh naskah, kecuali pada Halaman Judul, Sampul Depan, Halaman Pengesahan dan Judul Bab (misalnya: rumus matematik, model, rumus kimia dll). Nama ilmiah dan kata asing/serapan dari bahasa lain dicetak dengan huruf miring (*italics*).

#### 2. Bilangan dan Satuan

a. Bilangan di bawah 10 atau pada awal kalimat dieja kecuali yang diikuti oleh satuan SI, sedangkan bilangan yang lebih besar dari 10 ditulis dengan angka.

Contoh: ..... tujuh ekor .....

..... 7 g .....

..... 10 g .....

(kecuali pada permulaan kalimat, "Sepuluh gram").

b. Angka desimal ditulis dengan koma, contoh: 10,5 g.

c. Satuan dinyatakan dengan satuan Internasional System (IS) di belakangnya, misalnya m, mL, kg dll,  $\text{mgmL}^{-1}$  (untuk miligram per milliliter) bukan  $\text{mg/mL}$ ,  $\text{mgkg}^{-1}$  bukan  $\text{mg/kg}$ . Liter ditulis dengan huruf kapital (L besar),

contoh:

ml.

d. Campuran yang menunjukkan konsentrasi harus dinyatakan dengan satuan IS,

misalnya :

$\text{mL L}^{-1}$ ,  $\text{mg L}^{-1}$ ,  $\text{mg kg}^{-1}$ .



### 3. Jarak Baris

Semua teks ditulis dengan jarak antar baris (rongak) 1,5 spasi kecuali pada intisari. Judul tabel, keterangan gambar, judul lampiran, judul subbab, judul anak subbab dan judul sub anak subbab yang lebih dari satu baris, ditulis dengan jarak antar baris satu spasi. Daftar tabel, keterangan gambar, daftar lampiran dan daftar pustaka juga diketik dengan jarak antar judul/pustaka 1,5 spasi.

### 4. Batas Tepi

Teks ditulis dengan margin (jarak dari tepi) sebagai berikut:

Tepi atas : 4,0 cm

Tepi bawah : 3,0 cm

Tepi kiri : 4,0 cm

Tepi kanan : 3,0 cm

### 5. Pengisian Halaman Naskah

Setiap halaman naskah harus dimanfaatkan secara penuh seperti ketentuan pada butir 4, kecuali jika beralih ke bab baru.

### 6. Alinea Baru

Alinea baru ditulis menjorok ke dalam dengan jarak 1,5 cm atau tujuh karakter dari margin kiri. Jarak baris antar alinea tetap menggunakan jarak baris 1,5 spasi.

### 7. Permulaan Kalimat

Permulaan kalimat tidak dimulai dengan angka, lambang atau rumus kimia. Jika dimulai dengan bilangan, lambang, atau rumus kimia maka harus dieja, misalnya: Lima tanaman, Oksigen, Alfa, dst.

### 8. Judul Bab, Subbab dan pembagian di bawahnya

- a) Judul Bab harus dimulai pada halaman baru, ditulis dengan huruf New Roman 12 pt, tebal (**bold**), simetris dan tidak diakhiri dengan titik.
- b) Subbab diketik rata kiri, dengan huruf tebal (**bold**). Huruf pertama pada setiap kata diketik dengan huruf kapital, kecuali kata penghubung dan kata depan, tanpa diakhiri dengan titik. Kalimat pertama sesudah subbab dimulai dengan alinea baru.
- c) Anak subbab diketik rata kiri dengan huruf tebal (**bold**) dengan cara penulisan sama dengan penulisan subbab.

### 9. Penomoran

Bagian ini menjelaskan penomoran bab, subbab, anak subbab, sub anak subbab, halaman, tabel, gambar dan persamaan. Contoh penomoran bab, sub bab dan lainnya tertera pada Lampiran 4.

- a) **Penomoran Bab, Subbab, anak subbab, dan subanak subbab** seperti terlihat dalam Tabel 1.

**Tabel 1**

Penomoran bab, subbab, anak subbab, subanak subbab, dan seterusnya

No	Pembagian Bab	Awal Nomor	Posisi
1	Bab	Angka Romawi (I, II, dst)	Tengah/Simetris
2	Subbab	Angka Arab (1, 2, 3, dst)	Rata Kiri
3	Anak Subbab	Angka Arab (1.1, 1.2 dst)	Rata Kiri
4	Subanak Subbab	Angka Arab (1.1.1, 1.1.2 dst)	Rata Kiri

**b) Penomoran Halaman**

- 1) Bagian awal Disertasi, mulai dari halaman judul sampai ke intisari, diberi nomor halaman dengan angka romawi kecil.
- 2) Bagian utama dan bagian akhir, mulai dari pengantar (Bab I) sampai kehalaman terakhir, memakai angka Arab sebagai nomor halaman.
- 3) Nomor halaman ditempatkan di tengah bawah.
- 4) Nomor halaman dicetak dengan jarak 2 cm dari tepi bawah.

**c) Penomoran Tabel, Gambar dan Lampiran**

Tabel dan Gambar diberi nomor sesuai dengan bab diikuti nomor urut pada bab yang bersangkutan. Lampiran diberi nomor urut dengan angka Arab, tanpa memperhatikan bab.

**d) Penomoran Persamaan**

Nomor urut persamaan yang berbentuk rumus matematis, reaksi kimia dan lain-lainnya ditulis dengan angka di dalam kurung tanpa memperhatikan bab.

Contoh :

$$Y = aX + b \dots\dots\dots(1)$$

**10. Tabel dan Gambar**

**a) Tabel**

- 1) Nomor tabel yang diikuti dengan judul ditempatkan di atas tabel, tanpa diakhiri dengan titik. Diantara nomor tabel dan judul diberi titik seperti contoh pada Lampiran 5.
- 2) Tabel ditulis Simetris.
- 3) Tabel harus utuh, kecuali tabel terlalu panjang, sehingga tidak mungkin disajikan dalam satu halaman. Pada halaman lanjutan tabel, dicantumkan nomor tabel dan kata “lanjutan”, tanpa judul.
- 4) Pada tabel boleh pakai garis vertikal. Garis horisontal digunakan untuk bagian nama (*heading*) dan akhir saja atau boleh digunakan dibagian tengah jika diperlukan. Garis diagonal diperkenankan jika diperlukan.
- 5) Kolom-kolom diberi nama (*heading*) dan pemisahan antar kolom dengan spasi yang cukup tegas.
- 6) Tabel yang lebih lebar dari ukuran lebar kertas dicetak memanjang (*landscape*), maka bagian atas tabel diletakkan disebelah kiri.
- 7) Tabel yang dicetak dengan ukuran lebih besar dari kertas A4 harus dilipat.

- 8) Jika ukuran tabel yang dicetak dengan huruf standar tidak cukup dalam satu halaman dapat ditulis dengan huruf lebih kecil, huruf Times New Roman minimal 10 pt.

