

# **PEDOMAN PENULISAN SKRIPSI**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2017**

**TIM PENYUSUN**

**Program Studi Pendidikan Dokter : dr. Hendra Sutysna, M.Biomed**

**dr. Desi Isnayanti, M.Pd.Ked**

**Unit Pendidikan Kedokteran : dr. Hemma Yulfi, M.Med.Ed, DAP&E**

**dr. Ratih Yulistika Utami, M.Med.Ed**

**Divisi Skripsi : dr. Isra Thristy, M.Biomed**

**dr. Des Suryani, M.Biomed**

## KATA SAMBUTAN

*Assalamualaikum wr. wb.,*

Pujisyukur kita ucapkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga buku pedoman skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Buku Panduan ini diharapkan dapat menjadi pedoman dalam penulisan skripsi mahasiswa FK UMSU dalam menyelesaikan tugas akhirnya serta panduan bagi dosen pembimbing dalam membimbing mahasiswanya sehingga seluruh mahasiswa FK UMSU memiliki satu konsep dalam penyusunan skripsinya.

Saya selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara menyampaikan ucapan terimakasih kepada Tim Penyusun, yang dengan semangat kebersamaan dan pengabdian telah berhasil menyelesaikan buku Pedoman Penulisan Skripsi ini.

Harapan saya semoga buku ini dapat menjadikan penuntun bagi mahasiswa dalam menulis skripsi dan dosen dalam membimbing mahasiswa saat menyusun skripsi, serta dosen penguji menguji karya tulis skripsi mahasiswa.

Wassalam,  
Medan, Maret 2017  
Dekan FK UMSU

(dr. Ade Taufiq, Sp. OG)



## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum wr. wb.,*

Pujisyukur kita ucapkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penyusunan buku pedoman skripsi ini dapat diselesaikan. Buku pedoman ini merupakan revisi dari buku pedoman sebelumnya.

Buku Panduan ini memuat langkah-langkah penyusunan skripsi dan penulisan artikel ilmiah yang diperuntukkan bagi mahasiswa FK UMSU dalam menyelesaikan tugas akhirnya.

Pada kesempatan ini kami juga mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dekan Fakultas Kedokteran UMSU
2. Bapak Wakil Dekan I dan Bapak Wakil dekan III FK UMSU
3. Bapak Ketua dan Ibu Sekretaris Program Studi Pendidikan Dokter FK UMSU
4. Bapak/Ibu Dosen dan pegawai di lingkungan Fakultas Kedokteran UMSU

Semoga buku ini bermanfaat untuk memandu mahasiswa dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi.

Wassalam,  
Medan, Maret 2017

Tim Penyusun

## DAFTAR ISI

	Halaman
TIM PENYUSUN .....	ii
KATA SAMBUTAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
I.PENDAHULUAN .....	1
1.1 Pengertian.....	1
1.2 Tujuan Pembelajaran.....	1
1.3 Beban Kredit .....	1
1.4 Persyaratan .....	1
1.5 Alur Kegiatan .....	2
1.6 Dosen Pembimbing .....	3
1.7 Dosen Penguji .....	3
1.8 Seminar Proposal dan Seminar Hasil Penelitian.....	3
1.8.1 Prosedur Seminar Proposal .....	3
1.8.2 Prosedur Penelitian.....	4
1.8.3 Prosedur Seminar Hasil.....	4
1.9 Penilaian Seminar .....	4
2. SISTEMATIKA PENULISAN SKRIPSI .....	6
2.1 Bagian Awal.....	6
2.1.1 Halaman Sampul.....	6
2.1.2 Halaman Judul .....	6
2.1.3 Halaman Persetujuan Pembimbing.....	6
2.1.4 Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	7
2.1.5 Halaman Pengesahan .....	7
2.1.6 Kata Pengantar .....	7
2.1.7 Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah untuk Kepentingan Akademis .....	7
2.1.8 Abstrak.....	7
2.1.9 Daftar Isi .....	7
2.1.10 Daftar tabel, daftar gambar, daftar singkatan dan lampiran .....	8
2.2 Bagian Utama.....	8
2.2.1 Bab 1. Pendahuluan .....	8
2.2.2 Bab 2. Tinjauan Pustaka .....	8
Kerangka Teori .....	9
Kerangka Konsep.....	9
2.2.3 Bab 3 Metode Penelitian.....	9
2.2.4 Bab 4 Hasil dan Pembahasan.....	9
2.2.5 Bab 5 Kesimpulan dan Saran.....	10
2.3 Bagian Akhir .....	10
2.3.1 Daftar Pustaka.....	10
2.3.2 Lampiran.....	10
3. TEKNIK PENULISAN SKRIPSI.....	11

3.1 Kertas.....	11
3.2 Pengetikan.....	11
3.3 Nomor Halaman.....	11
3.4. Ketentuan .....	11
3.4.1 Bagian Awal .....	11
3.4.2 Bagian Utama .....	12
3.4.3 Bagian Akhir.....	14
4. PENULISAN ARTIKEL ILMIAH .....	18
Prosedur Pengumpulan Skripsi .....	20
DAFTAR USTAKA.....	21
LAMPIRAN	

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Pengertian**

Skripsi adalah suatu kegiatan ilmiah mahasiswa yang dilaksanakan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Kedokteran. Skripsi disusun berdasarkan hasil penelitian di bawah bimbingan dosen yang telah memenuhi persyaratan yang ditunjuk sebagai dosen pembimbing dan dipertanggungjawabkan di dalam sidang penguji yang diadakan secara terjadwal.

### **1.2 Tujuan Pembelajaran**

Secara lebih terinci maka dengan kegiatan skripsimahasiswa mampu:

1. Mengidentifikasi masalah yang dijadikan objek penulisan skripsi.
2. Menggunakan teori yang relevan dengan permasalahan.
3. Membuat kerangka konsep.
4. Memilih dan menggunakan metode penelitian yang relevan dengan penelitian.
5. Menyajikan dan menganalisis data secara sistematis, cermat dan benar.
6. Menuliskan hasil penelitian secara sistematis sesuai format dan etika ilmu pengetahuan.
7. Menuliskan hasil penelitian dalam bentuk artikel yang siap dipublikasikan.

Sehingga Setelah menyelesaikan skripsi, mahasiswa diharapkan mampu melakukan penelitian ilmu kedokteran dan penulisan naskah publikasi dalam rangka penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi yang dimiliki untuk meningkatkan mutu pelayanan kesehatan.

### **1.3 Beban Kredit**

Skripsi ini mempunyai bobot kredit sebanyak 6 (enam) SKS terdiri atas pembuatan usulan penelitian, pelaksanaan penelitian, pengolahan data, penulisan hasil penelitian, dan mempertanggungjawabkannya dalam ujian skripsi, serta penulisan naskah publikasi.

### **1.4 Persyaratan**

Mahasiswadapat mengikuti kegiatan skripsi jika telah memenuhi persyaratan berikut ini :

1. Terdaftar sebagai mahasiswa aktif semester VI FK UMSU
2. Telah lulus mata kuliah Metodologi Penelitian
3. Nilai IPK  $\geq 2.0$
4. Membayar biaya penyelenggaraan skripsi sesuai dengan ketentuan FK UMSU.



### 1.5 Alur Kegiatan

Minggu	Jenis Kegiatan	Pelaksana
I-III	Penentuan dosen pembimbing	Tim skripsi
III-IV	Mahasiswa menemui pembimbing dan mendiskusikan judul skripsi dengan dosen pembimbing	Mahasiswa dan dosen pembimbing
IV	Mahasiswa menyerahkan judul yang sudah ditandatangani oleh pembimbing ke bagian kemahasiswaan (tim skripsi) untuk penentuan penguji	Tim skripsi
V-XIV	Penulisan proposal dengan bimbingan minimal 5X	Mahasiswa dan Dosen Pembimbing
XV	Penyerahan proposal untuk Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji dan kartu bimbingan proposal ke Tim skripsi	Mahasiswa
XVI	Seminar proposal	Panitia skripsi
XVII	Penyerahan kembali revisi/perbaikan proposal penelitian	Mahasiswa
XVIII	Remedial seminar proposal sesuai hasil seminar proposal	Tim skripsi
XIX	Penyerahan proposal yang telah diseminarkan dan diperbaiki	Mahasiswa
XX	Pemberian surat pengantar penelitian ke instansi terkait	Tim skripsi

Minggu	Kegiatan	Pelaksana
I-VIII	Pelaksanaan pengumpulan data	Mahasiswa
IX-XII	Penulisan laporan penelitian dan penulisan artikel untuk publikasi dengan bimbingan minimal 5X dengan Dosen Pembimbing	Mahasiswa dan Dosen Pembimbing
XIII-XIV	Penyerahan 1 eksemplar skripsi dan kartu bimbingan skripsi ke tim skripsi dan setelah ditetapkan waktu ujian mahasiswa menyerahkan 1 eksemplar Skripsi pada Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji	Mahasiswa
XV-XVI	Seminar hasil penelitian	Mahasiswa, Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji
XVII-XIX	Revisi hasil penelitian sesuai dengan masukan saat seminar dan revisi naskah untuk publikasi	Mahasiswa
XX	Penyerahan laporan penelitian kepada tim skripsi	Mahasiswa
XXI	Distribusi skripsi	Mahasiswa

## **1.6 Dosen Pembimbing**

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi mahasiswa akan dibimbing oleh satu orang dosen pembimbing. Adapun kriteria dosen pembimbing skripsi mahasiswa FK UMSU adalah:

1. Dosen tetap atau tidak tetap FK UMSU
2. Kualifikasi minimal Magister (S2) atau Spesialis (Sp-1)
3. Berasal dari departemen yang berada di lingkungan FK UMSU yang direkomendasikan oleh tim skripsi dan prodi pendidikan dokter

Secara umum dosen pembimbing berperan sebagai fasilitator dalam perumusan konten skripsi, metodologi, penulisan artikel untuk publikasi serta juga menilai proses pembuatan skripsi mahasiswa dalam ujian seminar. Setiap melakukan bimbingan terhadap mahasiswa dosen pembimbing harus mengisi lembar bimbingan yg dibawa oleh mahasiswa, minimal 5x pada proses pembuatan proposal dan 5x dalam proses penyempurnaan hasil. Lembar bimbingan dapat dilihat pada lampiran 2.

