



2023/2024

# **PEDOMAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH**

---

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI  
POLITEKNIK KESEHATAN JEMBER**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Pedoman Penulisan Karya Tulis Ilmiah Edisi XII Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Kesehatan Jember ini dapat terselesaikan dengan baik. Buku pedoman ini sesuai dengan perkembangan regulasi terkait pelaksanaan tugas akhir mahasiswa pada Perguruan Tinggi di Indonesia. Meskipun belum sepenuhnya sempurna, Buku Pedoman ini juga memberikan arahan penyusunan karya tulis ilmiah secara rinci.

Terbitnya buku Pedoman Penulisan Karya Tulis Ilmiah Edisi XII ini diharapkan dapat secara efektif memberikan panduan bagi para mahasiswa dan dosen Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Kesehatan Jember dalam melaksanakan tugas akhir dalam bentuk karya tulis ilmiah.

Atas terbitnya buku Pedoman Pedoman Penulisan Karya Tulis Ilmiah Edisi XII ini kami menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua tim penyusun serta pihak-pihak yang berperan atas sumbangsih yang telah diberikan mulai dari menggagas dan menyusun sampai dengan penerbitan. Kami menyadari bahwa buku pedoman ini masih jauh dari sempurna, sehingga kami mempersilahkan kepada khalayak unruk berkenan memberikan saran dan masukan untuk perbaikan ke depannya. Akhir kata, kata kami ucapkan terima kasih atas perhatian dari pembaca semua. Semoga pedoman ini dapat memberikan manfaat untuk memajukan Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Kesehatan Jember khususnya dan bangsa Indonesia dan dunia pendidikan pada umumnya.

Jember, Oktober 2023

Tim Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>SISTEMATIKA PENULISAN PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH .....</b>	<b>1</b>
<b>SISTEMATIKA PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH .....</b>	<b>3</b>
<b>ATURAN PENULISAN NASKAH .....</b>	<b>5</b>
<b>PETUNJUK PENYUSUNAN KTI .....</b>	<b>8</b>
<b>1. JUDUL PENELITIAN .....</b>	<b>8</b>
<b>2. ABSTRACT .....</b>	<b>8</b>
<b>3. RINGKASAN .....</b>	<b>8</b>
<b>4. KATA PENGANTAR.....</b>	<b>8</b>
<b>5. BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>9</b>
<b>A. LATAR BELAKANG .....</b>	<b>9</b>
<b>B. RUMUSAN MASALAH .....</b>	<b>9</b>
<b>C. TUJUAN PENELITIAN.....</b>	<b>10</b>
<b>D. MANFAAT PENELITIAN.....</b>	<b>10</b>
<b>6. BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>11</b>
<b>7. BAB 3. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>11</b>
<b>A. KERANGKA KONSEPTUAL .....</b>	<b>11</b>
<b>B. HIPOTESIS .....</b>	<b>13</b>
<b>8. BAB 4. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
<b>A. DESAIN PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
<b>B. KERANGKA KERJA PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
<b>C. TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
<b>D. POPULASI DAN SAMPEL.....</b>	<b>15</b>
<b>E. VARIABEL DAN DEFINISI OPERASIONAL .....</b>	<b>20</b>
<b>F. INSTRUMEN PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
<b>G. PENGUMPULAN DATA .....</b>	<b>22</b>
<b>H. PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>22</b>
<b>9. BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA .....</b>	<b>22</b>
<b>10. BAB 6. PEMBAHASAN.....</b>	<b>23</b>
<b>11. BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>24</b>
<b>A. KESIMPULAN.....</b>	<b>24</b>
<b>B. SARAN .....</b>	<b>24</b>
<b>12. DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>24</b>
<b>13. LAMPIRAN .....</b>	<b>25</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>27</b>
<b>Contoh penulisan halaman sampul depan proposal KTI.....</b>	<b>27</b>
<b>Contoh penulisan halaman sampul depan laporan akhir KTI.....</b>	<b>28</b>
<b>Contoh penulisan halaman sampul dalam proposal KTI .....</b>	<b>29</b>
<b>Contoh penulisan halaman sampul dalam laporan akhir KTI.....</b>	<b>30</b>
<b>Contoh penulisan lembar surat pernyataan .....</b>	<b>31</b>
<b>Contoh penulisan lembar persetujuan proposal kti/karya tulis ilmiah .....</b>	<b>32</b>
<b>Contoh penulisan lembar pengesahan .....</b>	<b>33</b>
<b>Contoh penulisan curriculum vitae .....</b>	<b>34</b>
<b>Contoh penulisan motto.....</b>	<b>34</b>
<b>Contoh penulisan kata pengantar .....</b>	<b>35</b>

Contoh penulisan abstract.....	36
Contoh penulisan ringkasan .....	37
Contoh penulisan isi naskah KTI .....	38
Contoh penulisan Rencana Jadwal Penelitian .....	40
Persyaratan pembimbing KTI.....	41
Persyaratan uji proposal KTI.....	43
Persyaratan uji KTI.....	43
Persyaratan pengumpulan proposal KTI.....	43
Persyaratan pengumpulan naskah KTI.....	43
Penentuan judul, penunjukan dan penggantian pembimbing.....	44
Sistem penilaian KTI .....	45
Contoh lembar penilaian uji proposal untuk penguji I dan II (pembimbing I dan pembimbing II).....	46
Contoh lembar penilaian uji Sidang Karya Tulis Ilmiah untuk penguji III .....	47
Contoh lembar bimbingan KTI .....	48

# **SISTEMATIKA PENULISAN PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH**

**HALAMAN JUDUL**

**SAMPUL DALAM**

**SURAT PERNYATAAN**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG**

**DAFTAR ISI**

**DAFTAR TABEL**

**DAFTAR GAMBAR**

**DAFTAR LAMPIRAN**

**BAB 1. PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang**

**1.2 Rumusan Masalah**

**1.3 Tujuan Penelitian**

1.3.1 Tujuan umum

1.3.2 Tujuan khusus

**1.4 Manfaat Penelitian**

**BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA**

**BAB 3. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS**

**3.1 Kerangka Konseptual**

**3.2 Hipotesis (bila ada)**

**BAB 4. METODE PENELITIAN**

**4.1 Desain Penelitian**

**4.2 Kerangka Kerja Penelitian**

**4.3 Tempat dan Waktu Penelitian**

**4.4 Populasi, dan Sampel**

**4.5 Variabel dan Definisi Operasional**

**4.6 Instrumen Penelitian**

**4.7 Pengumpulan Data**

**4.8 Pengolahan Data**

**4.9 Etika Penelitian**

**4.10 Rencana Jadwal Penelitian**

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**Catatan:**

1. Khusus untuk penelitian farmasi komunitas yang menggunakan kuesioner sebagai alat bantu penelitian wajib menyertakan **surat kesediaan dari Instansi** sebagai

lahan / tempat pengambilan data penelitian, mencantumkan **kuesioner**, **hasil uji validitas** dan **uji reliabilitas Kuisisioner** dilampirkan pada naskah uji proposal Karya Tulis Ilmiah.

2. Penelitian eksperimen menggunakan tanaman mencantumkan **surat pengantar uji determinasi tanaman** dari PRODI DIPLOMA III FARMASI POLITEKNIK KESEHATAN JEMBER atau **surat keterangan determinasi tanaman** serta dilampirkan pada lampiran proposal Karya Tulis Ilmiah.