#### **b) Gambar**

- 1) Gambar meliputi bagan, grafik, peta atau foto.
- 2) Nomor gambar yang diikuti dengan keterangannya diletakkan dibawah gambar tanpa diakhiri dengan titik.
- 3) Keterangan gambar berupa pernyataan singkat yang menunjukkan makna gambar.
- 4) Gambar disajikan secara utuh.
- 5) *Legend* gambar dituliskan pada tempat-tempat yang kosong di dalam gambar atau diantara gambar dan keterangan gambar. *Legend* harus dapat dibaca dengan jelas.
- 6) Bila gambar disajikan melebar sepanjang tinggi kertas (*landscape*), maka bagian atas gambar harus diletakkan disebelah kiri kertas.
- 7) Ukuran gambar proporsional.
- 8) Letak gambar simetris (kanan kiri).

### **11. Bahasa**

#### **a) Bahasa yang Dipakai**

Bahasa yang dipakai ialah bahasa Indonesia baku dengan tata bahasa yang benar (minimal mengandung subjek dan predikat). Disertasi dapat ditulis dalam bahasa Inggris atau persetujuan dosen pembimbing dan Ketua Program Studi.

#### **b) Bentuk Kalimat**

Dalam penulisan ilmiah tidak boleh menggunakan kata ganti orang (saya, aku, kami, engkau dan lainnya), kalimat dibuat berbentuk pasif. Ucapan terima kasih pada kata pengantar menggunakan istilah “penulis” sebagai pengganti kata “saya”.

#### **c) Istilah**

- 1) Istilah yang dipakai adalah istilah Indonesia yang baku atau istilah yang sudah diserap dalam bahasa Indonesia (dengan acuan Buku Pedoman Pembentukan Istilah).
- 2) Istilah asing boleh digunakan bila terpaksa karena belum ada istilah padanan atau bila istilah tersebut diperlukan untuk menghindari penafsiran yang kurang sesuai dalam terjemahannya. Istilah asing harus ditulis dengan huruf miring (*italics*).

### **12. Penulisan Sitasi**

Penulisan sitasi mengacu pada *Citation/Sequence System* dan *Name Year System* (Council of Biology Editors, [mhhe.com/mayfieldpub/tsw/doc-cbe.htm](http://mhhe.com/mayfieldpub/tsw/doc-cbe.htm)) dan <http://writing.colostate.edu/guides/guide.cfm?guideid=13> dengan modifikasi.

Secara rinci penulisan sitasi sebagai berikut:

- a) Bahasa Penulis yang tulisannya diacu dalam uraian hanya disebutkan nama akhir dan tahun penerbitan/publikasi. Jika lebih dari dua penulis pertama yang dicantumkan diikuti dengan “et al.”, lalu diikuti dengan tahun penerbitan.

Contoh :

Menurut Calvin et al. (2010) ... atau (Calvine et al., 2010)

- b) Artikel yang ditulis dua orang, nama keluarga/marga penulis ditulis semuanya dihubungkan dengan tanda “&” (ampersand) bukan dengan kata “dan” atau “and”.

Contoh :

Menurut Inansetyo & Kamei (2009) .... atau .... (Inansetyo & Kamei, 2009)

- c) Apabila satu uraian atau kalimat menggunakan sitasi lebih dari satu, maka disusun berurutan berdasarkan tahun penerbitan, dan apabila tahun penerbitan sama, maka disusun berurutan berdasarkan huruf abjad nama penulis pertama. Apabila nama penulis dan tahun terbit sama, dibelakang tahun sitasi ditambahkan huruf kecil (*lowercase*). Masing-masing sitasi dipisahkan dengan titik koma (;) setelah setahun penerbitan.

Contoh:

Nitrat dan forfat merupakan unsur hara makro dalam biogeokimia yang sangat menentukan kesuburan laut (Inansetyo et al., 2011a; Inansetyo et al., 2011b; Inansetyo et al., 2014).

### 13. Penulisan Daftar Pustaka

Penulisan Daftar Pustaka mengacu pada *Citation/Sequence System* (Council of Science Editors, <http://writing.colostate.edu/guides/pdfs/guide12.pdf>).

Penulisan Daftar Pustaka diurutkan sesuai abjad nama penulis pertamanya. Baris pertama ditulis dari margin kiri. Baris kedua dan seterusnya ditulis menjorok ke kanan 5 pt (gaya paragraf gantung). Tata cara penulisan dengan urutan sebagai berikut:

#### a) Jurnal

Penulisan Daftar Pustaka yang berupa jurnal dengan urutan sebagai berikut: nama terakhir (*family name*) penulis (nama pertama dan tengah disingkat), tahun terbit, judul artikel, nama jurnal dengan singkatan resmi, volume dan halaman (lihat Lampiran 8). Singkatan resmi jurnal dapat diakses di *NCBI National Center for Biotechnology Information*, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>), *SCImago* (<http://www.scimagojr.com/>) atau *SCOPUS* (<http://www.elsevier.com/online-tools/scopus>).

#### b) Buku

Nama penulis, tahun terbit, judul, edisi, nama penerbit, kota terbit, jumlah halaman.

**c) Bab/Artikel bagian dari Buku**

Nama penulis, tahun terbit, judul bab/artikel, editor, judul buku, nama penerbit, kota terbit, halaman.

**d) Prosiding**

Nama penulis, tahun terbit, judul bab/artikel, editor, nama prosiding, nama penerbit, kota terbit, halaman.

**e) Web / Laman :**

Web/laman yang boleh digunakan sebagai sumber sitasi dan dimasukkan dalam daftar pustaka adalah web resmi bereputasi dari suatu instansi atau lembaga yang mempublikasikan data dan/atau artikel secara berkala, konsiten dan berkesinambungan. Artikel dalam laman harus sudah melalui proses penelaahan oleh mitra bestari/reference. Laman pribadi, media sosial dan laman yang tujuannya mempromosikan produk tidak boleh disitasi. Urutan penulisan dalam Daftar Pustaka adalah sebagai berikut: Nama penulis, tahun pengunggahan, judul, nama laman, tanggal kases, alamat laman.

**14. Nama Penulis dalam Daftar Pustaka**

Dalam daftar Pustaka, nama semua penulis harus dicantumkan, dan tidak boleh hanya ditulis penulis pertama ditambah et al..

**a) Jurnal Nama Penulis Lebih dari Satu Kata**

Jika nama penulis terdiri atas dua kata atau lebih, maka cara penulisannya ialah nama akhir diikuti dengan koma, singkatan nama depan, tengah dan seterusnya, tanpa titik.

Contoh :

- 1) Sutan Takdir Alisyahbana, maka ditulis ; Alisyahbana, S.T.
- 2) Donald Fitzgerald Othmer, maka ditulis` ; Othmer, D. F.

**b) Nama Dengan Garis Penghubung**

Kalau nama penulis dalam sumber aslinya ditulis dengan garis penghubung diantara dua kata, maka keduanya dianggap sebagai satu kesatuan.

Contoh :

Cynthia Boisson-Vidal, maka ditulis; Boisson-Vidal, C.