## **1.7 Dosen Penguji**

Proposal penelitian dan Hasil penelitian akan diuji oleh dua orang penguji, yang bertindak sebagai penguji 1 dan penguji 2.

**Dosen penguji 1** adalah dosen yang akan menguji mahasiswa dari segi keilmuannya dan kontennya. Adapun kriteria dosen penguji 1 adalah :

1. Dosen tetap atau tidak tetap FK UMSU
2. Kualifikasi minimal Magister (S2) atau Spesialis (Sp-1)
3. Dosen yang bidang ilmunya sesuai dengan konten penelitian mahasiswa

**Dosen penguji 2** adalah dosen yang akan menguji mahasiswa dari segi metodologi penelitian dan mekanisme penulisan skripsi. Adapun kriteria dosen penguji 1 adalah :

1. Dosen tetap atau tidak tetap FK UMSU
2. Kualifikasi minimal Magister (S2) atau Spesialis (Sp-1)

Penguji berasal dari seluruh dosen yang ditentukan dari hasil rapat pleno tim skripsi dengan prodi pendidikan dokter. Kedua dosen penguji wajib mengikuti presentasi proposal dan seminar hasil penelitian, serta memberi masukan dan penilaian atas skripsi mahasiswa.

## **1.8 Seminar Proposal dan Seminar Hasil Penelitian**

### **1.8.1 Prosedur Seminar Proposal**

1. Seminar proposal dapat dilaksanakan jika proposal penelitian telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada halaman pengesahan.
2. Mahasiswa mendaftar untuk ujian proposal dengan menyerahkan lembar persetujuan yang telah disahkan pembimbing dan kartu bimbingan proposal minimal 5x bimbingan ke tim skripsi.
3. Setiap periode akan dibuat batas akhir untuk waktu pendaftaran ujian proposal, jika mahasiswa melewati batas waktu yang ditentukan maka mahasiswa akan ujian pada periode berikutnya.
4. Mahasiswa akan mengetahui penguji setelah mendaftar untuk ujian proposal.
5. Mahasiswa membagikan proposal ke dosen pembimbing dan penguji
6. Ujian seminar proposal dijadwalkan sesuai dengan kalender akademik, penjadwalan ujian berdasarkan waktu pengumpulan proposal dan kesesuaian waktu dosen pembimbing dan penguji.
7. Seminar proposal harus dihadiri oleh satu dosen pembimbing, dua dosen pengujian minimal 10 mahasiswa lain, untuk kehadiran ini diberi tenggat waktu

tidak lebih 10 menit dari jadwal. Jika tidak terpenuhi maka ujian dibatalkan. Dalam sidang proposal pembimbing berhak menguji mahasiswa bimbingannya dan juga menyimpulkan semua masukan yang diberikan oleh tim penguji proposal.

8. Mahasiswa dan dosen pembimbing wajib melakukan notulensi
9. Setelah ujian, jika ada perbaikan maka mahasiswa harus memperbaiki dan menyerahkan 1 eksemplar proposal yang sudah di perbaiki tersebut yang ditanda tangani pembimbing dan penguji ke tim skripsi.

### **1.8.2 Prosedur Penelitian**

1. Proposal yang sudah diperbaiki harus ditanda tangani pembimbing dan penguji.
2. Tim Skripsi akan membuat surat izin pelaksanaan penelitian ke instansi terkait.
3. Mahasiswa mengurus etik penelitian jika penelitian menggunakan sampel manusia atau hewan.
4. Mahasiswa mengumpulkan data penelitian di bawah bimbingan dosen pembimbing.

### **1.8.3 Prosedur Seminar Hasil**

1. Mahasiswa mendaftar ujian skripsi dengan memberikan lembar persetujuan yang sudah disahkan pembimbing, kartu bimbingan skripsi minimal 5x bimbingan selama penelitian dan laporan hasil, KRS yang menunjukkan mahasiswa mengambil mata kuliah skripsi, serta bukti pembayaran administrasi skripsi ke admin tim skripsi.
2. Setiap periode akan dibuat batas akhir untuk waktu pendaftaran ujian hasil, jika mahasiswa melewati batas waktu yang ditentukan maka mahasiswa akan ujian pada periode berikutnya.
3. Waktu ujian seminar dijadwalkan di kalender akademik.
4. Seminar hasil dihadiri oleh satu dosen pembimbing, dan dua dosen penguji, serta minimal 10 mahasiswa lain sebagai observer.
5. Setiap periode akan dibuat batas akhir waktu pengumpulan berkas skripsi.
6. Mahasiswa yang tidak mendaftar sesuai waktu yang ditentukan dan melengkapi persyaratan pengumpulan berkas skripsi sesuai waktu yang ditentukan maka nilainya akan di tahan dan tidak bisa mengikuti yudisium.

Catatan :

Setiap mahasiswa wajib menghadiri seminar hasil yang berperan sebagai observer minimal 10 kali dan meminta tanda tangan kepada salah satu pembimbing atau penguji tiap kehadirannya. Bukti kehadiran akan digunakan sebagai salah satu syarat ujian hasil

### **1.9 Penilaian Seminar**

Pada penilaian seminar proposal dan seminar hasil penelitian, bobot nilai dari pembimbing adalah 40% dan penguji masing-masing 30%. Kategori nilai hasil seminar adalah lulus, lulus dengan perbaikan atau tidak lulus (mengulang). Mahasiswa dinyatakan lulus jika mendapatkan nilai seminar proposal atau seminar hasil penelitian minimal C. Dengan skala penilaian:

A	= 85 – 100	C/B	= 70-74
B/A	= 80 – 84	C	= 65 – 69
B	= 75 – 79	D	= <65 ( <b>TIDAK LULUS</b> )

Pada seminar proposal, setelah mahasiswa dinyatakan lulus, yang bersangkutan dapat melaksanakan penelitian. Yang lulus dengan perbaikan, proposal penelitian harus diperbaiki sesuai dengan masukan pada waktu seminar proposal. Jika sudah dinyatakan layak, halaman persetujuan penelitian ditandatangani oleh dosen pembimbing dan dosen penguji, baru kemudian mahasiswa dapat melakukan penelitian. Mahasiswa yang tidak lulus harus melakukan pembimbingan ulang oleh dosen pembimbing. Kemudian melaksanakan seminar proposal penelitian ulang dengan dosen penguji yang sama dengan seminar proposal sebelumnya. Adapun format penilaian pada seminar proposal dapat dilihat pada lampiran 3.

Pada seminar hasil penelitian, setelah mahasiswa dinyatakan lulus, halaman pengesahan penelitian mahasiswa ditandatangani oleh dosen pembimbing dan dosen pembimbing. Yang lulus dengan perbaikan, skripsi harus diperbaiki sesuai dengan masukan pada waktu seminar hasil. Proses perbaikan harus selesai dalam waktu 1 minggu setelah pelaksanaan seminar. Mahasiswa yang tidak lulus seminar hasil harus melakukan pembimbingan ulang oleh dosen pembimbing. Kemudian melaksanakan seminar hasil penelitian ulang dengan dosen penguji yang sama dengan seminar sebelumnya. Format penilaian seminar hasil ini dapat dilihat pada lampiran 4.

## **BAB II**

### **SISTEMATIKA PENULISAN SKRIPSI**

Sistematika penulisan skripsi FK UMSU dibagi dalam tiga bagian yaitu: bagian awal, bagian utama dan bagian akhir.

#### **2.1 Bagian Awal**

Bagian Awal skripsi terdiri atas:

- a. Halaman Sampul
- b. Halaman Persetujuan Pembimbing (syarat pengajuan seminar)
- c. Halaman Judul
- d. Halaman Pernyataan Orisinalitas
- e. Halaman Pengesahan
- f. Kata Pengantar
- g. Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah untuk Kepentingan Akademis
- h. Abstrak (dalam bahasa Indonesia dan Inggris)
- i. Daftar Isi
- j. Daftar Tabel (jika diperlukan)
- k. Daftar Gambar (jika diperlukan)
- l. Daftar Singkatan (jika diperlukan)
- m. Daftar Lampiran (jika diperlukan)

##### **2.1.1 Halaman Sampul**

Sebagai halaman terdepan yang pertama terbaca dari suatu karya ilmiah, Halaman Sampul harus dapat memberikan informasi singkat, jelas dan tidak bermakna ganda (ambigu) kepada pembaca tentang karya ilmiah tersebut yang berupa judul, identitas penulis didahului kata “oleh”, nomor induk mahasiswa, logo, institusi (FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA), dan tahun pengesahan (lihat contoh halaman sampul).

##### **2.1.2 Halaman Judul**

Tulisan pada halaman judul sama dengan di sampul, tetapi pada halaman judul dilengkapi dengan keterangan tujuan penulisan skripsi sebagai berikut : ”Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh kelulusan Sarjana Kedokteran” (lihat contoh halaman judul)

##### **2.1.3 Halaman Persetujuan Pembimbing**

Halaman persetujuan ini merupakan halaman persetujuan dosen pembimbing agar proposal/laporan hasil penelitian mahasiswa dilanjutkan ke seminar proposal/hasil. Halaman persetujuan ini bermakna bahwa penulisan proposal / laporan hasil penelitian mahasiswa telah dibimbing dan telah layak untuk dilanjutkan untuk ujian seminar proposal/hasil penelitian mahasiswa bimbingannya. Lembaran persetujuan ini hanya untuk mengajukan seminar proposal / hasil.