# SISTEMATIKA PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH

**HALAMAN JUDUL**

**SAMPUL DALAM**

**SURAT PERNYATAAN**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**LEMBAR PENGESAHAN**

***CURRICULUM VITAE***

**MOTTO**

***ABSTRACT***

**RINGKASAN**

**KATA PENGANTAR**

**DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG**

**DAFTAR ISI**

**DAFTAR TABEL**

**DAFTAR GAMBAR**

**DAFTAR LAMPIRAN**

**BAB 1. PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang**

**1.2 Rumusan Masalah**

**1.3 Tujuan Penelitian**

1.3.1 Tujuan umum

1.3.2 Tujuan khusus

**1.4 Manfaat Penelitian**

**BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA**

**BAB 3. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS**

**3.1 Kerangka Konseptual**

**3.2 Hipotesis (bila ada)**

**BAB 4. METODE PENELITIAN**

**4.1 Disain Penelitian (Rancang Bangun)**

**4.2 Kerangka Kerja (Operasional) Penelitian**

**4.3 Tempat dan Waktu Penelitian**

**4.4 Populasi, dan Sampel**

**4.5 Variabel dan Definisi Operasional**

**4.6 Instrumen Penelitian**

**4.7 Pengumpulan Data**

**4.8 Pengolahan Data**

**4.9 Etika Penelitian**

**BAB 5. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA**

**5.1 Gambaran Penelitian**

**5.2 Hasil Penelitian dan Analisis Data**

**BAB 6. PEMBAHASAN**

**BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN**

**7.1 Kesimpulan**

**7.2 Saran**

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



## ATURAN PENULISAN NASKAH

### 1. Kertas

Naskah Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) dicetak di atas kertas HVS 70 gram ukuran A4 dan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dicetak di atas kertas HVS 80 gram ukuran A4, dan tidak boleh dicetak bolak-balik. Sampul proposal KTI dijilid mika putih bening dan Sampul KTI dibuat dari kertas Bufalo atau yang sejenis, serta diperkuat dengan kertas karton dan dilaminating (*hard-cover*). Apa yang tertulis pada sampul KTI sama persis dengan yang tertulis pada halaman judul. Warna dasar sampul KTI untuk Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Kesehatan Jember yaitu merah (kode #FF0000).

### 2. Teknik Pengetikan

Tata ketik KTI ditetapkan sebagai berikut:

- a. Jenis huruf yang dipakai adalah *Times New Roman* ukuran *font* 12. Khusus untuk penulisan bahasa asing/daerah yang belum ada terjemahannya dalam bahasa Indonesia, harus dicetak dengan huruf miring (*Italic font style*);
- b. Lambang atau huruf lainnya yang tidak tersedia dalam menu komputer, dapat ditampilkan/ditulis tangan yang rapi;
- c. Bilangan diketik dengan angka, kecuali di awal kalimat angka diketik dengan huruf;
- d. Bilangan desimal ditandai dengan koma bukan titik;
- e. Penulisan satuan besaran/ukuran dinyatakan dengan singkatan baku/resmi tanpa titik dibelakangnya, misalnya: berat kertas 9 g (tanpa titik dibelakangnya);
- f. Jarak tulis antar baris /spasi:  
Halaman judul sampai daftar lampiran diketik dengan **spasi 1,5** kecuali abstract dan ringkasan **spasi 1**. Bab 1 sampai bab 7 diketik dengan **spasi 1,5**. Kutipan langsung, judul tabel, nama gambar, abstrak, ringkasan diketik dengan jarak tulis antar baris **1 spasi**. Daftar pustaka diketik dengan jarak tulis **1 spasi** dengan jarak 2 spasi pada tiap pustaka;
- g. Batas tulisan:

Tepi atas	: 4 cm	Tepi Kiri	: 4 cm
Tepi bawah	: 3 cm	Tepi Kanan	: 3 cm
- h. Judul Penelitian dicetak dengan jelas, tanpa diakhiri titik; menggunakan jenis dan ukuran *font* sama (*Times New Roman* 12). Semua huruf pada judul penelitian menggunakan huruf kapital, dan **bold**. Gambar Logo Politeknik Kesehatan Jember berukuran 7 x 6 cm;
- i. Penomoran bab harus disertakan dengan jelas; penulisan bab sama dengan judul. Semua huruf pada bab dicetak dengan huruf kapital dan **bold**. Sub-bab dicetak **bold**, anak sub-bab **tidak** dicetak **bold** dengan menggunakan jenis dan ukuran *font* yang sama seperti pada judul/bab. Perbedaannya hanya pada

pemakaian huruf kapital. Untuk sub bab pemakaian huruf kapital hanya pada setiap awal kata. Sedangkan untuk anak-sub-bab pemakaian huruf kapital hanya pada awal kalimat. Penomoran sub bab dan anak sub bab menggunakan angka diawali dengan angka bab (1.1 artinya bab 1 dengan sub bab no 1) dan maksimal tiga angka (1.1.1). Penomoran berikutnya dapat menggunakan huruf a, b, dan c dst;

j. Gambar, Grafik, dan Tabel:

Diletakkan simetris, center serta diberi nama/penjelasan dan nomor yang mengacu pada nomor bab dimana gambar, grafik, atau tabel tersebut berada dengan **font 11**, jika penulisan hanya satu baris maka diletakkan di tengah jika lebih maka baris kedua menjorok kekanan. Misalnya: Gambar 1.1 adalah gambar nomor urut 1 pada bab 1;

k. *Header* dan *Footer* pada setiap halaman:

Dianjurkan (tidak harus) untuk mencantumkan *header* pada setiap halaman isi dari Bab halaman tersebut berada, dan dicetak dengan huruf/*font* yang berukuran lebih kecil dari *body text*;

l. Penulisan *Bullets* dan *Numbering*:

Penulisan KTI **harus menghindari** pemakaian urutan seperti pada menu *bullets* yang terdapat dalam komputer. Penulis **diharuskan** untuk memakai menu *numbering* seperti struktur a,b,c, ....; atau a), b), c), ....; atau (a), (b), (c), ....; atau 1,2,3, ...; atau 1), 2), 3),...; atau (1), (2), (3), .....; atau i), ii), iii), ...; dan seterusnya.

### 3. Pemberian nomor

Untuk pemberian nomor pada usulan/laporan penelitian ditetapkan sebagai berikut:

a. Nomor halaman

- 1) Bagian awal KTI, mulai dari halaman Judul sampai dengan halaman Daftar Lampiran diberi nomor halaman dengan angka **Romawi kecil** yaitu i, ii, iii, iv dan seterusnya;
- 2) Bagian inti/utama dan bagian akhir, mulai dari Bab Pendahuluan sampai dengan halaman terakhir, diberi nomor halaman dengan **angka Arab**, yaitu 1, 2, 3 dan seterusnya;
- 3) Nomor halaman diletakkan di bawah tengah (*centre*) halaman pada awal BAB, sedangkan halaman berikutnya di atas kanan.

b. Nomor untuk Gambar, dan Grafik

- 1) Gambar diberi nomor dengan angka arab, didahului dengan angka Bab, diikuti nomor urut dari kecil ke besar, tanpa diakhiri dengan titik. Contoh : Gambar nomor 1 dari Bab 2 bernama buah mahkota dewa, maka penulisan nama gambar adalah : Gambar 2.1. Buah Mahkota Dewa;
- 2) Gambar diletakkan simetris; serta diharuskan untuk memberikan keterangan secukupnya di bawah gambar;

- 3) Bila gambar/grafik mengutip dari literatur, pada bagian kiri bawah dicantumkan sumbernya, diketik miring dengan ukuran **font 11**;
- 4) Nomor untuk Tabel Aturan penomorannya sama dengan penomoran gambar. Bedanya nama dan nomor tabel diletakkan simetris **di atas** tabel.

#### **4. Bahasa**

Pemakaian bahasa pada KTI ditetapkan sebagai berikut

- a. Bahasa yang dipakai adalah bahasa Indonesia baku, sesuai dengan tata bahasa yang baik dan benar;
- b. Penulis tidak diperkenankan menggunakan sebutan saya, harus menggunakan sebutan penulis, dan sebaiknya mempergunakan kalimat pasif;  
Istilah asing yang memang belum ada terjemahannya, atau kalau diterjemahkan ke bahasa Indonesia mempunyai pengertian lain, maka istilah tersebut diketik seperti aslinya dengan huruf “miring” (*Italic font style*).

#### **5. Penulisan Acuan**

Jika suatu konsep, proposisi atau rumus yang diambil lengkap dari rujukan pustaka, maka harus disebutkan pengarang dan tahun penerbitan pustaka rujukan tersebut. Derajat kesarjanaan pengarang tidak perlu ditulis. Contoh:

Ekstrak biji kopi robusta (*Coffea robusta*) memiliki aktivitas daya hambat terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* (Setiawan dan Tee, 2017); **atau**

Menurut Setiawan dan Tee (2017), Ekstrak biji kopi robusta (*Coffea robusta*) memiliki aktivitas daya hambat terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*.