**c) Nama yang Diikuti Dengan Singkatan**

Nama yang diikuti dengan singkatan dianggap bahwa singkatan itu menjadi satu kata yang ada di depannya.

Contoh :

Willian D. Ross Jr., maka ditulis ; Ross Jr., W. D.

**d) Nama Lembaga atau Terbitan atas Nama Lembaga**

Nama lembaga atau terbitan atas nama lembaga ditulis nama lembaga ybs, bukan ditulis "Anonim".

Contoh :

Badan Penelitian Tanah (BPT)  
Food and Agriculture Organization (FAO)

## 15. Derajat Kesarjanaan

Derajat Kesarjanaan tidak dicantumkan.

## 16. Istilah Baru dan Kutipan

### a) Istilah Baru

Istilah-istilah baru yang belum dibakukan dalam bahasa Indonesia dapat digunakan secara konsisten. Pada penggunaan yang pertama kali perlu diberikan padanannya dalam bahasa asing (dalam kurung). Apabila banyak menggunakan istilah baru, sebaiknya dibuatkan daftar istilah (*glosarium*) pada halaman tersendiri sebelum Daftar Isi.

### b) Kutipan

Dalam penggunaan sumber kutipan dalam karya tulis ilmiah terdapat berbagai kutipan seperti sumber kutipan, kutipan langsung, tidak langsung dan penggunaan catatan kaki (footnotes) sampai dengan rujukan dari dokumen resmi pemerintah yang diterbitkan oleh suatu penerbit tanpa penulis dan tanpa lembaga. Guna untuk kesempurnaan di dalam penulisan karya ilmiah.

#### 1) Kutipan Langsung.

Kutipan Langsung merupakan salinan yang persis sama dengan sumbernya tanpa penambahan kalimat lain.

#### 2) Kutipan Tidak Langsung.

Kutipan Tidak Langsung mengambil ide dari suatu sumber dan menuliskannya sendiri dengan kalimat atau bahasa penulis sendiri.

#### 3) Catatan Kaki (footnotes)

Sumber-sumber footnotes sebagai berikut:

1. Buku
2. Majalah
3. Surat kabar
4. Karangan yang tidak diterbitkan, disertasi, seperti tesis, dan skripsi
5. Interview
6. Ensiklopedi
7. Dan lain-lain

### III. PENULISAN PROPOSAL PENELITIAN

Proposal penelitian untuk Disertasi terdiri atas: Bagian Awal, Bagian Utama dan Bagian Akhir.

#### A. Bagian Awal

Bagian awal mencakup halaman judul dan halaman pengesahan.

##### 1. Halaman Judul

Halaman judul memuat: judul, maksud proposal penelitian, lambang Unsyiah, nama, nomor mahasiswa, program studi (minat studi jika ada) dan waktu pengajuan.

- a) Judul penelitian dibuat singkat, jelas, menunjukkan dengan tepat masalah yang hendak diteliti dan tidak multi tafsir. Judul ditulis dengan huruf kapital, kecuali nama latin (nama ilmiah).
- b) Maksud proposal penelitian ialah untuk penyusunan disertasi dalam program studi Doktor Ilmu Teknik pada Program Pascasarjana Unsyiah. Ketik "Proposal Penelitian Untuk Disertasi".
- c) Program Studi ialah nama program studi dimana mahasiswa terdaftar. Diketik dengan huruf kapital pada awal kata. Untuk proposal penelitian disertasi S3 dilengkapi dengan nama minat studi (kalau ada).
- d) Lambang Universitas Syiah Kuala menggunakan lambang Unsyiah yang resmi dengan diameter 5-5,5 cm.
- e) Nama mahasiswa ditulis lengkap dengan huruf kapital, tidak boleh disingkat dan tanpa derajat kesarjanaan. Di bawah nama dicantumkan nomor mahasiswa lengkap.
- f) Proposal diajukan kepada PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU TEKNIK PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SYIAH KUALA, maka bagian ini diketik dengan huruf kapital.
- g) Waktu pengajuan ditunjukkan dengan menuliskan tahun (dengan huruf bukan angka)
- h) Penulisan pada halaman judul diketik dengan satu spasi.

##### 2. Lembar Pengesahan

- a) Lembar Pengesahan Tim Komisi Pembimbing (Terlampir)
- b) Lembar Pengesahan Tim Penguji (Terlampir)

##### 3. Ringkasan/Abstrak

Ringkasan ditulis dalam Bahasa Indonesia, yang berupa uraian singkat dan lengkap tentang tujuan penelitian, metode penelitian dan hasil penelitian. Pada dasarnya abstrak terdiri atas satu kali alinea dan panjangnya tidak lebih dari 300 kata. Pada ringkasan/abstrak dicantumkan kata kunci tidak lebih dari 5 kata disusunurut abjad.

#### B. Bagian Utama

Bagian utama proposal penelitian memuat Pendahuluan, Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori, Metode Penelitian, dan Jadwal Penelitian. Masing-masing bagian tersebut diuraikan sebagai berikut:

## **1. Pendahuluan, memuat Latar Belakang, Permasalahan (yang diteliti), Tujuan, Manfaat dan Keaslian Penelitian.**

### **a) Latar Belakang**

Latar belakang berisi status terkini (*state of the art*) tentang topik yang akan diteliti dari berbagai aspek untuk mengantarkan dan menggugah keingintahuan pembaca akan pentingnya topik tersebut diteliti serta mengemukakan alasan pentingnya topik tersebut diteliti. Status terkini harus didukung dengan pustaka yang relevan dan terkini (*up to date*).

### **b) Permasalahan**

Permasalahan memuat rumusan masalah yang akan dipecahkan dalam penelitian secara singkat dan jelas, disertai dengan pernyataan tentang pentingnya permasalahan tersebut diteliti. Permasalahan yang dikemukakan juga menguraikan kedudukan masalah yang akan diteliti itu secara lebih rinci sehingga akan memberi arah pada perumusan tujuan penelitian.

### **c) Tujuan Penelitian**

Tujuan Penelitian menguraikan secara eksplisit, spesifik dan jelas tujuan penelitian yang akan dicapai. Pengungkapan harus singkat, akurat dan tidak menimbulkan kesalahan interpretasi.

### **d) Manfaat Penelitian**

Manfaat Penelitian ialah uraian manfaat hasil penelitian ini bagi perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau aplikasinya bagi masyarakat. Manfaat Penelitian juga dapat menguraikan tentang manfaat yang diharapkan apabila tujuan penelitian tercapai, baik manfaat dari aspek ilmu pengetahuan, teknologi, dampak sosial dan ekonominya.

### **e) Keaslian Penelitian**

Keaslian Penelitian berupa uraian masalah yang dihadapi belum pernah dipecahkan oleh peneliti terdahulu atau sudah pernah diteliti tetapi penelitian yang akan dilaksanakan akan memberikan jawaban atau hasil yang lebih rinci. Pada bagian ini harus dinyatakan dengan tegas perbedaan penelitian yang akan dilakukan dengan yang sudah pernah dilaksanakan. Pernyataan keaslian penelitian harus didukung dengan pustaka (terutama jurnal) baik nasional maupun internasional yang relevan dan terkini.