#### **2.1.4 Halaman Pernyataan Orisinalitas**

Halaman ini berisi pernyataan tertulis dari penulis bahwa skripsi yang disusun adalah hasil karyanya sendiri dan ditulis dengan mengikuti kaidah penulisan ilmiah. Ketentuan mengenai penulisan halaman pernyataan orisinalitas lihat pada tata cara penulisan. (lihat contoh halaman pernyataan orisinalitas). Halaman ini ditandatangani oleh peneliti diatas materai 6000.

#### **2.1.5 Halaman Pengesahan**

Halaman pengesahan merupakan pernyataan bahwa hasil penelitian skripsi telah dipertahankan di depan Dosen Penguji, yang ditandatangani dosen pembimbing, dosen penguji dan dekan, serta tanggal ujian. Halaman Pengesahan ini berfungsi untuk menjamin keabsahan karya ilmiah (lihat contoh halaman pengesahan).

#### **2.1.6 Kata Pengantar**

Kata pengantar berisi ucapan syukur kepada Allah dan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak tertentu yang telah membantu selama penulisan skripsi, terutama yang berasal dari institusi pendidikan, lokasi penelitian, keluarga dan lain-lain yang dianggap penting. Sebaiknya, ucapan terima kasih atau penghargaan tersebut juga mencantumkan bantuan yang mereka berikan, misalnya bantuan dalam memperoleh masukan, data, sumber informasi, serta bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir (lihat contoh kata pengantar)

#### **2.1.7 Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah untuk Kepentingan Akademis**

Halaman ini berisi pernyataan dari mahasiswa penyusun skripsi yang memberikan kewenangan kepada Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara untuk menyimpan, mengalihmediakan/mengalihformatkan, merawat, dan mempublikasikan tugas akhirnya untuk kepentingan akademis. Artinya, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara berwenang untuk mempublikasikan suatu tugas akhir hanya untuk kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan, sedangkan hak cipta tetap pada penulis (lihat Contoh Lembar Pernyataan).

#### **2.1.8 Abstrak**

Abstrak dibuat untuk memudahkan pembaca mengerti secara cepat isi tugas akhir untuk memutuskan apakah perlu membaca lebih lanjut atau tidak. Merupakan uraian singkat yang berisi pokok pikiran skripsi, yang mencakup: pendahuluan, metode penelitian, hasil dan kesimpulan yang dicetak tebal serta ditambahkan kata kunci pada bagian akhir abstrak. Abstrak dibuat dalam 2 bahasa yaitu bahasa indonesia dan bahasa inggris. Abstrak yang berbahasa inggris penulisannya dibuat dalam cetak miring (lihat contoh abstrak)

#### **2.1.9 Daftar Isi**

Dalam daftar isi tertera urutan judul dan sub judul, disertai dengan nomor halaman. Semua judul bab dan sub judul diketik satu spasi dengan huruf besar pada awal katanya, sedangkan anak sub bab hanya huruf awal yang diketik dengan huruf besar. Pada daftar isi dimasukkan halaman abstrak, kata pengantar, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, daftar singkatan dan daftar lampiran dalam angka romawi kecil, diikuti dengan rincian bab-bab bagian utama skripsi dan diakhiri dengan daftar pustaka dan lampiran. (lihat contoh daftar isi)

### **2.1.10 Daftar tabel, daftar gambar, daftar singkatan dan lampiran**

Bagian ini berfungsi sebagai pemandu yang memudahkan pembaca melakukan baca cepat terhadap skripsi yang ditulis.

## **2.2 Bagian Utama**

Bagian ini terdiri dari :

- 2.2.1 Bab 1 Pendahuluan
- 2.2.2 Bab 2 Tinjauan pustaka
- 2.2.3 Bab 3 Metode penelitian
- 2.2.4 Bab 4 Hasil dan Pembahasan
- 2.2.5 Bab 5 Kesimpulan dan Saran

Secara ringkas akan dibahas bagian utama ini satu persatu.

### **2.2.1 Bab 1 Pendahuluan**

Pendahuluan ini terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, hipotesis, tujuan penelitian, dan manfaat penelitian.

- i. Latar belakang masalah berisi uraian mengapa masalah tersebut dipandang menarik dan penting untuk diteliti berdasarkan fakta-fakta, data-data, hasil penelitian orang lain, serta didukung oleh teori-teori yang menjadi latar belakang.
- ii. Rumusan masalah menjelaskan secara lengkap dan rinci masalah yang akan diteliti berdasarkan identifikasi masalah dan merupakan pertanyaan penelitian tersebut. Rumusan masalah dituangkan secara jelas sehingga kelihatan variabel-variabel, jenis, dan sifat hubungan antara variabel-variabel tersebut.
- iii. Tujuan penelitian merupakan pernyataan yang dapat menjawab rumusan masalah dan apa yang hendak dicapai dalam penelitian. Tujuan penelitian harus memberi arah dalam penyusunan tinjauan pustaka, hipotesis, dan metode penelitian. Tujuan yang ingin dicapai, dapat dibedakan menjadi tujuan umum dan khusus.
- iv. Manfaat penelitian berisi uraian yang menunjukkan manfaat penelitian untuk pengembangan ilmu pengetahuan (teoritis) atau pemecahan masalah-masalah praktis lainnya.
- v. Hipotesis ditulis hanya pada penelitian analitik, jika penelitian deskriptif tidak perlu menuliskan hipotesis

### **2.2.2 Bab 2. Tinjauan Pustaka**

Tinjauan pustaka berisi uraian teori-teori, konsep, prinsip, asumsi atau pendapat para ahli yang dapat diambil dari jurnal penelitian, buku teks, diskusi ilmiah dan hasil-hasil penelitian, yang relevan dengan masalah yang diteliti, tujuan maupun manfaat penelitian. Hendaknya ditunjukkan bahwa permasalahan yang akan diteliti belum terjawab atau terpecahkan secara memuaskan. Fakta-fakta yang dikemukakan sejauh mungkin diambil dari sumber asli dan dicantumkan nama penulis serta tahun penerbitan. Dianjurkan mengacu pustaka sebanyak-banyaknya (minimal 10 pustaka, pustaka primer, dan sekunder), relevan, dan mutakhir. Secara garis besar tinjauan pustaka dimaksudkan untuk menetapkan kerangka teori, variabel, dan definisi operasional, serta merupakan pedoman untuk menentukan metode penelitian, pembahasan, penarikan kesimpulan, dan saran.

**i. Kerangka Teori**

Kerangka teori disusun sebagai landasan berpikir yang menunjukkan dari sudut mana peneliti menyoroti masalah yang akan diteliti. Kerangka teori berisi uraian teori yang berkaitan dengan penelitian. Kerangka teori dirumuskan dalam bentuk bagan yang ditulis dengan ringkas dan lugas.

**ii. Kerangka konsep**

Kerangka konsep merupakan gambaran ringkas mengenai keterkaitan antara konsep satu dengan konsep lain yang diamati atau diukur melalui penelitian yang akan dilaksanakan. Kerangka konsep dijabarkan dalam bentuk bagan, dengan substansi dalam bagan yang harus ditulis ringkas dan lugas. Isi kerangka konsep adalah variabel sebagai ukuran konsep dan jenis keterkaitan antar variabel yang digunakan.

**2.2.3 Bab.3 Metode Penelitian**

Berisi penjelasan secara lengkap cara-cara penelitian yang akan dilakukan, meliputi:

- i. Definisi operasional berupa narasi/ tabel yang berisi rumusan tentang definisi variabel dan indikator sehingga mudah dipahami (kualitatif) dan mudah untuk dilakukan pengukuran (kuantitatif), dalam definisi operasional harus ada alat ukur, cara ukur, hasil ukur dan skala ukur.
- ii. Jenis penelitian berisi penelitian eksperimental atau non-eksperimental dan dijelaskan alasan penggunaan jenis penelitian tersebut
- iii. Waktu dan tempat penelitian : berisi uraian waktu mulai dari studi literatur sampai selesai penelitian, dan tempat pelaksanaan penelitian yang dipilih juga diuraikan alasan dipilihnya waktu dan tempat tersebut.
- iv. Populasi dan sampel berisi penjelasan “apa” atau “siapa” yang menjadi populasi penelitian. Populasi penelitian harus dikemukakan dengan jelas sifat-sifat, ciri-ciri, karakteristik atau spesifikasi dan berapa besar anggota populasi penelitian. Lalu ditetapkan metode penarikan sampel sesuai maksud penelitian untuk memperoleh besar sampel penelitian yang representatif.
- v. Teknik pengumpulan data berisi penjelasan cara dan instrumen yang digunakan untuk pengumpulan data, baik data primer maupun data sekunder. Instrumen yang digunakan harus diuraikan dengan jelas cara pengukurannya. Demikian pula bahan-bahan yang digunakan dalam penelitian, cara dan urutan pelaksanaan penelitian.
- vi. Pengolahan dan analisis data, berisi uraian metode pengolahan dan analisis data yang digunakan serta maksud penggunaan metode tersebut.
- vii. Kerangka Kerja berupa diagram rangkuman kegiatan penelitian yang akan dilakukan penelitian

**2.2.4 Bab. 4 Hasil dan Pembahasan**

Bab 4 ini dibagi menjadi 2 sub bab:

**4.1 Hasil penelitian**

Hasil penelitian adalah semua data dan informasi yang diperoleh selama penelitian sesuai dengan metode penelitian yang digunakan. Hasil penelitian dituliskan dalam bentuk narasi. Tabel dan gambar merupakan pelengkap uraian hasil. Tabel, grafik, foto atau bentuk lain ditempatkan dekat dengan uraian hasil penelitian agar pembaca lebih mudah memahami. Dalam uraian hasil penelitian disebutkan nomor



tabel, grafik atau bentuk lain yang sedang diuraikan. Hasil penelitian dipaparkan secara objektif dan sistematis. Untuk analisa data kuantitatif, analisa dilakukan secara bertahap dari distribusi frekuensi, kemudian analisis bivariat dan terakhir analisis multivariat bila dibutuhkan. Analisis dilakukan dengan membaca dan menterjemahkan hasil penelitian tersebut secara objektif.