## PETUNJUK PENYUSUNAN KTI

### 1. JUDUL PENELITIAN

Judul penelitian dapat dibuat dengan mudah bila rumusan masalah sudah ditetapkan. Dengan mengubah kalimat tanya (pada rumusan masalah) menjadi kalimat aktif atau pasif, maka kalimat baru tersebut akan menjadi judul penelitian. Beberapa hal yang harus diperhatikan dalam menulis judul penelitian adalah

- a. Harus jelas, spesifik, informatif, dan memikat;
- b. Terdiri dari kurang lebih 12 kata (90 ketukan);
- c. Kalau lebih 12 kata diupayakan mempergunakan anak judul;
- d. Menghindari penulisan dengan singkatan;

Contoh penelitian sebagai berikut :

- 1) Jenis penelitian deskriptif  
“Profil persepsian antibiotik di Rumah Sakit A”
- 2) Jenis penelitian eksperimental  
“Pengaruh variasi konsentrasi komponen *effervescent* terhadap sifat fisik tablet *floating* teofilin”

### 2. ABSTRACT

Hal yang harus diperhatikan dalam penulisan abstract, sebagai berikut :

- a. Kependekan dari penelitian secara lengkap, komprehensif dan jelas tentang keseluruhan laporan;
- b. Terdiri dari kurang lebih 250 kata;
- c. Judul, masalah dan justifikasi dilakukan penelitian, tujuan, bahan dan metode/pendekatan, hasil dan simpulan penting;
- d. Tidak boleh ada tabel, grafik, singkatan yang tak dikenal dan pustaka;
- e. Kata kunci (*keywords*) terdiri dari 3-4 kata.

### 3. RINGKASAN

Ringkasan adalah abstrak (Bahasa Indonesia) yang diuraikan lebih panjang yang disusun dalam beberapa paragraf. Seperti halnya abstrak, maka dalam ringkasan juga tidak boleh ada tabel, grafik, singkatan yang tak dikenal dan pustaka, penulisan dibuat spasi 1. Ringkasan terdiri dari kurang lebih 1000 kata dan **tanpa kata kunci** (*keywords*).

### 4. KATA PENGANTAR

Dalam kata pengantar laporan penelitian berisi sebuah persantunan dari penulis. Ucapan syukur kepada Tuhan YME dan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah berkontribusi positif pada berhasilnya penelitian, yaitu:

- a. Pimpinan akademik, Pembimbing;
- b. Teknisi yang membantu;
- c. Pakar yang dimintai bantuan pendapat;
- d. Penyedia bahan utama penelitian;
- e. Sejawat yang membantu menelaah naskah;

- f. Penyandang dana;
- g. Keluarga, sahabat dan pihak lain yang telah memberikan *support*.

Selain itu, permintaan maaf atas kekurang-sempurnaan dan keterbatasan kemampuan penulis untuk melaksanakan penelitian dan menyajikan laporannya; juga lazim diungkapkan dalam kata pengantar.

## 5. BAB 1 PENDAHULUAN

### A. LATAR BELAKANG

Pada Latar Belakang penelitian, penulis harus dapat mengutarakan tentang adanya suatu kesenjangan/*gap* antara harapan (*Das Sollen*) dan suatu kenyataan (*Das Sein*). *Gap* diantara keduanya, dapat didapatkan dengan cara membandingkan dan menampilkan angka-angka representasi (fakta) dari keduanya, yaitu:

- a. Apa yang seharusnya terjadi dan apa yang sebenarnya terjadi;
- b. Target dan pencapaian/realisasi;
- c. Teori dan fakta dilapangan;
- d. Tujuan/keinginan dan kenyataan;
- e. *Trend* yang diharapkan dan *trend* yang dihasilkan.

*Gap* (*Das Sollen–Das Sein*) tersebut akan menjadi pokok masalah penelitian.

### B. RUMUSAN MASALAH

Setelah diketemukan pokok masalah yang dihasilkan dengan cara membandingkan *Das Sollen* dan *Das Sein*, maka selanjutnya dapat ditetapkan rumusan masalah penelitian. Rumusan masalah penelitian didapatkan dengan jalan membuat daftar pertanyaan (*question research*) sebanyak mungkin mengenai faktor-faktor yang mungkin mempunyai kontribusi dengan pokok masalah penelitian tersebut;

Contoh:

”misalnya pokok masalah penelitiannya adalah perubahan sifat fisik tablet *floating* teofilin akibat pengaruh variasi komponen *effervescent*”.

Maka daftar pertanyaan yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut:

- a. Apakah variasi komponen *effervescent* berpengaruh terhadap kemampuan mengapung tablet *floating* teofilin?
- b. Apakah variasi komponen *effervescent* berpengaruh terhadap keseragaman bobot tablet *floating* teofilin?
- c. Variasi komponen manakah yang memenuhi sifat fisik tablet *floating* teofilin?

Contoh lain pertanyaan (*question research*) dengan judul deskriptif, ditetapkan rumusan masalah penelitiannya, yaitu:

- a. Antibiotik apa saja yang tersedia di Rumah Sakit A?
- b. Berapa persentase masing-masing antibiotik di Rumah Sakit A?
- c. Bagaimana profil peresepan antibiotik di Rumah Sakit A?

Rumusan Masalah ditetapkan dengan memilih satu atau dua pertanyaan (*question research*) yang sesuai dengan kriteria *research*, yaitu: *feasible* (layak waktu, dana, tenaga dan data); *interesting* (menarik); *novel* (*original*); *relevant* (sesuai kemampuan peneliti,

*urgent dan usefull*); *ethical* (tidak melanggar norma dan hukum).

### C. TUJUAN PENELITIAN

Tujuan Penelitian (Tujuan Umum) dapat dibuat dengan merujuk pada rumusan masalah dan judul penelitian. Rumusan tujuan penelitian harus didahului dengan kata kerja. Tujuan penelitian harus dijabarkan menjadi tujuan-tujuan khusus yang merupakan operasionalisasi dari tujuan penelitian sebagai jawaban pertanyaan pada rumusan masalah.

- a Beberapa kata kerja yang sering digunakan untuk merumuskan tujuan (umum) penelitian deskriptif adalah mengetahui, menggambarkan, mendeskripsikan, mengukur, menghitung, dan mengidentifikasi. Merujuk pada rumusan masalah dan judul pada contoh penelitian deskriptif tersebut diatas, maka tujuan (umum) penelitian adalah “Mendeskripsikan persepan antibiotik di Rumah Sakit A”. Selanjutnya agar tujuan (umum) penelitian menjadi operasional dan dapat menjawab pertanyaan pada rumusan masalah, maka harus dijabarkan menjadi tujuan-tujuan khusus sebagai berikut:
  - Menghitung penggunaan antibiotik di Rumah Sakit A;
  - Menghitung persentase penggunaan antibiotik di Rumah Sakit A;
  - Menentukan profil persepan antibiotik di Rumah Sakit A.
- b Sedangkan pada tujuan (umum) penelitian eksperimen, kata kerja yang sering digunakan adalah menganalisis, mengkaji, membuktikan, menguji, dan membandingkan. Merujuk pada rumusan masalah dan judul pada contoh penelitian eksperimen tersebut diatas, maka tujuan (umum) penelitian adalah “Menganalisis pengaruh variasi komponen *effervescent* terhadap sifat fisik tablet *floating* teofilin”. Selanjutnya agar tujuan penelitian menjadi operasional dan dapat menjawab pertanyaan pada rumusan masalah, maka harus dijabarkan menjadi tujuan-tujuan khusus sebagai berikut:
  - Mengetahui pengaruh variasi komponen *effervescent* terhadap kemampuan mengapung tablet *floating* teofilin;
  - Mengetahui pengaruh variasi komponen *effervescent* terhadap keseragaman bobot tablet *floating* teofilin;
  - Mengetahui formula mana yang memenuhi sifat fisik tablet floating teofilin.

### D. MANFAAT PENELITIAN

Manfaat dari penelitian yang akan dilaksanakan harus dianalisis berdasarkan kontribusinya bagi:

- a Peneliti;
- b Pengembangan profesionalitas/ pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi;
- c Masyarakat.