## **2. Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori**

### **a) Tinjauan Pustaka**

Secara umum tinjauan pustaka menjelaskan posisi/status terkini penelitian yang dilakukan penulis diantara penelitian-penelitian yang sudah ada. Tinjauan pustaka memuat uraian yang sistematis dan komprehensif hasil penelitian sebelumnya dan hubungannya dengan penelitian yang akan dilakukan. Dalam penyajian ini, uraian hendaknya juga menunjukkan permasalahan yang akan diteliti belum terjawab atau pemecahannya belum rinci sehingga masih diperlukan penelitian seperti yang



diusulkan. Di samping itu, uraian juga mengulas perbedaan dan persamaan indikator-indikator, variabel-variabel penelitian yang telah lebih dahulu dilakukan. Dalam telah pustaka ini diberikan ulasan kemungkinan temuan-temuan yang dapat dihasilkan. Pendapat, data, fakta, atau temuan yang dikemukakan harus disitasi dari sumber asli dengan mencantumkan sumbernya. Teknis penulisan sumber pustaka dalam teks seperti dalam aturan umum penulisan. Tata cara penyebutan sumber (sitasi) dapat dilihat pada Lampiran 7. Semua sumber yang diacu harus ditulis dalam Daftar Pustaka.

#### **b) Landasan Teori**

Landasan Teori merupakan kerangka berfikir atau teori yang disarikan dari Tinjauan Pustaka yang digunakan dalam usaha mencapai tujuan penelitian dan memecahkan permasalahan. Jika didalam disertasi memerlukan hipotesis, maka landasan teori digunakan untuk merumuskan hipotesis. Landasan Teori dapat pula berbentuk uraian kualitatif, model matematis, rumus, atau persamaan yang langsung berkaitan dengan bidang ilmu yang diteliti.

#### **c) Hipotesis (jika diperlukan)**

Hipotesis merupakan pernyataan singkat (bukan kalimat tanya) sebagai jawaban sementara terhadap tujuan penelitian. Hipotesis akan dibuktikan kebenarannya dengan metode penelitian untuk memperoleh hasil akhir penelitian. Hipotesis yang diuji kebenarannya dapat diterima atau ditolak sesuai dengan hasil akhir penelitian. Hipotesis dirumuskan dalam pernyataan yang ringkas dan jelas sehingga tidak menimbulkan kesalahan pemahaman dari pembaca. Penelitian-penelitian yang sifatnya eksploratif biasanya tidak memerlukan hipotesis.

### **3. Metode Penelitian**

Metode Penelitian Disertasi berisi uraian tentang bahan, alat dan metode penelitian lapangan. Metode Penelitian harus diuraikan secara jelas sehingga dapat digunakan sebagai pedoman dalam pelaksanaan penelitian. Apabila menggunakan metode yang telah ada atau telah digunakan oleh peneliti sebelumnya harus disebutkan sumber pustakanya.

#### **a) Metode Penelitian Laboratorium**

- 1) Bahan/materi penelitian dan alat harus dikemukakan dengan jelas dan disebutkan sifat atau spesifikasinya. Keterangan teknis tentang suatu jenis bahan (misalnya senyawa kimia analitik) harus ditulis sedemikian rupa sehingga tidak menimbulkan kesan promosi atau *endorsement*. Pada penelitian di laboratorium diuraikan prosedur penelitian berupa uraian yang lengkap dan rinci tentang langkah-langkah pada pelaksanaan penelitian, termasuk cara mengumpulkan data.
- 2) Metode pengambilan sampel diuraikan dengan rinci, begitu juga strategi penentuan jumlah, ukuran dan lokasinya.
- 3) Pengamatan diuraikan dengan jelas mencakup variabel, alat, satuan dan tata cara pengukurannya.
- 4) Alat yang dipakai selama proses penelitian harus diuraikan spesifikasinya dengan jelas. Jika diperlukan boleh ditampilkan gambar beserta keterangan tambahan.

- 5) Analisis data mencakup uraian tentang cara analisis, model matematis, rumus dan software (perangkat lunak) yang akan digunakan.

#### **b. Metode Penelitian Lapangan**

- 1) Metode pemilihan lokasi yang dipakai untuk penelitian sesuai dengan alasan/kaidah ilmiah
- 2) Metode pengambilan sampel menguraikan dengan jelas mengenai strategi penentuan jumlah, ukuran dan lokasi sampel sesuai dengan metode ilmiah
- 3) Variabel yang akan dipelajari dan data yang akan dikumpulkan diuraikan dengan jelas, termasuk satuannya. Variabel pengamatan yang dipilih berkaitan dengan kerangka teori yang telah dibuat. Definisi operasional variabel dijelaskan sehingga variabel yang diteliti dapat diukur dengan cara yang jelas dan benar.
- 4) Metode analisis data lapangan mencakup uraian tentang cara analisis data, model matematis yang diperlukan, program/perangkat lunak termasuk versi/tipe.

#### **4. Jadwal Penelitian**

Jadwal penelitian berisi :

- a. Tahapan penelitian
- b. Rincian kegiatan pada setiap tahap
- c. Waktu pelaksanaan tiap tahap

Jadwal kegiatan disajikan dalam bentuk matriks atau bentuk lain yang lebih jelas dan mudah dipahami.

#### **5. Bagian Akhir**

Bagian akhir terdiri atas daftar pustaka dan lampiran (jika ada).

##### **a. Daftar Pustaka**

Semua sumber pustaka yang disitir/diacu dalam proposal penelitian harus masuk dalam daftar pustaka. Tata cara penulisan Daftar Pustaka dapat dilihat pada

##### **b. Lampiran**

Lampiran (jika ada) memuat keterangan atau informasi yang diperlukan pada pelaksanaan penelitian dan bersifat melengkapi proposal penelitian, misalnya kuesioner, gambar tata letak dll. Pada dasarnya penelitian dilaksanakan berpedoman pada proposal penelitian, tetapi jika pelaksanaan penelitian menemui halangan tak teratasi, proposal penelitian dapat disesuaikan, dimodifikasikan atau bahkan diganti, dengan sepengetahuan dan seizin pembimbing dan pengelola/ketua program studi.

#### **6. Sistematika Proposal Penelitian**

Secara ringkas kerangka proposal penelitian adalah sebagai berikut :

Halaman Judul

##### **1. Pendahuluan**

- A. Latar Belakang
- B. Permasalahan

- C. Tujuan
- D. Manfaat
- E. Keaslian

## **II. Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori**

- A. Tinjauan Pustaka
- B. Landasan Teori
- C. Hipotesis

## **III. Metode Penelitian**

- A. Bahan dan Alat Penelitian
- B. Waktu dan Tempat
- C. Prosedur Penelitian
- D. Pengamatan/Pengumpulan Data
- E. Analisis Data
- F. Jadwal Penelitian

## **Daftar Pustaka**

## **Lampiran**

## IV. PENULISAN DISERTASI

Disertasi terdiri atas tiga bagian, yaitu bagian awal, utama, dan akhir. Bagian-bagian tersebut secara terinci diuraikan sebagai berikut:

### A. Bagian Awal

Bagian awal mencakup halaman sampul depan, halaman judul, halaman pengesahan, halaman pernyataan, abstrak/ringkasan, prakata, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar serta daftar lampiran.