#### 4.2 Pembahasan.

Pada pembahasan, hasil penelitian dibahas secara menyeluruh dan menghubungkannya dengan hipotesis dan tujuan penelitian. Pembahasan merupakan penjelasan teoritik, baik secara kualitatif, kuantitatif atau statistik. Hasil yang didapat juga dibandingkan dengan hasil penelitian terdahulu yang terkait. Apakah hasil tersebut memperkuat, berlawanan atau melahirkan pengetahuan baru. Dalam pembahasan juga perlu disampaikan tentang keterbatasan penelitian.

### 2.2.5 Bab 5. Kesimpulan dan Saran

Bab ini dibagi menjadi 2 sub bab:

#### 5.1 Kesimpulan

#### 5.2 Saran

Sub bab kesimpulan merupakan kesimpulan yang diambil berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan. Sub bab saran merupakan uraian saran atau rekomendasi untuk menjawab masalah penelitian atau saran ditujukan pada peneliti di bidang sejenis yang mungkin akan melanjutkan atau mengembangkan penelitian tersebut.

## 2.3 Bagian Akhir

### 2.3.1 Daftar Pustaka

Daftar pustaka merupakan daftar bacaan yang menjadi sumber, atau referensi atau acuan dan dasar penulisan tugas akhir. Daftar referensi ini dapat berisi buku, artikel jurnal, majalah, atau surat kabar, wawancara, dan sebagainya. Dianjurkan agar 75% daftar referensi yang digunakan merupakan terbitan terbaru (minimal terbitan 5 tahun terakhir) dari jurnal ilmiah resmi baik nasional maupun internasional.

### 2.3.2 Lampiran

Lampiran merupakan data atau pelengkap atau hasil olahan yang menunjang penulisan tugas akhir, tetapi tidak dicantumkan di dalam isi tugas akhir, karena akan mengganggu kesinambungan pembacaan. Lampiran yang perlu disertakan dikelompokkan menurut jenisnya, antara lain jadwal, tabel, daftar pertanyaan, gambar, grafik, desain, selain itu dilampirkan juga biodata penulis dan satu artikel untuk publikasi ketentuan mengenai penulisan artikel ini dapat dilihat pada tata cara penulisan artikel.

## **BAB III**

### **TEKNIK PENULISAN SKRIPSI**

Penampilan merupakan faktor penting untuk mewujudkan skripsi yang rapi dan seragam.

#### **3.1 Kertas**

Jenis kertas yang digunakan adalah HVS, warna putih polos, ukuran A4, berat 70 gram.

#### **3.2 Pengetikan**

Ketentuan mengenai pengetikan adalah sebagai berikut:

- a. Pencetakan dilakukan pada satu sisi kertas  
Batas tepi pengetikan, dilihat dari tepi kertas diatur sebagai berikut :  
Batas atas : 4 cm  
Batas bawah : 3 cm  
Batas kiri : 4 cm  
Batas kanan : 3 cm
- b. Jenis huruf yang digunakan adalah *Times New Roman* 12, diketik rata kiri-kanan. Letak ketikan horizontal (*portrait*). Jarak antara 2 baris adalah 2 spasi, kecuali abstrak, kutipan langsung, judul tabel, judul gambar, judul lampiran serta daftar pustaka, diketik dengan jarak 1 spasi.
- c. Setiap halaman pada naskah Tugas Akhir, mulai Abstrak sampai Daftar Referensi harus diberi "*auto text*" pada *footer* dengan tulisan **Universitas Muhammadiyah Sumatera utara** (*Arial* 8 poin cetak tebal), ditulis pada posisi rata kanan

#### **3.3 Nomor halaman**

Bagian awal skripsi, mulai dari judul sampai daftar isi, diberi nomor halaman dengan angka Romawi kecil (i, ii, iii, dan seterusnya). Bagian utama, mulai dari pendahuluan (Bab I) sampai kesimpulan, memakai angka Arab sebagai nomor halaman (1, 2, 3, dan seterusnya). Nomor halaman ditempatkan di sudut kanan atas; 1,5 cm dari tepi atas kertas dan 3 cm dari tepi kanan kertas, kecuali halaman bagian awal skripsi dan halaman pertama setiap bab, nomornya ditulis di tengah bawah 1,5 cm dari tepi bawah kertas. Bagian akhir dimulai dari daftar pustaka sampai lampiran. Penomorannya sama dengan penomoran pada bagian utama skripsi yaitu angka arab dan merupakan lanjutan dari bagian isi.

#### **3.4 Ketentuan:**

##### **3.4.1 Bagian awal**

- a. Sampul laporan/judul skripsi berupa karton tebal berwarna hijau dilapisi plastik bening (*hard cover*).
- b. Halaman judul tidak diperkenankan menggunakan singkatan, kecuali nama atau istilah (contoh: PT, UD, CV) dan tidak disusun dalam kalimat tanya serta tidak perlu ditutup dengan tanda baca apa pun. Informasi yang dicantumkan pada halaman sampul seluruhnya menggunakan huruf besar, dengan jenis huruf *Times New Roman* 14, dan ditulis di tengah punggung halaman sampul (*center alignment*). warna huruf adalah hitam pekat dan ditebalkan.

- c. Halaman pernyataan orisinalitas ditulis dengan spasi ganda dengan tipe huruf *Times New Roman* 12 dengan posisi di tengah-tengah halaman.
- d. Halaman pengesahan ditulis dengan spasi tunggal dengan tipe huruf *Times New Roman* 12.
- e. Kata pengantar secara umum adalah sebagai berikut: semua huruf ditulis dengan tipe *Times New Roman* 12, spasi 1,5. Judul kata pengantar ditulis dengan tipe *Times New Roman* 12, dicetak tebal dan huruf besar. Urutan pihak-pihak yang diberi ucapan terima kasih diurutkan, jarak antara judul dan isi kata pengantar adalah 2 spasi.
- f. Halaman pernyataan persetujuan publikasi skripsi untuk kepentingan akademis. Halaman pernyataan, secara umum, adalah sebagai berikut: semua huruf ditulis dengan tipe *Times New Roman* 12 dengan spasi 1,5 dan ukuran sesuai dengan contoh. Khusus untuk judul lembar pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah untuk kepentingan akademis ditulis dengan tipe *Times New Roman* 12, dicetak tebal dan huruf besar (kapital) dengan spasi tunggal.
- g. Abstrak adalah inti dari skripsi, minimal 75 kata dan maksimal 150 kata dalam satu paragraf, diketik dengan tipe *Times New Roman* 12, spasi tunggal. Abstrak disusun dalam dua bahasa, yaitu bahasa Indonesia dan bahasa Inggris. Jika memungkinkan, pengetikan untuk abstrak bahasa Indonesia dan Inggris diletakkan dalam satu halaman. Di bagian bawah abstrak dituliskan kata kunci. Semua istilah asing, kecuali nama, dicetak miring (*italic*). Isi abstrak terdiri dari latar belakang, tujuan, metode, hasil dan kesimpulan.
- h. Daftar isi secara umum adalah sebagai berikut: Semua huruf ditulis dengan tipe *Times New Roman* 12 dengan spasi 1,5. Khusus untuk judul tiap bab ditulis dengan *Times New Roman* 12, dicetak tebal dan huruf besar. Jarak antara judul dengan isi daftar isi adalah 3 spasi.
- i. Daftar tabel, daftar gambar, daftar lampiran dan daftar singkatan ditulis dengan tipe *Times New Roman* 12 dalam spasi tunggal. Khusus untuk judul daftar gambar ditulis dengan tipe *Times New Roman* 12, dicetak tebal dan huruf besar.

### **3.4.2 Bagian Utama**

Bagian tubuh/pokok memuat uraian/penjabaran/analisis yang dilakukan oleh penulis. Penjabaran mencakup pendahuluan, tinjauan pustaka, kerangka konsep dan definisi operasional, metode penelitian, hasil dan pembahasannya serta kesimpulan dan saran dengan teknik penulisan sebagai berikut:

#### **1. PENDAHULUAN**

##### **1.1 Subbab Derajat Kesatu**

##### **1.1.1 Subbab Derajat kedua Butir yang Pertama**

##### **1.1.2 Subbab Derajat kedua Butir yang Kedua**

##### **1.1.2.1 Subbab Derajat ketiga Butir yang Pertama**

Tingkatan subbab maksimal 3

### **Ketentuan penulisan untuk setiap bab**

- a. Setiap bab dimulai pada halaman baru.
- b. Judul bab seluruhnya diketik dengan huruf kapital, simetris di tengah (*center*) dengan jarak 4 cm dari tepi atas, cetak tebal (*bold*), tanpa garis bawah,

tidak diakhiri tanda titik, dan satu spasi simetris tengah (*center*), jika lebih dari satu baris.

- c. Judul bab selalu diawali penulisan kata ‘BAB’ lalu angka Arab yang menunjukkan angka dari bab yang bersangkutan dan ditulis dengan huruf kapital, tipe *Times New Roman* 12, dan cetak tebal (*bold*).