## 6. BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Isi Tinjauan pustaka adalah kumpulan dari intisari berbagai konsep dan teori yang menjadi landasan teoritik untuk kerangka konseptual penelitian. Hanya konsep dan teori yang berkaitan dengan kerangka konseptual penelitian yang perlu dikutip dalam tinjauan pustaka. Yang dimaksud dengan Konsep, adalah Istilah (definisi) yang menggambarkan secara abstrak suatu kejadian, fenomena, atau keadaan kelompok/individu yang menjadi pusat perhatian. Sedangkan yang dimaksud dengan Teori, adalah “pernyataan” tentang hubungan antar konsep (variabel) di dalam suatu populasi. Dalam mengutip berbagai konsep dan teori, yang harus diperhatikan adalah:

- 1) Kutipan konsep atau teori diupayakan mengambil dari sumber aslinya; atau paling tidak dari sumber kedua dengan mencantumkan nama penulisnya.
- 2) Berasal dari sumber pustaka mutakhir, yang memuat teori atau pendekatan baru yang relevan kecuali belum ada pustaka terbaru yang mencantumkannya
- 3) Minimal ada **4 Jurnal ilmiah (10 tahun terakhir)** sebagai sumber pustaka;
- 4) Untuk penelitian lanjutan; harus ada kutipan yang berisi uraian sistematis tentang fakta, dan hasil penelitian sebelumnya.

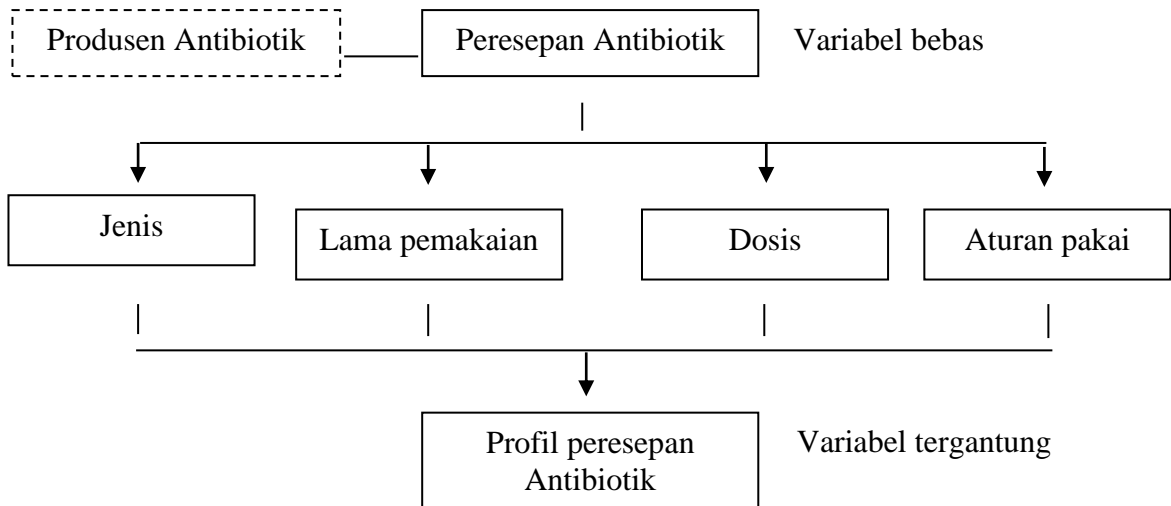
## 7. BAB 3. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS

### A. KERANGKA KONSEPTUAL

Dalam kerangka konseptual digambarkan hubungan antar konsep (variabel) yang landasan teoritiknya terdapat dalam tinjauan pustaka. Kerangka konseptual juga dapat sintesis dari beberapa teori yang ditulis dalam bentuk diagram. Beberapa hal penting yang harus diperhatikan dalam penulisan kerangka konseptual, yakni:

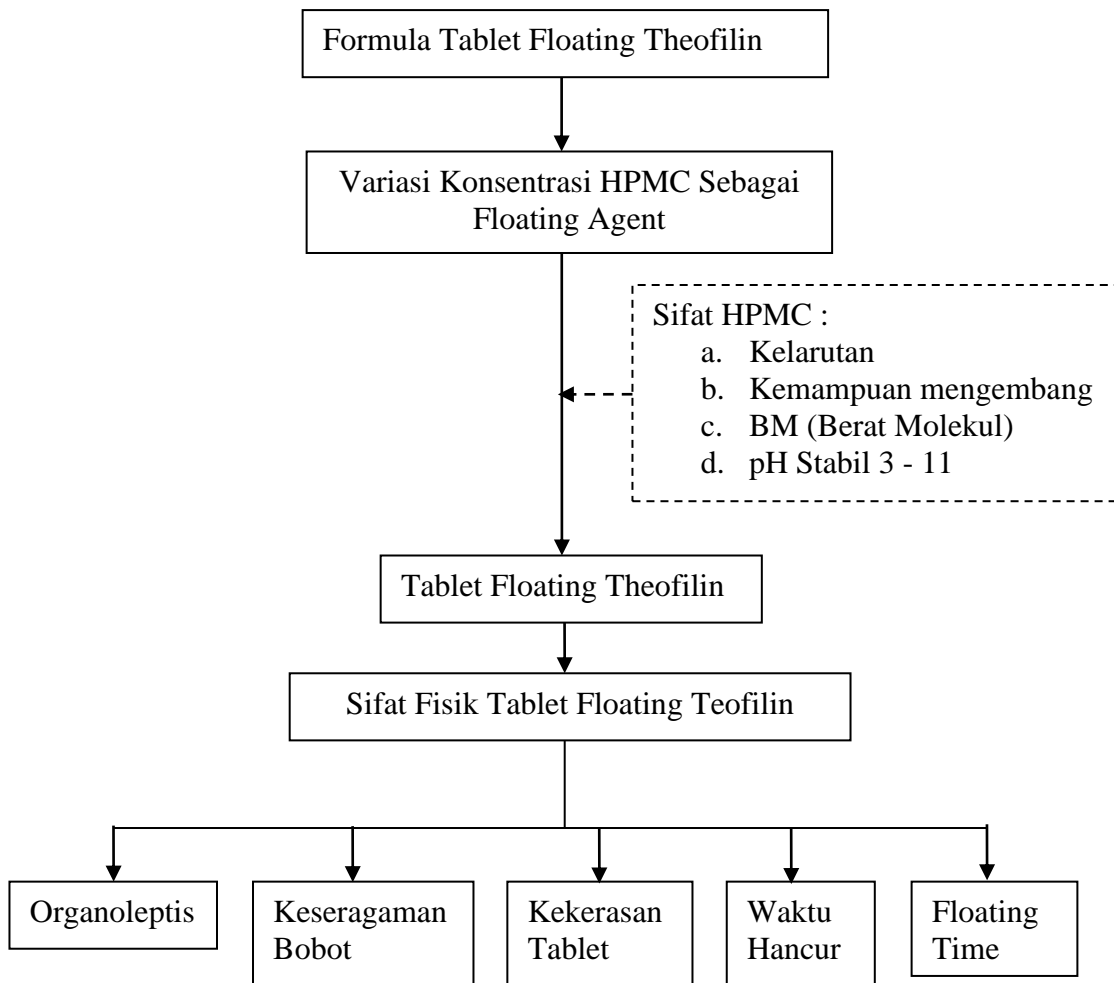
- a. Ditulis dalam bentuk diagram yang menggambarkan hubungan antar variabel;
- b. Variabel yang terdapat pada kerangka konseptual (lihat gambar dibawah), adalah:
  - 1) Variabel bebas (*independent variable*) : peresepan antibiotik;
  - 2) Variabel tergantung (*dependent variable*) : profil peresepan antibiotik;
  - 3) Variabel luaran (*external variable*) : produsen antibiotik;
  - 4) Variabel antara (*intermediate variable*) : jenis, lama pemakaian, dosis, aturan pakai antibiotik.
- c. Masing-masing variabel bebas dan tergantung ditulis dalam gambar sebuah kotak, sedangkan untuk variabel luaran ditulis dalam gambar kotak yang putus-putus.

Contoh kerangka Konseptual penelitian farmasi komunitas :





Contoh kerangka Konseptual penelitian eksperimental :



## B. HIPOTESIS

Hipotesis adalah pernyataan atau jawaban sementara tentang hubungan antar konsep (variabel) di dalam sebuah populasi. Hipotesis hanya digunakan pada penelitian eksperimental. Pada contoh kerangka konseptual seperti tersebut diatas, maka hipotesis yang dapat dibuat, adalah Diduga variasi komponen *effervescent* berpengaruh terhadap sifat fisik tablet *floating* teofilin.

## 8. BAB 4. METODE PENELITIAN

### A. DESAIN PENELITIAN

Desain penelitian dibagi menjadi 2 kelompok besar, yaitu penelitian Deskriptif dan penelitian Eksperimental/Ekspanatif/Analitik.