#### 1. Halaman Sampul Depan

Halaman sampul depan memuat: judul Disertasi, maksud Disertasi, lambang Universitas Syiah Kuala, nama dan nomor mahasiswa, program studi, dan tahun penyelesaian Disertasi.

- a) Judul Disertasi dibuat sesingkat-singkatnya, seperti diuraikan pada proposal penelitian. Judul ditulis dengan huruf kapital, kecuali nama ilmiah yang hanya ditulis dengan huruf kapital pada huruf pertama, dengan font 14 pt bold berjarak antar baris satu spasi, jika ada sub-judul ditulis dengan font 12 pt bold.
- b) Maksud Disertasi ialah untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana S-3 program studi tertentu dan/atau minat studi tertentu, ditulis dengan font 12 pt.
- c) Nama mahasiswa yang mengajukan Disertasi ditulis lengkap (tidak boleh menggunakan singkatan) dan tanpa derajat kesarjanaan. Nama mahasiswa ditulis dengan huruf tebal (bold). Nomor mahasiswa di bawah nama. Font yang digunakan adalah 12 pt.
- d) Lambang Universitas Syiah Kuala berbentuk bunga teratai segi lima sama sisi yang berwarna kuning emas, dengan diameter 5-5,5 cm (sesuai standar yang berlaku).



- e) Nama Lembaga: Program Studi Doktor Ilmu Teknik, Program Pascasarjana Universitas Syiah Kuala, ditulis dengan huruf kapital, font 12 pt.
- f) Tahun penyelesaian Disertasi ialah tahun ujian Disertasi dan dicantumkan di bawah garis kata.

#### 2. Halaman Judul

Halaman judul berisi tulisan yang sama dengan halaman sampul depan, tetapi dicetak di atas kertas putih.

### **3. Halaman Pengesahan**

Halaman ini memuat tanda tangan para tim komisi pembimbing, tim komisi penguji, tanggal ujian, tanda tangan Ketua Program Studi DIT dan tanda tangan Direktur Program Pascasarjana Universitas Syiah Kuala.

### **4. Halaman Pernyataan**

Halaman ini berisi pernyataan bahwa isi Disertasi tidak merupakan plagiat, dan bukan hasil karya orang lain, serta belum pernah digunakan untuk memperoleh gelar kesarjanaan/akademik.

### **5. Ringkasan/Abstrak**

Ringkasan/abstrak ditulis dalam Bahasa Indonesia dan *Abstract* dalam Bahasa Inggris, yang merupakan uraian singkat dan lengkap tentang tujuan penelitian, metode penelitian dan hasil penelitian. Pada umumnya ringkasan terdiri atas satu kali alinea dan panjangnya tidak lebih dari 300 kata untuk Bahasa Indonesia dan 250 kata untuk Bahasa Inggris dengan ketikan satu spasi. Pada ringkasan/abstrak dicantumkan kata kunci (keywords), tidak lebih dari 5 kata.

### **6. Kata Pengantar**

Kata pengantar mengandung uraian singkat tentang maksud Disertasi, dan ucapan trima kasih. Ucapan terima kasih yang disampaikan kepada pihak-pihak yang secara langsung dan nyata memberikan bantuan/kontribusi selama masa studi, penelitian dan penyusunan Disertasi.

### **7. Daftar Isi**

Daftar isi dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara menyeluruh tentang isi Disertasi dan sebagai pedoman bagi pembaca yang akan melihat suatu bab atau subbab dan seterusnya yang disertai dengan nomor halaman.

### **8. Daftar Tabel**

Jika dalam Disertasi terdapat banyak tabel (lebih dari tiga tabel), perlu daftar tabel yang memuat urutan judul tabel beserta nomor halaman. Apabila jumlah tabel hanya sedikit (kurang dari tiga) daftar ini tidak perlu dibuat.

### **9. Daftar Gambar**

Daftar gambar berisi urutan keterangan gambar dan nomor halamannya. perlu tidaknya suatu daftar gambar disusun tersendiri dengan persyaratannya sama dengan daftar tabel.

### **10. Daftar Lampiran**

Daftar lampiran sama dengan daftar tabel dan daftar gambar, yang dibuat apabila Disertasi dilengkapi dengan banyak lampiran dan berisi urutan judul lampiran dan nomor halaman.

## **B. Bagian Utama**

Bagian utama Disertasi dapat mengikuti salah satu model berikut:

## **Model 1**

Terdiri atas bab-bab sebagai berikut Pendahuluan/pengantar, Tinjauan Pustaka, Metode Penelitian, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan dan Saran.

Bab dan Sub-bab dalam Bagian Utama Disertasi yang menggunakan Model ini dapat dirinci sebagai berikut:

### **I. Pendahuluan/Pengantar**

#### **1. Latar Belakang**

Latar Belakang Disertasi berisikan perumusan masalah, keaslian penelitian, dan manfaat yang dapat diharapkan.

#### **2. Permasalahan**

Permasalahan ditulis sama dengan yang ditulis pada proposal penelitian, kecuali jika ada perubahan

#### **3. Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian sama dengan yang ditulis pada proposal penelitian, kecuali jika ada perubahan/tambahan

#### **4. Manfaat**

Manfaat ditulis sama dengan yang ditulis pada proposal penelitian, kecuali jika ada perubahan/tambahan

#### **5. Keaslian Penelitian**

Keaslian penelitian sama dengan yang ditulis pada proposal penelitian, kecuali jika ada tambahan/perubahan berdasar publikasi terkini.

### **II. Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori**

#### **1. Tinjauan Pustaka**

Tinjauan pustaka berisi seperti dikemukakan pada proposal penelitian dengan tambahan informasi yang lebih rinci atau lebih luas berdasarkan jurnal/laporan penelitian mutakhir yang terbit selama pelaksanaan penelitian.

#### **2. Landasan Teori**

Landasan Teori juga tidak berbeda dengan yang disajikan pada proposal penelitian, dan dapat pula diperluas dan disempurnakan, sehingga sesuai dengan hasil penelitian.

#### **3. Hipotesis**

Hipotesis berisi uraian singkat yang dijabarkan dan landasan teori atau tinjauan pustaka, dan hampir sama dengan yang sudah dipaparkan pada proposal penelitian.

### **III. Metode Penelitian**

Metode penelitian Disertasi berisi uraian tentang bahan dan metode penelitian di Laboratorium dan atau metode penelitian lapangan. Metode penelitian diuraikan seperti yang ada di proposal dengan penyempurnaan keterangan dan hal-hal lain yang

dilaksanakan selama penelitian dan belum dijelaskan dalam proposal. Metode penelitian dapat berbeda dengan metode penelitian yang ditulis dalam proposal apabila selama penelitian ditemukan metode yang lebih sesuai, lebih baik atau metode yang diusulkan tidak dapat dilaksanakn karena sesuatu hal.