Contoh penulisan bab :

## **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

- d. Perpindahan antar bab tidak perlu diberi sisipan halaman khusus.
- e. Penulisan sub judul dan anak sub judul diketik mulai dari batas tepi kiri dan ditulis tebal tetapi hanya huruf pertama saja yang berupa huruf besar, tanpa diakhiri titik. Kalimat pertama sesudahnya dimulai dengan alinea baru. Rincian ke bawah memakai nomor urut dengan angka atau huruf sesuai dengan derajat rincian. Penggunaan *bullet* yang ditempatkan di depan rincian tidak dibenarkan.
- f. Nomor tabel dan gambar

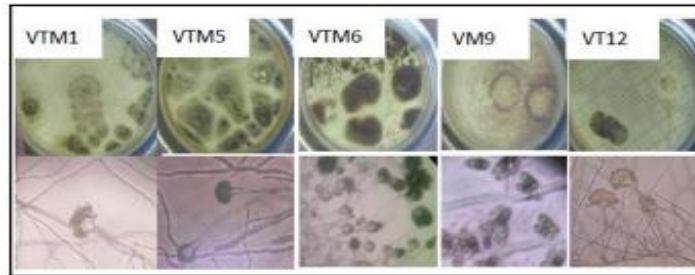
Nomor tabel yang diikuti dengan judul, ditempatkan simetris di atas tabel, rata kiri dan kanan tanpa diakhiri titik. Nomor tabel mengikuti aturan: Bab lokasi tabel tersebut diikuti dengan nomor urut tabel. Misalnya tabel terdapat pada Bab II dengan urutan tabel nomor 1 maka ditulis: Tabel 2.1 (judul).

Pembuatan tabel tanpa garis pembatas kiri atau kanan, tabel tidak boleh dipenggal, kecuali memang panjangnya tidak mungkin diketik dalam satu halaman. Pada halaman lanjutan tabel, dicantumkan nomor tabel dan kata lanjutan tanpa judul, misalnya: Lanjutan Tabel 2.1. Penyajian tabel dapat horizontal (*Portrait*) atau vertical (*Landscape*) sesuai kebutuhan. Sumber tabel atau gambar diketik di sudut kanan bawah dengan jarak 1 spasi.

Tabel 1. Karakteristik Subjek Penelitian Penderita *Grave's Disease*

Variabel	Kambuh (n=30)	Tidak Kambuh (n=30)	Total (n=60)
<b>Jenis Kelamin (n,%)</b>			
Perempuan	27 (45)	23 (38,3)	50 (83,3)
Laki-laki	3 (5)	7 (11,7)	10 (16,7)
<b>Usia saat diagnosis (tahun)</b>			
Rata-rata	28,6	38,3	33,4
Standar deviasi	7,5	10,4	10,2
Median	28,5	35	31
Minimum	19	24	19
Maksimum	46	60	60
<31 tahun (n,%)	21 (35)	8 (13,4)	29 (48,3)
≥31 tahun (n,%)	9 (15)	22 (36,7)	31 (51,7)
<b>Variasi genotip gen CD40 C/T-1 di daerah 5'-UTR (n,%)</b>			
CC	1 (1,7)	0 (0)	1 (1,7)
CT	26 (43,3)	26 (43,3)	52 (86,7)
TT	3 (5)	4 (6,7)	7 (11,7)
CC dan CT	27 (45)	26 (43,3)	53 (88,3)
TT dan CT	29 (48,3)	30 (50)	59 (98,3)
<b>Alotip gen CD40 C/T-1 di daerah 5'-UTR (n,%)</b>			
C	28 (23,4)	26 (21,7)	54 (45)
T	32 (26,7)	34 (28,4)	66 (55)

Gambar diberi nomor sesuai aturan penyajian tabel. Judul gambar diletakkan di bawah gambar dengan posisi tengah (*center justified*) seperti contoh berikut



Gambar 4.1. Mikroskopi isolat VTM1, VTM5, VTM6, VTM9 dan VT 12

g. Angka

Bilangan diketik dengan angka, kecuali pada permulaan kalimat. Bilangan desimal ditandai dengan koma. Satuan dinyatakan dengan singkatan resminya tanpa titik di belakangnya, contohnya, mg, kg, cm dan lain-lain.

### 3.4.3 Bagian akhir

#### a. Daftar pustaka

Cara penulisan kutipan pustaka dalam naskah yang dipakai dalam skripsi sesuai dengan gaya Vancouver yaitu setiap referensi, gambar dan tabel yang didapat dari sumber referensi ditandai dengan angka dalam bentuk superskrip dibelakang kutipan setelah tanda baca. Contoh : Sel punca adalah sel yang belum berdiferensiasi dan mampu memperbaharui dirinya sendiri dengan kapasitas proliferasi yang tinggi. Sel punca dapat berasal dari berbagai jaringan/organytermasuk jaringan lemak putih atau lemak coklat.<sup>1</sup>

Cara penulisan rujukan dalam daftar pustaka ditulis sesuai aturan penulisan Vancouver yaitu diberi nomor urut sesuai dengan pemunculan dalam teks, bukan menurut abjad. Cantumkan nama penulis maksimal 6 orang, apabila lebih, tulis nama 6 orang pertama, selanjutnya dkk/ *et al.*

Jumlah rujukan minimal 15 pustaka dan 75% adalah terbitan 5 tahun terakhir. Rujukan diupayakan dari jurnal (minimal 80%) dan dari buku ajar 20%. Rujukan dari jurnal yang telah dikirim untuk publikasi tetapi belum diterbitkan harus ditulis sebagai pengamatan yang belum dipublikasi (unpublish observation) seizin sumber.

Makalah yang sudah diterima dan menunggu penerbitan di majalah tertentu harus ditulis "inpress" Contoh: Leshner Al. Molecular mechanism of cocaine addiction. N Engl J Med. In press 2011.

Hindari rujukan berupa komunikasi pribadi (personal communication) kecuali untuk informasi yang tidak mungkin diperoleh dari sumber umum. Cantumkan nama sumber, tanggal komunikasi. Izin tertulis dan konfirmasi ketepatan sumber komunikasi.

#### Contoh cara menuliskan rujukan :

##### Artikel dalam jurnal :

Kurang dari enam penulis. Halpem SD, Ubel PA, Caplan AL. Solid-organ fiansplantation in HIVinfected patients. N Engl J Med. 2002 Jul 25 ;347 (4):284-7 .

##### Lebih dari enam penulis

Tulis enam penulis pertama diikuti dkk/*et al.*

Rose ME, Huerbin MB, Melick J, Marion DW, Palmer AM, Schiding JK, *et al.* Regulation of interstitial excitatory amino acid concentrations after cortical contusion injury. *Brain Res.* 2002;93 5(1-2):40-6.

#### **Volume dengan suplement**

Geraud G, Spierings EL, Keywood C. Tolerability and safety of rovatriptan with short- and long-term use for treatment of migraine and in comparison with sumatriptan. *Headache.* 2002;42 Suppl 2:393-9.

#### **Edisi dengan suplement**

Glauser TA. Integrating clinical trial data into clinical practice. *Neurology* . 2002;58(12 Suppl (7)):56-12

#### **Volume dengan bagian**

Abend SM, Kulish N. The psychoanalytic method from an epistemological viewpoint. *Int J* 14.

#### **organisasi sebagai penulis**

Royal Adelaide Hospital; University of Adelaide, Department of Clinical Nursing. *Compendium of nursing research and practice. development, 1999-2000.* Adelaide (Australia): Adelaide University; 2001

#### **Halaman dengan huruf Romawi**

Chadwick R, Schuklenk U. The politics of ethical consensus finding. *Bioethics.* 2002;16(2):iii-v.

#### **Buku dan monografi lain**

##### **Penulis perseorangan**

Murray PR, Rosenthal KS, Kobayashi GS, Pfaller MA. *Medical microbiology.* 4th ed. St. Louis: Mosby; 2002.

##### **Editor, penyusun sebagai penulis**

Gilstrap LC 3rd, Cunningham FG, VanDorsten JP, editors. *Operative obstetrics.* 2nd ed. New York: McGraw-Hill; 2002.

##### **Bab dalam buku**

Note: Previous Vancouver style had a colon rather than a "p" before pagination. Meltzer PS, Kallioniemi A, Trent LM. Chromosome alterations in human solid tumors. In: Vogelstein B, Kinzler KW, editors. *The genetic basis of human cancer.* New York: McGraw-Hill; 2002. p. 93-113.

##### **Prosiding Konferensi**

Harnden P, Joffe JK, Jones WG, editors. *Germ cell tumours V. Proceedings of the 5th Germ Cell Tumour Conference; 2001 Sep 13-15; Leeds, UK.* New York: Springer; 2002.

##### **Makalah dalam konferensi**

Christensen S, Oppacher F. An analysis of Koza's computational effort statistic for genetic programming. In: Foster JA, Lutton E, Miller J, Ryan C, Tettamanzi AG, editors. Genetic programming. EuroGP 2002: Proceedings of the 5th European Conference on Genetic Programming; 2002 Apr 3-5; Kinsdale, Ireland. Berlin: Springer; 2002. p. 182-91.

### **Laporan ilmiah**

*Issued by funding/sponsoring agency:* Yen. GG (Oklahoma State University, School of Electrical and Computer Engineering, Stillwater, OK). Health monitoring on vibration signatures. Final report. Arlington (VA): Air Force Office of Scientific Research (US), Air Force Research Laboratory; 2002 Feb. Report No.: AFRLSRBLTR020123. Contract No.: F496209810049.

### **Tesis/Disertasi**

Borkowski MM. Infant sleep and feeding: a telephone survey of Hispanic Americans [dissertation]. Mount Pleasant (MI): Central Michigan University; 2002.

### **Artikel dalam koran**

Tynan T. Medical improvements lower homicide rate: study sees drop in assault rate. The Washington Post. 2002 Aug 12;Sect. A:2 (col. 4).