#### a. Desain Penelitian Deskriptif.

Penelitian ini bertujuan menggambarkan pola atau profil karakteristik dari sebuah sampel atau populasi. Desain penelitian ini hanya menjawab pertanyaan penelitian berupa: *What, Who, Where, When, How much/many*; maka tidak ada hipotesis. Tujuan dari penelitian ini hanya ingin mengetahui besaran dan pola masalah. Hasil dari penelitian ini adalah:

- 1) Analisis data hanya untuk tingkat sampel/studi kasus (tidak digeneralisasi);
- 2) Analisis data dapat sampai tingkat populasi/inferensial (digeneralisasi) dengan melakukan estimasi.

b. Desain Penelitian Eksperimental/ Eksplanatif / Analitik

Penelitian ini bertujuan membuktikan adanya hubungan antar variabel, biasanya hubungan kausal. Disain penelitian ini akan menjawab pertanyaan penelitian: *Why*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mencari pemecahan masalah. Hasil dari penelitian ini adalah:

- 1) Analisis data hanya untuk tingkat sampel / studi kasus (tidak digeneralisasi);
- 2) Analisis data dapat sampai tingkat inferensial (populasi) dengan melakukan uji hipotesis.

Desain penelitian analitik terdiri dari 2 kelompok utama, yaitu:

- a) Desain eksperimental; terdiri dari 3 jenis desain penelitian, yaitu:
  - a. Desain eksperimental sejati (*true experimental*); adalah desain penelitian yang mempunyai ciri: Ada perlakuan, Ada randomisasi (untuk pengendalian variabel eksternal), Ada pembandingan (*control group*);
  - b. Desain eksperimental kuasi (*quasi experimental*); adalah disain penelitian yang mempunyai ciri Ada perlakuan, Tidak ada randomisasi (untuk pengendalian variabel eksternal), Ada pembandingan (*control group*);
  - c. Desain pra-eksperimental kuasi (*one group*); adalah disain penelitian yang mempunyai ciri: Ada perlakuan, Tidak ada pembandingan, Tidak termasuk disain penelitian analitik.
- b) Desain observasional; terdiri dari 3 jenis desain penelitian, yaitu:
  - a. Desain penelitian kohor (*cohort*); adalah disain penelitian yang mempunyai ciri: Prospektif, data berasal dari sumber data primer (peneliti), Termasuk studi *longitudinal (time series)*, *Selection* (bias rendah), *Recall* (bias rendah), *Loss to follow up* tinggi, perlu pengendalian, *Confounding* rendah, Kebutuhan waktu tinggi, Kebutuhan biaya tinggi;
  - b. Desain penelitian *case control*; adalah disain penelitian yang mempunyai ciri: Retrospektif, data berasal dari pencatatan statistik rutin oleh sumber data sekunder, Termasuk studi *longitudinal (time series)*, *Selection* bias tinggi, *Memory Recall* bias tinggi, *Loss to follow up* rendah, *Confounding* sedang, Kebutuhan waktu sedang, Kebutuhan biaya sedang, Digunakan untuk kasus-kasus yang jarang, Idealnya kasus yang dipilih adalah kasus baru;
  - c. Desain penelitian belah-lintang (*cross sectional*); adalah disain penelitian yang mempunyai ciri: Cocok untuk studi deskriptif dan tak cocok untuk studi analitik (lemah dalam menjawab adanya asosiasi antara paparan dan efek), Digunakan bila paparan berupa *fixed characteristics* (etnis, golongan darah, jenis kelamin, dll); paparan berupa suatu kebiasaan yang relatif

permanen, *Selection* bias sedang, *Memory Recall* bias tinggi, *Confounding* sedang, Kebutuhan waktu sedang, Kebutuhan biaya sedang.

## **B. KERANGKA KERJA PENELITIAN**

Kerangka Kerja/Operasional Penelitian adalah diagram/gambar urutan langkah penelitian yang akan dilaksanakan oleh peneliti, mulai dari;

- a. memilih dan memilah sampel;
- b. memberikan perlakuan;
- c. melaksanakan pengamatan dan pengukuran;
- d. pengumpulan dan pengolahan data, dan seterusnya sampai dicapainya tujuan penelitian.
  - (1) Urutan langkah tersebut disampaikan dalam bentuk diagram/gambar yang sistematis, singkat dan jelas, sehingga menjadi menarik dan mudah dimengerti oleh para pembaca;
  - (2) Selain diagram/ gambar, kerangka operasional penelitian harus diberikan penjelasan naratif terhadap semua urutan langkah yang tertera dalam diagram.

## **C. TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN**

### a) Tempat Penelitian

Tempat penelitian adalah tempat dimana pengamatan variabel dan unit populasi dilaksanakan. Uraian tentang pengamatan geografi, demografi, sosial, ekonomi dan budaya yang diutarakan hanya yang relevan dengan tujuan penelitian.

### b) Waktu Penelitian

Waktu penelitian adalah periode waktu yang dibutuhkan untuk penelitian dimulai dari persiapan penelitian sampai selesainya penulisan laporan penelitian. Diagram *Gan-Chart* tertulis dalam rencana jadwal penelitian.

## **D. POPULASI DAN SAMPEL**

### a. Populasi

Populasi adalah kumpulan atau agregat obyek/unit analisis kemana generalisasi dirumuskan dan dari mana sampel diambil. Populasi dapat *finit* (terbatas/tertutup) atau *infinif* (tak terbatas/terbuka).

Populasi *finit* harus didefinisikan dengan jelas: apa/siapa, dimana, kapan.  
Contoh:

“Tablet *floating* teofilin dengan variasi konsentrasi HPMC”.

Populasi *infinif* adalah populasi *finit*, yang semua obyek/unit populasi sudah teregistrasi (tersedia kerangka sampel). Misalnya : “ Tablet teofilin”.

### b. Sampel

Sampel adalah *subset* dari populasi, sedangkan *sampling* adalah proses pengambilan sampel dari populasi. Pengambilan sampel dari populasi, dapat dilakukan dengan 2 cara:

- 1) Sampel probabilitas, dimana proses *sampling* dilakukan secara acak atau random. Pada sampel probabilitas dapat dilakukan generalisasi ke

populasi (gambaran sampel adalah gambaran/representasi populasi).

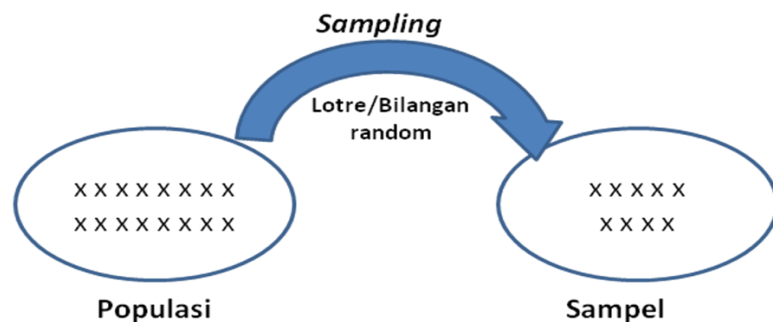
Untuk melakukan generalisasi ke populasi dibutuhkan 2 syarat, yakni:

- a. Sampel harus representatif, yaitu bila sampel diambil secara random/acak.

Berbagai teknik *sampling* yang dilaksanakan secara acak/random, adalah:

- *Simple Random Sampling*

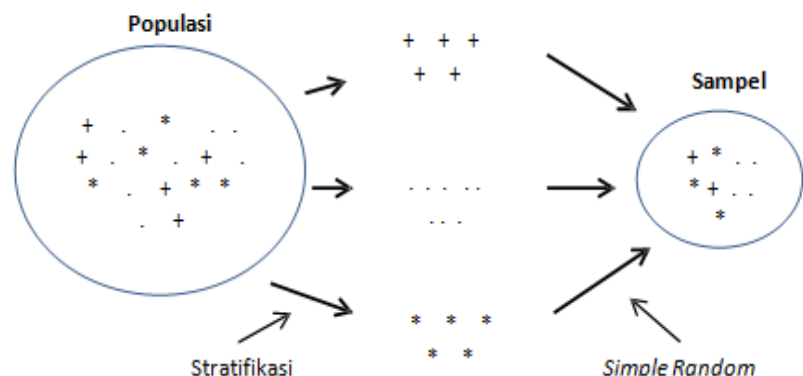
Teknik ini dapat dilaksanakan dengan syarat populasi homogen, Tersedia kerangka sampel (pada populasi tertutup), yaitu daftar/ *list* dari seluruh unit populasi (yang akan dilotre menjadi sampel). Secara diagram teknik *simple random sampling*, sebagai berikut:



- *Stratified Random Sampling*

Teknik ini dapat dilaksanakan dengan syarat:

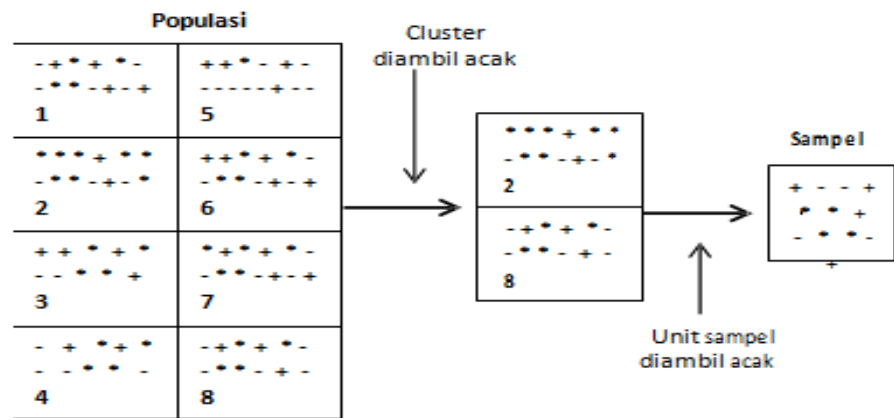
- a) Ada kerangka sampel, yaitu list/daftar dari seluruh unit populasi yang akan dipilih acak menjadi sampel (berikut strata harus ada list) hanya dapat dipenuhi oleh populasi tertutup (populasi terorganisasi)
- b) Populasi dipisah menurut stratifikasi tertentu (strata menurut karakteristik yang mempengaruhi *outcome*). Contoh: bumil dibagi menjadi 3 strata; (1) bumil kaya, (2) bumil cukup kaya, dan (3) bumil miskin



- *Cluster / Area Random Sampling*

Teknik ini dapat dilaksanakan dengan prinsip: Populasi dipisah

menurut rumpun/cluster tertentu. Cluster/rumpun/gugus : sub populasi dari populasi awal, tiap rumpun heterogen, antar rumpun homogen. Contoh: rumpun (blok) rumah (RT, RW), kloter jamaah haji.



b. Sampel harus Reliabel; yaitu bila besar sampel (*sampel size*) ditentukan dengan mempergunakan rumus matematik yang memperhitungkan *standard error*. Berikut ini adalah beberapa rumus untuk mendapatkan jumlah/besar sampel yang cukup (reliabel), sesuai dengan jenis disain dan/atau data penelitiannya.

(1) Pada penelitian Deskriptif Estimasi Proporsi dengan jenis data kualitatif- nominal-ordinal, harus menggunakan rumus:

$$n = \frac{4 \cdot Z_{\alpha}^2 \cdot \pi \cdot (1 - \pi)}{W^2}$$

n = besar / jumlah sampel

Z = 1,96 (konstanta Estimasi Proporsi dengan tingkat kesalahan 0,05)

$\pi$  = proporsi kejadian/angka prevalensi; bila  $\pi$  tidak diketahui harus dianggap = 50% = 0,50

W = lebar penyimpangan (maksimum = 10-20% = 0,1-0,2)

$\alpha = 0,05 \rightarrow Z$  (*adjusted SD* untuk  $\alpha$ ) = 1,96

Contoh soal:

Penelitian yang bertujuan untuk mengetahui gambaran kejadian anemia ibu hamil di Kec. Sumpalsari, Kab. Jember.

Bila dari penelitian terdahulu diketahui angka prevalensi anemia pada ibu hamil di Jawa Timur = 20%; maka besar sampel:

$$n = \frac{4 \cdot (1,96)^2 \cdot (0,2) \cdot (1 - 0,2)}{0,1^2} = 245,86 = 246 \text{ sampel}$$

(2) Pada penelitian Deskriptif Estimasi Rerata dengan jenis data kuantitatif- rasio/interval, harus menggunakan rumus:

$$n = \frac{4 \cdot Z_{\alpha}^2 \cdot \sigma^2}{W^2}$$

n = besar/jumlah sampel

Z = 1,96 (konstanta Estimasi Proporsi dengan tingkat kesalahan 0,05)

$\sigma$  = simpangan baku (SD) kejadian

W = lebar penyimpangan (maksimum = 10% dari rerata kejadian)

$\alpha = 0,05$ , Z (*adjusted* SD untuk  $\alpha$ ) = 1,96

(3) Untuk penelitian Analitik Korelatif, harus menggunakan rumus:

$$n = \left[ \frac{Z_{\alpha} + Z_{\beta}}{\frac{1}{2} \ln \left( \frac{1-p}{1+p} \right)} \right]^2 + 3$$

n= besar sampel

Z 1/2. A = *adjusted* SD untuk  $\alpha$  uji 2 arah

Z  $\beta$  = *adjusted* SD untuk  $\beta$  ( $\beta=0,20$  z =0,84)

P = koefisien korelasi antar variabel yang diharapkan

(4) Untuk penelitian Eksperimental di laboratorium (yang semua variabel eksternalnya dikendalikan dengan ketat), maka rumus yang harus dipakai (rumus Federer ini tak berlaku untuk *clinical trial* pada manusia):

$$(k-1) \cdot (r-1) \geq 15$$

k = jumlah kelompok

r = banyaknya replikasi = besar sampel per kelompok

(5) Untuk besar sampel penelitian yang membutuhkan konversi (dari populasi infinit ke finit), maka rumus yang harus dipakai adalah:

$$N^* = 1 + \frac{n}{\left( \frac{n-1}{N} \right)}$$

Dilakukan bila:

Besar populasi N diketahui

Besar sampel (n) terhitung terlalu besar (ditinjau dari sumberdaya peneliti, atau lebih besar dari pada besar populasi)

Contoohh soal:

Bila besar populasi (N) ibu hamil di Kecamatan Summersari, Kab. Jember = 90, dan n (pada populasi infinit) terhitung = 246, maka besar sampel pada populasi finit ini:

$$\frac{246}{1}$$

$$n^* = 1 + 246 - 1 = 66,09 = 67$$

- (6) Untuk penelitian Analitik Komparatif uji hipotesis data kategorikal (nominal /ordinal), maka rumus yang harus dipakai adalah:

$$n = \frac{[Z_{\alpha/2} \sqrt{4 \cdot \pi \cdot (1-\pi)} + Z_{\beta} \sqrt{2 \cdot \pi_1 \cdot (1-\pi_1) + 2 \cdot \pi_2 \cdot (1-\pi_2)}]^2}{(\pi_1 - \pi_2)^2}$$

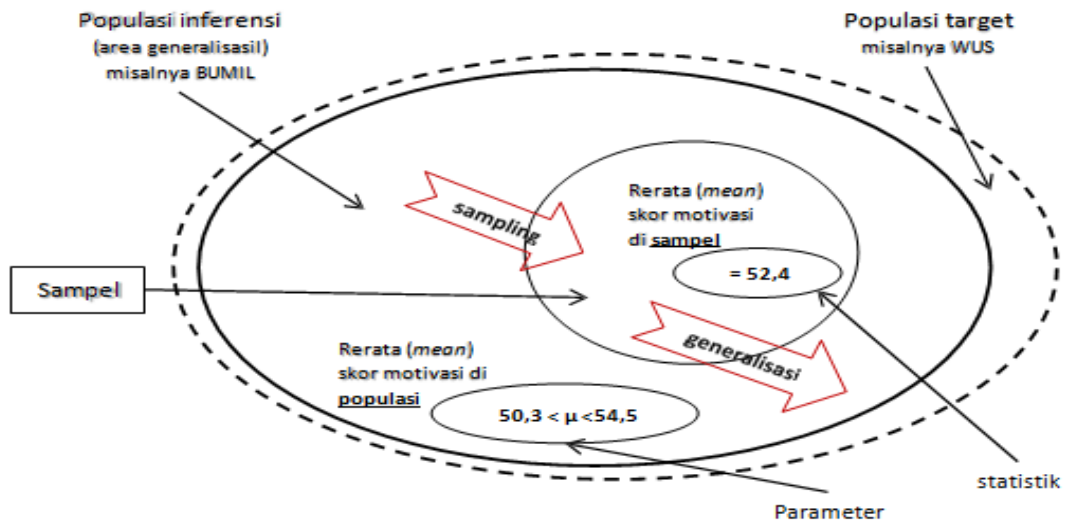
- n = besar / jumlah sampel  
 $Z_{\alpha/2}$  = adjusted SD untuk  $\alpha$  uji 2 arah  
 $Z_{\beta}$  = adjusted SD untuk  $\beta$  ( $\beta = 0,20 \Rightarrow Z = 0,84$ )  
 $\pi_1$  = rerata respon kelompok 1 yg diharapkan  
 $\pi_2$  = rerata respon kelompok 2 yg diharapkan  
 $\pi$  = proporsi gabungan =  $(\pi_1 + \pi_2) / 2$

- 2) Sampel non probabilitas, bilamana proses *sampling* tidak dilaksanakan secara random. Pada sampel non probabilitas tidak dapat dilakukan generalisasi ke populasi.