#### **IV. Hasil Penelitian dan Pembahasan**

Bab ini berisi hasil penelitian dan pembahasan yang sifatnya terpadu, walaupun dalam penulisannya boleh dipisahkan menjadi sub-bab tersendiri.

##### **1. Hasil Penelitian**

Hasil penelitian untuk penelitian ku antitaf sedapat mungkin disajikan dalam bentuk daftar (tabel), grafik, foto/gambar, atau bentuk lain, dan ditempatkan sedekat-dekatnya dengan pembahasan agar pembaca lebih mudah mengikuti uraian. Hasil penelitian dipaparkan dalam bentuk yang paling jelas: daftar/tabel saja, atau gambar/grafik saja, dan tidak menggunakan lebih dari satu bentuk untuk satu hasil/data yang sama. Hasil penelitian yang berupauraian atau penelitian yang bersifat deskriptif-kualitatif sebaiknya disusun dengan sistematika yang menunjukkan urutan pemikiran sehingga mudah diikuti pembaca.

##### **2. Pembahasan**

Pembahasan tentang hasil yang diperoleh berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif maupun kuantitatif. Pembahasan hasil penelitian tersebut diperkaya dengan melakukan perbandingan dengan hasil penelitian terdahulu. Penelitian yang menggunakan hipotesis harus menguraikan pembuktiannya.

#### **V. Kesimpulan dan Saran**

##### **1. Kesimpulan**

Kesimpulan merupakan pernyataan singkat dan tepat berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan untuk membuktikan kebenaran hipotesis. Kesimpulan menyatakan apakah tujuan tercapai dan/atau hipotesis telah terbukti, tidak hanya mengulang saja hasil-hasil penelitian yang ditulis dalam bab Hasil Penelitian.

##### **2. Saran**

Saran merupakan pernyataan singkat dan tepat tentang kesimpulan penelitian yang dapat diaplikasikan bagi pemerintah (Daerah dan Masyarkat), serta kalangan akademisi.

##### **Model 2**

Terdiri atas bab-bab sebagai berikut Pendahuluan/Pengantar Umum (*General Introduction*), Tinjauan Pustaka (*Literature Study*), Topik Ke-1, Topik ke-2, Topik ke-3, dst., Pembahasan Umum (*General Discussion*), Kesimpulan dan Saran. Masing-masing topik berisi: Judul, Pendahuluan/Pengantar (*Introduction*), Bahan dan Metode (*Materials and Methods*), Hasil dan Pembahasan (*Result and Discussion*) (Hasil dan Pembahasan dapat disusun terpisah atau disatukan). Pembagian topik berdasarkan pada ruang lingkup dan pertahapan penelitian.

### **C. Bagian Akhir**

Bagian Akhir berisi daftar pustaka dan lampiran

#### **1. Daftar Pustaka**

Daftar Pustaka disusun seperti pada proposal penelitian.

#### **2. Lampiran**

Lampiran dipakai untuk menempatkan data atau keterangan lain yang berfungsi untuk melengkapi uraian yang telah disajikan dalam bagian utama Disertasi.

#### **3. Appendix**

Bila ada uraian atau data yang berkaitan dengan disertasi tapi tidak tercantum dalam bagian utama disertasi.



## FORM LAMPIRAN SEBELUM ISI PENELITIAN

<b>A. LAMPIRAN UNTUK PROPOSAL DISERTASI .....</b>	<b>20</b>
<b>1. LAMPIRAN COVER PROPOSAL DISERTASI .....</b>	<b>20</b>
<b>2. LEMBAR PENGESAHAN KOMISI PEMBIMBING .....</b>	<b>21</b>
<b>3. LEMBAR PENGESAHAN KOMISI PENGUJI .....</b>	<b>22</b>
<b>4. DAFTAR ISI .....</b>	<b>23</b>
<b>B. LAMPIRAN UNTUK DISERTASI .....</b>	<b>24</b>
<b>5. LAMPIRAN COVER PROPOSAL DISERTASI .....</b>	<b>24</b>
<b>6. LEMBAR PENGESAHAN KOMISI PEMBIMBING .....</b>	<b>25</b>
<b>7. LEMBAR PENGESAHAN KOMISI PENGUJI (sebelum Ujian Tertutup         dan ujian terbuka) .....</b>	<b>26</b>
<b>8. LEMBAR PENGESAHAN KOMISI PENGUJI (sesudah Ujian Tertutup dan         ujian terbuka) .....</b>	<b>27</b>
<b>9. DAFTAR ISI .....</b>	<b>28</b>

**A. Lampiran Untuk Proposal Disertasi**

**.....Isi Judul Proposal Disertasi (Times New Roman 14, Bold)**

.....  
.....

**PROPOSAL DISERTASI (Times New Roman 12, Bold)**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh (Times New Roman 12)  
Gelar Doktoe Ilmu Teknik  
pada Program Doktor Ilmu Teknik**

**Oleh**

**Nama (Times New Roman 12, Bold)  
NPM :.....**



**PROGRAM DOKTOR ILMU TEKNIK (Times New Roman 12, Bold)  
PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SYIAH KUALA  
DARUSSALAM - BANDA ACEH**

**2017**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Judul Disertasi** :  
**Nama Mahasiswa** :  
**NPM** :  
**Program Studi** : **Doktor Ilmu Teknik-Program Pascasarjana Unsyiah**

Menyetujui  
Komisi Pembimbing,

Promotor,

.....  
NIP.

Ko-Promotor,

Ko-Promotor,

.....  
Nip.

.....  
Nip.

Mengetahui  
Ketua Program Studi  
Doktor Ilmu Teknik,

**(Prof. Dr. Ir. Medyan Riza, M.Eng)**  
NIP. 19590115 198503 1 003

**LEMBARAN PENGESAHAN KOMISI PENGUJI**

**.....Isi Judul Proposal Disertasi (Times New Roman 14, Bold)**

.....  
.....

Dipersiapkan Oleh :

....**Isi Nama Mahasiswa** (Times New Roman 12, Bold)....

NPM : .....

Telah dipertahankan di Depan Komisi Penguji

Pada Tanggal.....

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat untuk Diterima

Panitia Komisi Penguji:

1. ....  
Promotor/Penguji
2. ....  
Ko-Promotor I/Penguji
3. ....  
Ko-Promotor II/Penguji
4. ....  
Penguji I
5. ....  
Penguji II
6. ....  
Penguji III

Darussalam, .....