### **Materi audiovisual**

Chason KW, Sallustio S. Hospital preparedness for bioterrorism [videocassette]. Secaucus (NJ): Network for Continuing Medical Education; 2002.

### **Materi Elektronik**

#### *CD-ROM*

Anderson SC, Poulsen KB. Anderson's electronic atlas of hematology [CD-ROM]. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2002.

### **Artikel jurnal elektronik**

Abood S. Quality improvement initiative in nursing homes: the ANA acts in an advisory role. Am J Nurs [serial on the Internet]. 2002 Jun [cited 2002 Aug 12];102(6):[about 3 p.]. Available from: <http://www.nursingworld.org/AJN/2002/june/Wawatch.html>

### **Monograf di internet**

Foley KM, Gelband H, editors. Improving palliative care for cancer [monograph on the Internet]. Washington: National Academy Press; 2001 [cited 2002 Jul 9]. Available from: <http://www.nap.edu/books/0309074029/html>

### **Situs web**

Cancer-Pain.org [homepage on the Internet]. New York: Association of Cancer Online Resources, Inc.; c2000-01 [updated 2002 May 16; cited 2002 Jul 9]. Available from: <http://www.cancer-pain.org/>.

### **Bagian dari suatu situs web**

American Medical Association [homepage on the Internet]. Chicago: The Association; c1995-2002 [updated 2001 Aug 23; cited 2002 Aug 12]. AMA Office of Group Practice Liaison; [about 2 screens]. Available from: <http://www.amaassn.org/ama/pub/category/1736.html>

### **Database di internet**

*Open database:* WHO's Certified [database on the Internet]. Evanston (IL): The American Board of Medical Specialists. c2000 - [cited 2001 Mar 8]. Available from: <http://www.abms.org/newsearch.asp>

*Closed database:*

Jablonski S. Online Multiple Congenital Anomaly/Mental Retardation (MCA/MR) Syndromes [database on the Internet]. Bethesda (MD): National Library of Medicine (US). c1999 [updated 2001 Nov 20; cited 2002 Aug 12]. Available from: [http://www.nlm.nih.gov/archive//20061212/mesh/jablonski/syndrome\\_title.html](http://www.nlm.nih.gov/archive//20061212/mesh/jablonski/syndrome_title.html)

*Bagian dari database di Internet*

MeSH Browser [database on the Internet]. Bethesda (MD): National Library of Medicine (US); 2002 - [cited 2003 Jun 10]. Meta-analysis; unique ID: D015201; [about 3 p.]. Available from: <http://www.nlm.nih.gov/mesh/MBrowser.html> Files updated weekly.

### **b. Lampiran**

Ketentuan pembuatan lampiran adalah sebagai berikut:

- a. Nomor dan judul lampiran ditulis di sudut kanan atas halaman (*right-aligned*) dengan huruf tegak tipe *Times New Roman* 12 poin.
- b. Judul lampiran titik dalam satu baris menggunakan huruf kapital di awal kata (*title case*).
- c. Lampiran yang lebih dari satu halaman, pada halaman berikutnya diberi keterangan "lanjutan" dalam tanda kurung pada sudut kanan atas halaman (*rightaligned*).
- d. Isi dan urutan pengelompokan lampiran disesuaikan dengan kebijakan fakultas.



## **BAB IV PENULISAN ARTIKEL ILMIAH**

### **1. PEDOMAN UMUM**

- a. Naskah ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris dengan huruf *Time New Roman font 11*. Panjang naskah sekitar 8–12 halaman dan diketik 1 spasi.
- b. Seting halaman adalah 2 kolom dengan *equal with coloumn* dan jarak antar kolom 5 mm, sedangkan Judul, Identitas Penulis, dan *Abstract* ditulis dalam 1 kolom.
- c. Ukuran kertas adalah A4 dengan lebar batas-batas tepi (*margin*) adalah 3,5 cm untuk batas atas, bawah dan kiri, sedang kanan adalah 2,0cm.

### **2. SISTEMATIKA PENULISAN**

- a. Bagian awal : judul, nama penulis, abstrak.
- b. Bagian utama : berisi pendahuluan, Kajian literature dan pengembangan hipotesis (jika ada), cara/metode penelitian, hasil penelitian dan pembahasan, dan kesimpulan dan saran (jika ada).
- c. Bagian akhir : ucapan terima kasih (jika ada), keterangan simbol (jika ada), dan daftar pustaka.

### **3. JUDUL DAN NAMA PENULIS**

- a. Judul dicetak dengan huruf besar/kapital, dicetak tebal (*bold*) dengan jenis huruf *Times New Roman font 12*, spasi tunggal dengan jumlah kata maksimum 15.
- b. Nama penulis ditulis di bawah judul tanpa gelar, tidak boleh disingkat, diawali dengan huruf kapital, tanpa diawali dengan kata "oleh", urutan penulis adalah penulis pertama diikuti oleh penulis kedua, ketiga dan seterusnya.
- c. Nama perguruan tinggi dan alamat surel (*email*) semua penulis ditulis di bawah nama penulis dengan huruf *Times New Roman font 10*.

### **4. ABSTRACT**

- a. *Abstract* ditulis dalam bahasa Inggris, berisi tentang inti permasalahan/latar belakang penelitian, cara penelitian/pemecahan masalah, dan hasil yang diperoleh. Kata *abstract* dicetak tebal (*bold*).
- b. Jumlah kata dalam *abstract* tidak lebih dari 250 kata dan diketik 1 spasi.
- c. Jenis huruf *abstract* adalah *Times New Roman font 11*, disajikan dengan rata kiri dan rata kanan, disajikan dalam satu paragraf, dan dituliskan pamenjorok (*indent*) pada awal kalimat.
- d. *Abstract* dilengkapi dengan *Keywords* yang terdiri atas 3-5 kata yang menjadi inti dari uraian abstraksi. Kata *Keywords* dicetak tebal (*bold*).

### **5. ATURAN UMUM PENULISAN NASKAH**

- a. Setiap sub judul ditulis dengan huruf *Times New Roman font 11* dan dicetak tebal (*bold*).
- b. Alinea baru ditulis menjorok dengan *indent-first line 0,75 cm*, antar alinea tidak diberi spasi.

- c. Kata asing ditulis dengan huruf miring.
- d. Semua bilangan ditulis dengan angka, kecuali pada awal kalimat dan bilangan bulat yang kurang dari sepuluh harus dieja.
- e. Tabel dan gambar harus diberi keterangan yang jelas, dan diberi nomor urut.

## 6. REFERENSI

Penulisan pustaka menggunakan *Vancouver style*. Semua yang tertera dalam daftar pustaka harus dirujuk di dalam naskah. Kemutakhiran referensi sangat diutamakan.

## 7. ATURAN TAMBAHAN

### 7.1 Penulisan Tabel

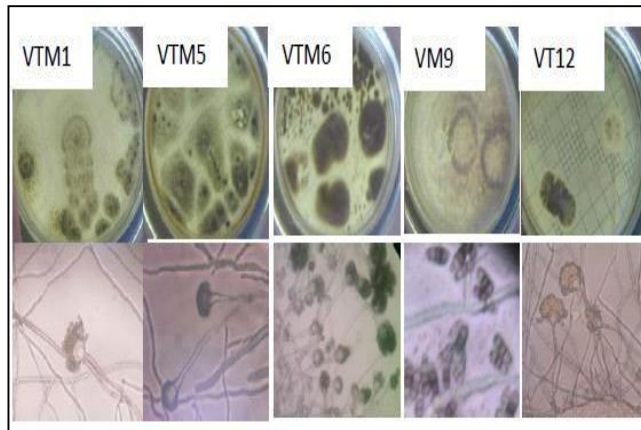
Tabel diberikan nomor sesuai urutan penyajian (Tabel 1, dst.), tanpa garis batasan atau kiri. Judul tabel ditulis di bagian atas tabel dengan posisi rata tengah (*center justified*) seperti contoh berikut :

Tabel 1. Karakteristik Subjek Penelitian Penderita GD (*Times New Roman font 11*)

Variabel	Kambuh (n=30)	Tidak Kambuh (n=30)	Total (n=60)
<b>Jenis Kelamin (n,%)</b>			
Perempuan	27 (45)	23 (38,3)	50 (83,3)
Laki-laki	3 (5)	7 (11,7)	10 (16,7)
<b>Usia saat diagnosis (tahun)</b>			
Rata-rata	28,6	38,3	33,4
Standar deviasi	7,5	10,4	10,2
Median	28,5	35	31
Minimum	19	24	19
Maksimum	46	60	60
<31 tahun (n,%)	21 (35)	8 (13,4)	29 (48,3)
≥31 tahun (n,%)	9 (15)	22 (36,7)	31 (51,7)
<b>Variasi genotip gen CD40 C/T-1 di daerah 5'-UTR (n,%)</b>			
CC	1 (1,7)	0 (0)	1 (1,7)
CT	26 (43,3)	26 (43,3)	52 (86,7)
TT	3 (5)	4 (6,7)	7 (11,7)
CC dan CT	27 (45)	26 (43,3)	53 (88,3)
TT dan CT	29 (48,3)	30 (50)	59 (98,3)
<b>Alotip gen CD40 C/T-1 di daerah 5'-UTR (n,%)</b>			
C	28 (23,4)	26 (21,7)	54 (45)
T	32 (26,7)	34 (28,4)	66 (55)

### 7.1 Gambar

Gambar diberikan nomor sesuai urutan penyajian (Gambar 1, dst.). Judul gambar diletakkan di bawah gambar dengan posisi tengah (*center justified*) seperti contoh berikut.