Termasuk dalam teknik *sampling* non probabilitas, adalah:

- a. *Selective sampling*;
- b. *Quota sampling*;
- c. *Convenience sampling*;
- d. *Accidental sampling*;
- e. *Purposive (judgmental) sampling*;
- f. *Snowball sampling*.

Pengertian tentang populasi, sampel, *sampling*, generalisasi dan ukuran-ukuran yang berkaitan dengannya, secara diagram adalah sebagai berikut:



## E. VARIABEL DAN DEFINISI OPERASIONAL

### (1) VARIABEL

Variabel adalah hasil pengamatan dari sekumpulan obyek yang mempunyai nilai bervariasi (beragam). Sebagai contoh beberapa variabel pada penelitian diatas, adalah:

- Variabel bebas/*independent variable* adalah: (a) persepan antibiotik (b) variasi komponen *effervescent*;
- Variabel tergantung/*dependent variable*, adalah: (a) profil antibiotik (b) sifat fisik tablet.

### (2) DEFINISI OPERASIONAL

Definisi Operasional adalah definisi dari variabel yang dimati (diteliti) yang meliputi batasan, alat dan cara mengukur, kategorisasi/ kriteria, serta skala pengukurannya. Definisi Operasional bukan definisi teoritis dari variabel; akan tetapi variabel yang di-definisi-operasionalkan. Contoh suatu definisi operasional adalah sebagai berikut:

Variabel	Definisi operasional	Kategori & kriteria	Alat & cara mengukur	Parameter & skala Pengukuran
Profil persepan antibiotik	Jenis, lama pemakaian, dosis, aturan pakai antibiotik	Antibiotik spektrum luas dan sempit	Catatan resep pemakaian antibiotik di Instalasi Farmasi RS	Rasio
Peresepan antibiotik	Bukti tertulis permintaan dokter tentang antibiotik yang dikehendaki di	-	-	-



Berikut ini adalah tabel skala pengukuran:

	Nominal	Ordinal	Interval	Rasio
Perbedaan	+	+	+	+
Jenjang	-	+	+	+
Selisih (operasi matematik)	-	-	+	+
Nol mutlak	-	-	-	+
Contoh	Jenis kelamin	Tingkat pendidikan	Suhu tubuh	Berat badan

Selanjutnya skala pengukuran interval dan rasio dijadikan satu disebut kuantitatif.

## F. INSTRUMEN PENELITIAN

Instrumen atau Alat Ukur Penelitian adalah alat yang digunakan untuk mengukur variabel-variabel yang diamati dalam penelitian. Contoh alat ukur penelitian, misalnya:

- a) Kuesioner;
- b) Lembar Pengumpul Data (LPD);
- c) *Check-list*;
- d) Neraca timbang;
- e) Spektrofotometer, dan lain-lain

Alat ukur harus disebutkan merk dan hasil kalibrasi terakhirnya. Sebelum dipakai sebagai instrumen penelitian, alat ukur harus dilakukan uji coba untuk melihat validitas (akurasi) dan reliabilitas (presisi / keandalan)-nya.

1. Uji validitas (*validity*) adalah uji untuk melihat apakah ukuran yang diperoleh dengan menggunakan instrumen tertentu adalah ukuran yang sebenarnya dari obyek tersebut. Cara penilaian validitas dengan membandingkan hasil pengukuran dengan menggunakan instrumen yang akan dinilai validitasnya dengan instrumen standar (*gold standard*).

Uji validitas instrumen:

- a) Validitas kontruksi (*construct validity*) - (*statistical*): dilaksanakan dengan uji korelasi antar item pertanyaan dengan variabel kompositnya (total skor semua pertanyaan).
  - b) Validitas muka (*face validity*): dilaksanakan dengan konsultasi pada pakar bidang substansi yang bersangkutan.
2. Uji reliabilitas adalah uji untuk memastikan keandalan instrumen. Jika himpunan obyek yang sama diukur berkali-kali dengan instrumen yang sama, apakah diperoleh hasil yang sama? Suatu instrumen disebut mantap, tidak berubah-ubah pengukurannya dan dapat diandalkan, bila penggunaan instrumen berulang-kali ternyata memberikan hasil yang serupa.

Uji reliabilitas instrumen:

- a) Reliabilitas eksternal: (*statistical*): dengan melaksanakan uji komparasi antara hasil *test* dan *retest*;
- b) Reliabilitas internal: (*statistical*): dengan melaksanakan uji korelasi antar

item pertanyaan yang membentuk sebuah konsep

## G. PENGUMPULAN DATA

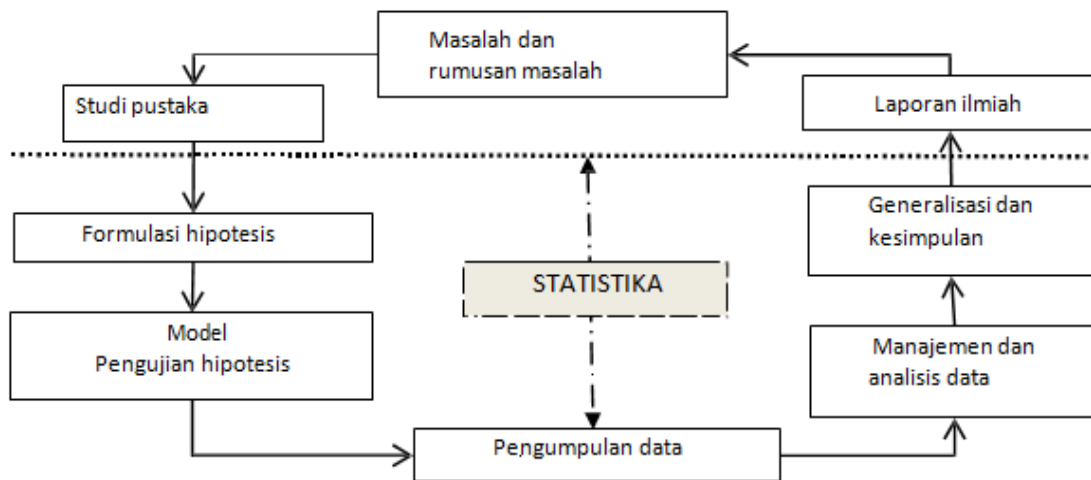
Berdasarkan disain dan tujuan penelitian, maka prosedur pengumpulan data penelitian dapat didapatkan melalui berbagai cara, misalnya:

1. Wawancara berstruktur dan/ atau angket;
2. Observasi dan/ atau pengukuran melalui penimbangan;
3. Pencatatan statistik rutin oleh sumber data sekunder.

Uraian tentang instrumen/alat ukur yang dipakai, tahapan dan cara pengambilan data harus diutarakan dengan jelas.

## H. PENGOLAHAN DATA

Analisis data disebut juga sebagai statistika adalah upaya peringkasan dan pengorganisasian data kasar (*raw data*) menjadi bentuk data agregat yang sesuai dengan alat uji yang tersedia sehingga dapat ditampilkan dan dapat memberikan informasi yang bermanfaat untuk pengambilan keputusan.



## 9. BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

Pada bab hasil penelitian beberapa hal yang perlu dilaporkan adalah sebagai berikut:

### a) Gambaran Penelitian,

- i. Pada penelitian komunitas, terdiri atas **gambaran umum**, yang berisi uraian/deskripsi tentang lokasi/daerah penelitian yang relevan, dan **gambaran khusus**, yang berisi uraian/deskripsi karakteristik responden yang digunakan;
- ii. Pada penelitian laboratorium, dapat berisi uraian/deskripsi singkat tentang metode yang digunakan, sampel dan hasil determinasi sampel/bahan alam yang digunakan atau dekripsi formulasi sediaan yang digunakan dalam penelitian.