Ketua Program Studi

Doktor Ilmu Teknik,

**(Prof. Dr. Ir. Medyan Riza, M.Eng)**

NIP. 19590115 198503 1 003

4 cm

**DAFTAR ISI (Untuk Proposal Disertasi)**

4 Spasi

**LEMBAR PENGESAHAN KOMISI PEMBIMBING**

**LEMBAR PENGESAHAN KOMISI PENGUJI**

**ABSTRAK**

**ABSTRACT**

**KATA PENGANTAR..... i**

**DAFTAR ISI ..... ii**

**DAFTAR GAMBAR..... iii**

**DAFTAR TABEL ..... iv**

**DAFTAR LAMPIRAN..... v**

**DAFTAR SINGKATAN..... vi**

4 cm

3cm

**BAB 1 PENDAHULUAN .....**

1.1. Latar Belakang Penelitian .....

1.2. Perumusan Masalah .....

1.3. Tujuan Penelitian .....

1.4. Manfaat Penelitian .....

**BAB II STUDI KEPUSTAKAAN .....**

2.1.....

2.2.....

2.3.....

2.4.....

2.5.....

**BAB III METODE PENELITIAN.....**

3.1. Waktu dan Tempat .....

3.2. Bahan dan Alat .....

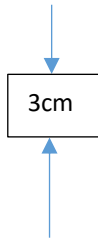
3.3. Rancangan Percobaan .....

3.4. Prosedur Penelitian .....

3.5. Jadwal Penelitian .....

**DAFTAR PUSTAKA.....**

**LAMPIRAN .....**



**B. Lampiran Untuk Disertasi**

**.....Isi Judul Disertasi (Times New Roman 14, Bold)**

.....  
.....

**DISERTASI (Times New Roman 12, Bold)**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh (Times New Roman 12)  
Gelar Doktor Ilmu Teknik  
pada Program Doktor Ilmu Teknik**

**Oleh**

**Nama (Times New Roman 12, Bold)  
NPM :.....**



**PROGRAM DOKTOR ILMU TEKNIK (Times New Roman 12, Bold)  
PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SYIAH KUALA  
DARUSSALAM - BANDA ACEH  
2017**

**LEMBAR PENGESAHAN KOMISI PEMBIMBING**

**Judul Disertasi** :  
**Nama Mahasiswa** :  
**NPM** :  
**Program Studi** : **Doktor Ilmu Teknik-PPs Unsyiah**

Menyetujui  
Komisi Pembimbing,

Promotor,

.....  
NIP.

Ko-Promotor,

Ko-Promotor,

.....  
Nip.

.....  
Nip.

Mengetahui,

Ketua Program Studi  
Doktor Ilmu Teknik,

Direktur  
Program Pascasarjana,

**Prof. Dr. Ir. Medyan Riza, M.Eng**  
NIP. 19590115 198503 1 003

**Prof. Dr. Ir. Darusman, M.Sc**  
Nip. 19621009 198702 1 001

**LEMBARAN PENGESAHAN KOMISI PENGUJI**

**.....Isi Judul Disertasi (Times New Roman 14, Bold)**

.....  
.....

Dipersiapkan Oleh :

....**Isi Nama Mahasiswa** (Times New Roman 12, Bold)....

**NPM** : .....

Telah dipertahankan di Depan Komisi Penguji

Pada Tanggal.....

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat untuk Diterima

**Ketua Sidang**

1. .... **Panitia Komisi Penguji** .....
2. ....  
Promotor/Penguji .....
3. ....  
Ko-Promotor I/Penguji .....
4. ....  
Ko-Promotor II/Penguji .....
5. ....  
Penguji Bidang Konsentrasi .....
6. ....  
Penguji Bidang Konsentrasi .....
7. ....  
Penguji/Senat Universitas Syiah Kuala .....
8. ....  
Penguji Bidang Konsentrasi dari Luar institusi .....

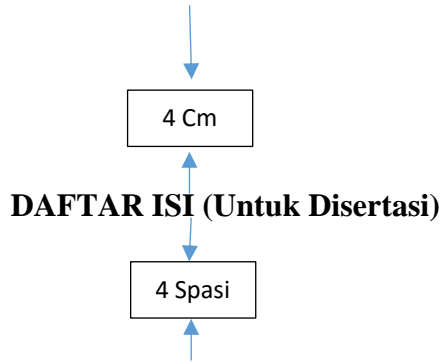
Darussalam, .....

Rektor Universitas Syiah Kuala,

**Prof. Dr. Ir. Samsul Rizal, M.Eng**

NIP. 19620808 198803 1 003





**LEMBAR PENGESAHAN KOMISI PEMBIMBING**  
**LEMBAR PENGESAHAN KOMISI PENGUJI**  
**SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT**  
**ABSTRAK**  
*ABSTRACT*

**KATA PENGANTAR..... i**  
**DAFTAR ISI ..... ii**  
**DAFTAR GAMBAR..... iii**  
**DAFTAR TABEL ..... iv**  
**DAFTAR LAMPIRAN..... v**  
**DAFTAR SINGKATAN..... vi**

4cm

3cm

**BAB 1 PENDAHULUAN ..... i**

- 1.5. Latar Belakang Penelitian ..... i
- 1.6. Perumusan Masalah ..... ii
- 1.7. Tujuan Penelitian ..... iii
- 1.8. Manfaat Penelitian ..... iv

**BAB II STUDI KEPUSTAKAAN ..... v**

- 2.1..... vi
- 2.2..... vii
- 2.3..... viii
- 2.4..... ix
- 2.5..... x

**BAB III METODE PENELITIAN..... xi**

- 3.1. Waktu dan Tempat ..... xi
- 3.2. Bahan dan Alat ..... xii
- 3.3. Rancangan Percobaan ..... xiii
- 3.4. Prosedur Penelitian ..... xiv
- 3.5. Jadwal Penelitian ..... xv

**BAB IV ..... xvi**

**BAB V** .....

**BAB VI**.....

**DAFTAR PUSTAKA**.....

**LAMPIRAN** .....

3cm

## Contoh Halaman Penulisan Judul, Subjudul, dan lain-lain

### I. JUDUL BAB (Times New Roman 12 pt di bold)

- 1. Judul Subbab (huruf pertama setiap katanya huruf kapital)**
  - 1.1. Judul anak subbab (Huruf pertamanya saja yang huruf kapital)**
    - 1.1.1. Judul Sub anak subbab (Huruf pertamanya saja yang huruf kapital)**
- 2. Judul Subbab (huruf pertama setiap katanya huruf kapital)**
  - 2.1. Judul anak subbab (Huruf pertamanya saja yang huruf kapital)**
    - 2.1.1. Judul Sub anak subbab (Huruf pertamanya saja yang huruf kapital)**
- 3. Judul Subbab (huruf pertama setiap katanya huruf kapital)**
  - 3.1. Judul anak subbab (Huruf pertamanya saja yang huruf kapital)**
    - 3.1.1. Judul Sub anak subbab (Huruf pertamanya saja yang huruf kapital)**

Times  
New  
Roman  
12 pt  
di Bold

Kalimat pertama sesudah judul bab, judul subbab, judul anak subbab, dan judul sub anak subbab ditulis sebagai alinea baru.