Gambar 1. Mikroskopi isolat VTM1, VTM5, VTM6, VTM9 dan VT12 (*Times New Roman font 11*)

## PROSEDUR PENGUMPULAN SKRIPSI

### I. Prosedur Umum

1. Mahasiswa membuat 5 buah halaman pengesahan yang ditanda tangani asli oleh pembimbing dan penguji, ketua Program studi pendidikan dokter dan Dekan
2. Skripsi dibuat dalam bentuk cetakan (Hard copy sebanyak 3 rangkap) yang telah disahkan dekan dan ketua Program studi pendidikan dokter dengan tandatangan asli dan Melampirkan "Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir untuk Kepentingan Akademis" dengan tanda tangan asli penulis (bukan fotokopi).
3. Distribusi hard copy skripsi adalah ke peneliti, perpustakaan dan instansi tempat penelitian
4. *Soft copy* skripsi dalam bentuk *Portable Document Format* (pdf) di buat dalam CDROM, dengan halaman pengesahan dan lembar pernyataan persetujuan publikasi berisi tandatangan asli sebanyak 5 buah
5. *Soft copy* dalam CD ROM di distribusikan ke pembimbing, perpustakaan dan divisi skripsi.
6. Memberikan halaman pengesahan yang asli kepada penguji.
7. Mengisi formulir Bukti distribusi penyerahan skripsi dan formulir publikasi artikel yang disediakan oleh divisi skripsi
8. Menyerahkan formulir publikasi artikel Kepada Perpustakaan FK-UMSU
9. Mengisi format data penelitian yang disediakan oleh tim skripsi FK-UMSU dan mengirimkan data tersebut ke email [divisiskripsi.fkumsu@yahoo.com](mailto:divisiskripsi.fkumsu@yahoo.com)

### II. Format Penyusunan tugas akhir dalam CD ROM

#### A. FISIK

Informasi yang dicantumkan pada kepingan CD dengan urutan sebagai berikut.

- Judul
- Nama dan NPM
- Pernyataan yang isinya "Dengan ini menyatakan bahwa isi skripsi CD-ROM sama dengan *hardcopy*" dan ditandatangani oleh mahasiswa
- Kepingan CD dimasukkan dalam *CD case*,

#### B. NONFISIK

CD ROM dibagi dalam beberapa folder/file

- Folder skripsi berisi semua file isi Naskah skripsi
- Folder GAMBAR berisi semua file gambar asli yang digunakan di dalam naskah skripsi.
- Folder MULTIMEDIA berisi semua file multimedia penyerta (gambar, animasi, audio, video, dll.) yang tidak digunakan/berada di dalam naskah skripsi

## DAFTAR PUSTAKA

Cornain S. Berbagai Cara Penulisan Daftar Rujukan dan Penunjukannya di dalam Makalah Ilmiah. Dalam: Tjokronegoro A, Setiadji VS, Markam S, penyunting. Prosiding Kursus Peranan Editor dalam Penerbitan Buku & Majalah Ilmiah. Jakarta: Balai Penerbitan FKUI, 1989; 95–110.

International Committee of Medical Journal Editors. *Uniform Requirements for Manuscript Submitted to Biomedical Journals*. Br Med J 1982; 95-8.

Sastroasmoro S. Panduan Penulisan Makalah untuk Paediatrica Indonesiana Paediatr Indoes(Suppl) 1994.

Sarjono J. Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. Yogyakarta: Graha Ilmu. 2006.

Setyosari P. Metode Penelitian Pendidikan dan Pengembangan. Jakarta: Kencana Pranada Media Group. 2010.

Jogiyanto. Metodologi Penelitian Sistem Informasi. Yogyakarta. 2008.

Universitas Indonesia. Pedoman Teknis Penulisan Tugas akhir mahasiswa Universitas Indonesia. 2008.

Panduan Penulisan Artikel MJI Indonesia.

Panduan Penelitian Artikel Hibah Kompetitif Dikti.

Pedoman Penulisan Karya Tulis Ilmiah. Universitas Pendidikan Indonesia. 2005.

# Contoh-contoh Penulisan Bagian Awal Skripsi

Halaman sampul proposal

## **PROPOSAL PENELITIAN**

(Times New Roman, ukuran 14)

### **PENENTUAN SEROTIPE VIRUS DENGUE DARI NYAMUK *Aedes Aegypti* MENGGUNAKAN *Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction* DI KOTA MEDAN**

(Times new roman, 14)



Oleh :  
NAMA MAHASISWA  
NPM

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2017**

Halaman Persetujuan Seminar proposal

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
Proposal Penelitian dengan Judul:

Judul Penelitian

Yang disusun Oleh:  
NAMA MAHASISWA  
NPM

Proposal Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui untuk dilanjutkan ke Seminar proposal.

Medan,.....

Disetujui  
Dosen Pembimbing

( )

Halaman pengesahan proposal skripsi

## HALAMAN PENGESAHAN

Proposal Penelitian dengan Judul :

### **PENENTUAN SEROTIPE VIRUS DENGUE DARI NYAMUK *Aedes Aegypti* MENGUNAKAN *Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction* DI KOTA MEDAN**

oleh :

NAMA MAHASISWA  
NPM

Proposal Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui untuk  
dilanjutkan ke Tahap Pengambilan Data atau Melakukan Eksperimen

Disetujui Oleh Dewan Penguji

Pembimbing,

Tanda Tangan

(.....Nama Dosen.....)

Penguji 1

Tanda Tangan

(.....Nama Dosen.....)

Penguji 2

Tanda Tangan

(.....Nama Dosen.....)

Ditetapkan di : Medan

Tanggal : ..... (Sesuai tanggal Ujian Proposal)



## Daftar isi proposal skripsi

### DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.3.1 Tujuan Umum .....	5
1.3.2 Tujuan Khusus .....	5
1.4 Hipotesis .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1 Teori 1, disintesis .....	7
2.2 Teori 2, disintesis dan seterusnya .....	10
2.3 Kerangka Konseptual .....	20
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b> .....	22
4.1 Rancangan Penelitian .....	22
4.2 Definisi Operasional .....	22
4.3 Tempat dan Waktu .....	23
4.4 Populasi dan Sampel Penelitian .....	24
4.5 Metode Pengumpulan Data .....	25
4.6 Metode analisis Data .....	26
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	52
<b>LAMPIRAN</b> .....	55

Halaman sampul laporan hasil penelitian

**PENENTUAN SEROTIPE VIRUS DENGUE  
DARI NYAMUK *Aedes aegypti*  
MENGUNAKAN *REVERSE TRANSCRIPTASE POLYMERASE CHAIN  
REACTION* DI KOTA MEDAN**



Oleh :  
NAMA MAHASISWA  
NPM

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2017**

Halaman Persetujuan Seminar proposal / hasil

**HALAMAN PERSETUJUAN  
Hasil Penelitian dengan Judul:**

**Judul Penelitian**

**Yang disusun Oleh:  
NAMA MAHASISWA  
NPM**

**Hasil Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui untuk dilanjutkan ke Seminar Hasil.**

**Medan,.....**

**Disetujui**

**Dosen Pembimbing**

**( )**

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuktelah saya nyatakan dengan benar.

Nama : .....

NPM : .....

Judul Skripsi : .....

Demikianlah pernyataan ini saya perbuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan,.....

Materai  
6000

(Nama Peneliti)

Halaman pengesahan laporan hasil penelitian

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : .....  
NPM : .....  
Judul : .....

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana kedokteran Fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing,  
Tanda Tangan  
(.....Nama Dosen.....)

Penguji 1  
Tanda Tangan  
(.....Nama Dosen.....)

Penguji 2  
Tanda Tangan  
(.....Nama Dosen.....)

Mengetahui,

Dekan FK-UMSU

Ketua Program Studi Pendidikan Dokter  
FK UMSU

( Nama )  
NIP/NIDN

( Nama )  
NIDN

Ditetapkan di : .....

Tanggal : ..... (sesuai tanggal seminar hasil)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Allah Subhanahu Wata'alakarena berkatrahmatNya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) dr. A ....selaku dekan fakultas kedokteran
- 2) dr. B..... selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter
- 3) Prof. Dr. A, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
- 4) Penguji..selaku
- 5) Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral
- 6) Pihak lain yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan (responden, tempat penelitian, sahabat).

Akhir kata, saya berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Medan, .....  
Penulis,

.....

Pernyataan persetujuan publikasi skripsi untuk kepentingan akademis

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : .....  
NPM : .....  
Fakultas:.....

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas skripsi saya yang berjudul:.....  
.....  
.....

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan  
Pada tanggal : .....

Yang menyatakan

( ..... )

## Abstrak

**Pendahuluan:** Sel punca asal lipoaspirat (SPL) sangat menjanjikan di bidang kedokteran regeneratif, misalnya untuk menyembuhkan infark miokard akut. Untuk memperbanyak sel punca biasanya digunakan medium yang mengandung *fetal bovine serum* (FBS). Akan tetapi, untuk aplikasi klinik, penggunaan FBS tidak dapat digunakan karena mengandung xeno-protein yang kemungkinan menimbulkan reaksi imun dan penolakan bila diberikan pada pasien. *Platelet rich plasma* (PRP) adalah salah satu calon pengganti FBS. Penelitian ini bertujuan membandingkan proliferasi SPL yang dikultur dalam medium DMEM-PRP 5%, DMEM-PRP 10%, DMEM-serum AB+VEGF dan (MesenCult®) yang mengandung FBS. **Metode:** SPL dikultur dalam DMEM-PRP 5%, DMEM-PRP 10%, DMEM-serum AB+VEGF dan MesenCult®. Sesudah kultur primer menjadi konfluens, sel dipanen menggunakan TrypLE Select, dan ditabur kembali (sekitar 20.000 sel hidup) *in duplo* pada wadah baru dalam medium yang sama dengan sebelumnya. Pasase dilakukan sampai pasase-5, dengan enam replikasi *population doublingtime* (PDT) dari keempat kelompok dianalisis menggunakan uji Kruskal-Wallis. **Hasil:** SPL menunjukkan kecepatan proliferasi yang berbeda saat dikultur dalam DMEM-PRP 5%, DMEM-PRP 10%, DMEM-serum AB+VEGF dan MesenCult®. PDT keempat kelompok pada pasase 1-5 menunjukkan perbedaan bermakna ( $p < 0.05$ ), dengan ranking PDT terendah pada kultur dengan medium DMEM-PRP 10%. **Kesimpulan:** hasil penelitian ini menunjukkan bahwa DMEM-PRP 10% dapat digunakan untuk menggantikan FBS pada medium kultur SPL.

**Kata kunci:** MesenCult®, PRP, Serum AB+VEGF, Sel punca lemak



### **Abstract**

**Introduction:** Lipoaspirate-derived stem cells (LSCs) are very promising for regenerative medicine, e.g. to cure acute myocard infarct. Fetal bovine serum (FBS) containing media are commonly used to propagate the LSCs. However, for its clinical application, FBS contains xeno-proteins that are potential to elicit immune rejection in patients. Platelet rich plasma (PRP) is one of the candidates to replace FBS. This study aimed to compare the proliferation of LSCs that were cultured in DMEM-PRP 5%, DMEM-PRP 10%, DMEM-Human AB-VEGF and FBS containing medium (MesenCult®). **Methods:** LSCs were cultured in DMEM-PRP 5%, DMEM-PRP 10%, DMEMHuman AB+VEGF and MesenCult®. After the primary culture reached its confluency, cells were harvested using TrypLE Select, and were seeded (around 20,000 viable cells) in duplo in new vessels in the same media. Passages were done until passage-5, with six replications. Population doubling time (PDT) of the four experimental groups were analyzed using Kruskal-Wallis test. **Results:** LSCs showed different proliferation rates when cultured in DMEM-PRP 5%, DMEM-PRP 10%, DMEM-human AB+VEGF and MesenCult®. PDT of the four experimental groups in passage 1-5 were significantly different ( $p < 0.05$ ), with the lowest rank was culture in medium with DMEM-PRP 10%. **Conclusion:** This result suggests that DMEM-PRP 10% can be used as an alternative to replace FBS in LSC culture.

**Key word :** Adipose stem cells, MesenCult®, PRP, Human AB+VEGF

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.3.1 Tujuan Umum .....	5
1.3.2 Tujuan Khusus .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1 Virus Dengue .....	7
2.2 Peran Vektor Nyamuk terhadap Infeksi Dengue .....	8
2.3 Epidemiologi .....	11
2.4 Manifestasi Klinis Infeksi Virus Dengue .....	12
2.5 Diagnosa .....	14
2.6 Polymerase Chain Reaction (PCR).....	16
2.7 <i>Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction (RT-PCR)</i> .....	18
2.8 Elektroforesis.....	18
3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	20
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b> .....	22
4.1 Definisi Operasional.....	22
4.3 Rancangan Penelitian .....	22
4.4 Tempat dan Waktu .....	23
4.5 Populasi dan Sampel Penelitian .....	24
4.6 Metode Pengumpulan Data .....	25
4.7 Metode analisis Data .....	26
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	29
4.1 Hasil .....	29

4.2 Pembahasan .....	43
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>51</b>
5.1 Kesimpulan .....	51
5.2 Saran .....	51
<b>DAFTARPUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>56</b>

## Daftar Tabel

### DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Tulis judul tabel .....	29
Tabel 1.2 Tulis judul tabel .....	30
Tabel 2.1 Tulis judul tabel .....	42
Tabel 3.1 Tulis judul tabel .....	47

**DAFTAR GAMBAR**

	Halaman
Gambar 1.1 Tulis judul gambar.....	26
Gambar 1.2 Tulis judul gambar.....	35
Gambar 2.1 Tulis judul gambar.....	40
Gambar 3.1 Tulis judul gambar.....	49

Lampiran 2:Lembar Penilaian Proposal

**PENILAIAN SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA**

Nama Mahasiswa :  
NPM :  
Program Studi :  
Judul KTI :  
Hari/Tanggal :

No	Aspek Penilaian	Skor	Nilai
1.	Tampilan Media Presentasi	0-10	
2.	Bab I Pendahuluan	0-10	
3.	Bab II Tinjauan Pustaka	0-15	
4.	Bab III Metode Penelitian	0-15	
5.	Daftar Pustaka	0-10	
6.	Sistematika Penulisan	0-20	
7.	Penguasaan materi dan kemampuan Menyampaikan pendapat	0-20	
<b>Total</b>		0-100	
<b>Jumlah skor yang diperoleh</b>			

Penguji

( )

**PENILAIAN SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA**

Nama Mahasiswa :  
NPM :  
Program Studi :  
Judul KTI :

No	Nama	Sebagai	Nilai	Bobot	Jumlah
1		Pembimbing		40%	
2		Penguji I		30%	
3		Penguji II		30%	
<i>Jumlah</i>					
<i>Nilai Rata-Rata</i>					
<i>Nilai Huruf</i>					

Medan, 10 Agustus 2016  
Pembimbing

( )

Penguji I

Penguji II

( )

( )

**Hasil Penilaian Penguji**

**Lulus** ( )  
**Tidak Lulus** ( )

**Skala Nilai**

A	= 85 – 100	C	= 65-69
B/A	= 80-84	D/C	= < 60 (TIDAK LULUS)
B	= 75-79		
C/B	= 70-74		





**PENILAIAN SEMINAR HASIL PENELITIAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA**

Nama Mahasiswa :  
NPM :  
Program Studi :  
Judul KTI :

No	Nama	Sebagai	Nilai	Bobot	Jumlah
1		Pembimbing		40%	
2		Penguji I		30%	
3		Penguji II		30%	
<i>Nilai</i>					
<i>Nilai Proposal</i>					
<i>Nilai Akhir (Nilai Proposal + Nilai Hasil) / 2</i>					
<i>Nilai Huruf</i>					

Medan, 2017

Pembimbing

( )

Penguji I

Penguji II

( )

( )

**Hasil Penilaian**

Lulus ( )

Tidak Lulus ( )

**Skala Nilai**

A = 85 – 100

B/A = 80-84

B = 75-79

C/B = 70-74

C = 65-69

D/C = < 65 (Tidak Lulus)

Lampiran 4: Lembar Kegiatan Bimbingan Proposal Skripsi

Dosen Pembimbing : .....

No	Tanggal	Materi bimbingan	Masalah dalam Bimbingan	Tanda Tangan
1				
2				
3				
4				
5				

Bila bimbingan lewat email maka tulis tgl email dan jawaban emailnya dan bukti email harus disimpan dengan rapi.

**LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN**

**Penelitian dan Hasil Penelitian Skripsi**

Dosen Pembimbing : .....

No	Tanggal	Materi bimbingan	Masalah dalam Bimbingan	Tanda Tangan
1				
2				
3				
4				
5				

## Template Artikel

### JUDUL DITULIS DENGAN FONT TIMES NEW ROMAN 12 CETAK TEBAL (MAKSIMUM 12 KATA)

Penulis<sup>1)</sup>, Penulis<sup>2)</sup> dst. [Font Times New Roman 10 Cetak Tebal dan Nama Tidak Boleh Disingkat]

<sup>1</sup> Nama Fakultas, nama Perguruan Tinggi (penulis 1)  
email: penulis\_1@abc.ac.id

<sup>2</sup> Nama Fakultas, nama Perguruan Tinggi (penulis 2)  
email: penulis\_2@cde.ac.id

#### *Abstract [Times New Roman 11 Cetak Tebal dan Miring]*

*Abstract ditulis dalam bahasa Inggris yang berisikan isu-isu pokok, tujuan penelitian, metoda/pendekatan dan hasil penelitian. Abstract ditulis dalam satu aenia, tidak lebih dari 200 kata. (Times New Roman 11, spasi tunggal, dan cetak miring).*

**Keywords:** *Maksimum 5 kata kunci dipisahkan dengan tanda koma. [Font Times New Roman 11 spasi tunggal, dan cetak miring]*

#### **1. PENDAHULUAN [Times New Roman 11 bold]**

Pendahuluan mencakup latar belakang atas isu atau permasalahan serta urgensi dan rasionalisasi kegiatan (penelitian atau pengabdian). Tujuan kegiatan dan rencana pemecahan masalah disajikan dalam bagian ini. Tinjauan pustaka yang relevan dan pengembangan hipotesis (jika ada) dimasukkan dalam bagian ini. [Times New Roman, 11, normal].

#### **2. METODE PENELITIAN**

Metode penelitian menjelaskan rancangan kegiatan, ruang lingkup atau objek, bahan dan alat utama, tempat, teknik pengumpulan data, definisi operasional variabel penelitian, dan teknik analisis. [Times New Roman, 11, normal].

#### **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bagian ini menyajikan hasil penelitian. Hasil penelitian dapat dilengkapi dengan tabel, grafik (gambar), dan/atau bagan. Bagian pembahasan memaparkan hasil pengolahan data, menginterpretasikan penemuan secara logis, mengaitkan dengan sumber rujukan yang relevan. [Times New Roman, 11, normal].

#### **4. KESIMPULAN**

Kesimpulan berisi rangkuman singkat atas hasil penelitian dan pembahasan. [Times New Roman, 11, normal].

#### **5. REFERENSI**

Penulisan naskah dan sitasi yang diacu dalam naskah ini disarankan menggunakan aplikasi referensi (*reference manager*) seperti Mendeley, Zotero, Reffwork, Endnote dan lain-lain. [Times New Roman, 11, normal].