## Contoh Penulisan Judul Tabel dan Tabel

Tabel 1. Hasil pengujian produk biodiesel menggunakan gelombang ultrasonik

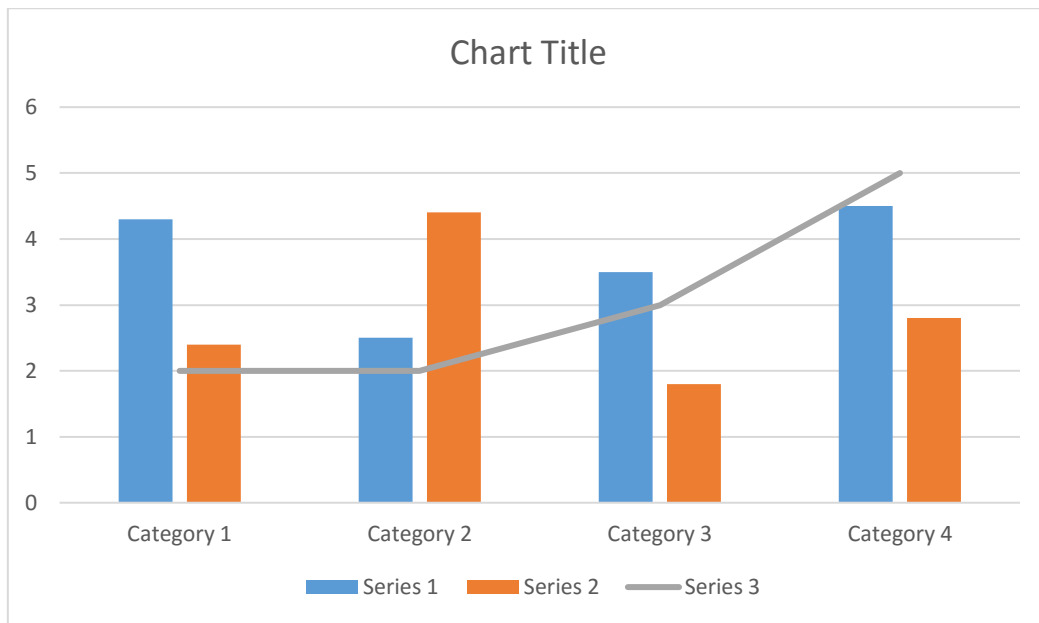
Parameter Uji	Satuan	Standar SNI	Hasil Uji
Viskositas (40 °C)	mm <sup>2</sup> /s	2,3 – 6,0	4,9
Densitas (40 °C)	kg/m <sup>3</sup>	850 – 890	860
Angka Asam	mg-KOH/gr	Mak. 0,6	0,6

### Keterangan :

\* :

.....

## Contoh Penulisan Keterangan Gambar dan Gambar



**Gambar 1.2. Rata-rata .....**

### Contoh Cara Penulisan Sitasi :

Penulisan sumber pustaka dalam uraian (sitasi/rujukan) dengan aturan sebagai berikut :

1. Nama penulis pada bagian permulaan kalimat.

Sudrajat (2015) menyatakan bahwa.....  
.....

2. Nama penulis pada bagian tengah kalimat

..... yang ditemukan Ramadhan *et al.* (2011) merupakan  
.....

3. Nama penulis pada bagian akhir kalimat

.....  
..... (Ramadhan *et al.*, 2011)

4. Uraian dengan lebih dari satu sumber pustaka.

- a. Apabila sitasi masuk dalam uraian, masing-masing sitasi dipisahkan dengan koma.

Contoh :

Ramadhan *et al.* (2011), Sudrajat *et al.* (2010), dan Josh *et al.* (2012) menemukan bahwa....., sedangkan Kim *et al.* (2010), Sasmita *et al.* (2011) menemukan bahwa  
.....

- b. Apabila sitasi tidak masuk dalam uraian, maka antar sitasi dipisahkan dengan tanda titik koma.

Contoh:

.....mempunyai berbagai metode antara lain..... (Sasmita *et al.*, 2011; Ramadhan *et al.*, 2011) dan..... (Kim *et al.*, 2010; Josh *et al.*, 2012)

### Contoh Cara Penulisan Daftar Pustaka :

1. Artikel Jurnal

Format: Nama terakhir penulis, nama pertama pengarang. Tahun penerbitan. Judul artikel. Nama jurnal. Volume: halaman

Contoh:

Subroto, H.J. 2010. *Special topic review: major viral diseases of the black tigerprawn (Penaeusmonodon) in Thailand*. World J. Microbiol. Biotechnol. 13: 433-442.

Subroto, H.J.& Y. Amelia. 2010. *Special topic review: major viral diseases of the black tigerprawn (Penaeusmonodon) in Thailand*. World J. Microbiol. Biotechnol. 13: 433-442.

Subroto, H.J., Y. Amelia., Sudrajat & Josh 2010. *Special topic review: major viral diseases of the black tigerprawn (Penaeusmonodon) in Thailand*. World J. Microbiol. Biotechnol. 13: 433-442.

## 2. Buku

Contoh:

Sudrajat, Y. 2011. *Bahan Teknik Dasar*. Universitas Sumatera Utara. Penerbit Yudhistira. Medan.

Sudrajat, Y.& Y. Amelia 2011. *Bahan Teknik Dasar*. Universitas Sumatera Utara. Penerbit Yudhistira. Medan.

Sudrajat, Y., J.P. Harley & & Y. Amelia 2011. *Bahan Teknik Dasar*. Universitas Sumatera Utara. Penerbit Yudhistira. Medan.

## 3. Bab Dalam Buku atau Prosiding

Contoh:

Weil, R.R. & F. Magdoff. 2008. *Significance of Soil Organic*. In: F. Magdoff, R.R Weil (Eds.). *Soil Organic Matter in Sustainable Agriculture*. CRC Press. Boca Raton. 1-60

## 4. Institusi, Perusahaan, atau penulis atas nama organisasi/lembaga.

Contoh:

UNESCO. 2000. *General Information Programme and UNISIST*. UNESCO. Paris. PGI-93/WS/22

Labroratory Standars Institut. 2000. *Methods of Melting Asphalt; approved standard. 7th Edition. CLSI. Document M7-A7. Wayne, PA.*

## 5. Disertasi

Contoh;

Suparmoko, M.H. 2009. *Pemanfaatan Biomassa sebagai Sumber Energi Listrik Panas*. Doctoral Dissertation. Syiah Kuala University. Aceh.

## 6. Artikel Jurnal Elektronik

Contoh:

Hani, M.R. 2017. Pemanfaatan Biomassa sebagai Sumber Energi Listrik dan Panas Untuk Desalinasi Air Laut. *Abacus* (internet). 35: 258-268. <<http://www.jurnal.unsyiah.com>.> (diakses 12 Januari 2017)

## 7. Situs Internet

Contoh:

Hani, M.R. 2017. Pemanfaatan Biomassa sebagai Sumber Energi Listrik dan Panas Untuk Desalinasi Air Laut. <http://www.jurnal.unsyiah.com>. (diakses 12 Januari 2017)