### b) Hasil penelitian

- i. Hasil penelitian merupakan pengkajian ulang terhadap validitas hasil penelitian.

- ii. Penjelasan hasil penelitian merupakan penafsiran hasil penelitian yang berkaitan dengan hipotesis. Bagian ini berisi paparan objektif peneliti terhadap hasil-hasil penelitian, antara lain: penemuan-penemuan penelitian, penjelasan serta penafsiran dari data dan hubungan yang diperoleh, serta pembuatan generalisasi dari penemuan. Apabila terdapat hipotesis, maka pada bagian ini juga menjelaskan proses pengujian hipotesis beserta hasilnya.
  - iii. Hasil penelitian harus disajikan secara jelas dan sistematis supaya mudah dibaca dan dipahami.
  - iv. Penyajian hasil penelitian dapat dilakukan dengan cara deskriptif (naratif), menggunakan tabulasi, tabel atau grafik, atau dengan menggunakan gabungan dua atau ketiganya secara sekaligus.
- c) Analisis Data
- i. Merupakan hasil analisis/pengolahan data penelitian;
  - ii. Umumnya, merupakan hasil pengolahan menggunakan bantuan aplikasi/software seperti SPSS, atau lainnya dari suatu data penelitian;
  - iii. Dapat dijadikan satu/digabung dengan hasil penelitian menjadi Hasil penelitian dan Analisis Data.

## **10. BAB 6. PEMBAHASAN**

Bab Pembahasan adalah tempat dimana penulis bebas berekspresi; dengan ketentuan beberapa hal yang harus diperhatikan, adalah:

- a. Diskusi tentang hasil penelitian. Ketika penulis mendiskusikan hasil penelitian, maka syarat yang harus dipenuhi adalah:
  - i. Membahas sesuai tujuan penelitian;
  - ii. Argumen yang diajukan logis;
  - iii. Menguraikan temuan (hasil) dengan implikasi teoritis dan praktisnya;
  - iv. Menghubungkan temuan (hasil) dengan temuan penelitian sebelumnya, dengan mencantumkan sumbernya;
  - v. Mengungkapkan masalah-masalah baru yang timbul;
  - vi. Pendapat dan pandangan yang dikemukakan harus didukung oleh rujukan literatur dengan menyebutkan sumber rujukan yaitu nama pengarang dan tahun);
  - vii. Selain pandangan dan pendapat yang merujuk dari literatur, peneliti diharapkan dapat memberikan opini dari hasil rekayasa sintesisnya.
- b. Memberi penjelasan mengapa hasil penelitian seperti itu, penjelasan-penjelasan yang diberikan harus memenuhi ketentuan-ketentuan sebagai berikut:
  - i. Bila hasil penelitian sesuai dengan hipotesis penelitian, maka penjelasan-penjelasan yang diutarakan harus didukung oleh dasar teoritiknya;
  - ii. Bila hasil penelitian tidak sesuai dengan hipotesis penelitian, maka penjelasan- penjelasan yang diutarakan berbentuk opini peneliti yang

- didukung oleh literatur kontroversi tentang kemungkinan yang mendasari penolakan hipotesis penelitian tersebut;
- iii. Tidak mengulangi (mencantumkan kembali) hasil penelitian;
  - iv. Dalam pembahasan tidak lagi ditulis hasil penelitian yang berupa istilah-istilah statistik (seperti nama uji statistik, nilai signifikansi, dan lain-lain);
  - v. Urutan pembahasan mulai dari membahas temuan deskriptif, dilanjutkan dengan temuan generalisasi dari hasil estimasi atau uji hipotesis;
  - vi. Setiap tujuan penelitian harus dibahas.

## **11. BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. KESIMPULAN**

Dalam menyusun kesimpulan, yang harus diperhatikan adalah:

- i. Jangan sampai menulis kesimpulan yang bersifat pengetahuan umum;
- ii. Pernyataan mengenai kesimpulan merupakan jawaban dari rumusan masalah;
- iii. Jangan sampai mengulang-ulang pembahasan dalam kesimpulan.

### **B. SARAN**

Merujuk pada manfaat penelitian maka saran penelitian dapat disampaikan kepada berbagai pihak, yaitu;

- i. Pejabat pemangku kepentingan; dimana hasil penelitian dapat dijadikan dasar perumusan kebijakan untuk implementasi sebuah program dilapangan;
- ii. Para profesional; dalam rangka meningkatkan mutu pelayanan para profesional kepada pelanggannya, maka hasil penelitian dimanfaatkan untuk meningkatkan dan mengembangkan pelayanan profesionalitasnya;
- iii. Para ilmuwan; dimana hasil sebuah penelitian dapat ditindak-lanjuti dengan penelitian berikutnya untuk mendapatkan ilmu pengetahuan dan teknologi baru yang lebih sah.

## **12. DAFTAR PUSTAKA**

Daftar pustaka yang dipergunakan adalah sistim Harvard, yaitu rujukan pustaka yang dikutip ditulis dalam daftar pustaka berurutan berdasar abjad. Baris kedua berjarak satu (1) tab. Penulisan daftar pustaka diberi **spasi 1 (satu)**.

### **A. Buku**

Penulis 1, Penulis 2, dst. (Nama Belakang, nama depan disingkat). Tahun Publikasi. *Judul Buku (cetak miring)*. Edisi, Penerbit. Tempat Publikasi

Contoh:

O'Brien, J.A. dan J.M. Marakas. 2011. *Management Information Systems*. Edisi 10, Mc-Graw-Hill. New York-USA.

### **B. Buku tanpa penulis**

Penerbit. Tahun. *Judul Buku (cetak miring)*. Edisi, Penerbit. Tempat Publikasi.

Contoh:

Depkes RI. 1979. *Farmakope Indonesia*. Edisi III, Departemen Kesehatan

Republik Indonesia. Jakarta

### C. Artikel Jurnal

Penulis 1, Penulis 2, dst. (Nama Belakang, nama depan disingkat). Tahun Publikasi. Judul artikel. *Nama Jurnal (cetak miring)*. Vol. Nomor. Rentang Halaman.

Contoh:

Giorgi. P. 2000. Flavonoid an Antioxidant. *Journal National Product*. 63. 1. 1035-1045.

### D. Prosiding Seminar/Konferensi

Penulis 1, Penulis 2, dst. (Nama Belakang, nama depan disingkat). Tahun publikasi. Judul Artikel. *Nama Konferensi/Seminar*. Tanggal Bulan dan Tahun, Kota, Negara. Halaman.

Contoh:

Michael, R. 2011. Integrating Innovatiob into Enterprise Architecture Management. *Proceeding on Tenth International Conference on Wirt-schafts Informatik*. 16-18 February 2011, Zurich, Swiss. Hal. 776-786.

### E. Skripsi/Tesis/Disertasi

Penulis (nama belakang, nama depan disingkat). Tahun Publikasi. Judul. *Skripsi/Tesis/Disertasi*. Universitas.

Contoh:

Dewi. 2008. Pengaruh Pemberian Polifenol Teh Hijau terhadap Sebulan Sel Mononuklear Adenokarsinoma Mammae Mencit C3H. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang.

### F. Website

Penulis. Tahun. *Judul*. Alamat *Uniform Resources Locator* (URL). Tanggal diakses.

Contoh:

Ahmed, S. Dan A. Zlate. 2013. Capital Flows to Emerging Market Economies: A Brave new World?.  
<http://www.federalreserve.gov/pubs/ifdp/2013/1081/ifdp1081.pdf>. Diakses tanggal 18 Juni 2013.

## 13. LAMPIRAN

Berbagai kelengkapan keterangan yang mendukung penjelasan hasil penelitian dilaporkan dalam lampiran, antara lain:

- a. Perijinan penelitian;
- b. Hasil Determinasi tanaman;
- c. Peta geografi, dokumen dan foto;
- d. *Print-out* perhitungan uji statistik dengan komputer;

- e. Teknis Perhitungan;
- f. Formulir Kuesioner;
- g. Formulir Lembar Pengumpul Data (LPD);
- h. Formulir *Check-list*.

**LAMPIRAN**

**CONTOH PENULISAN HALAMAN SAMPUL DEPAN PROPOSAL KTI**

**AKTIVITAS EKSTRAK BUAH MERAH  
(*Pandanus conoideus*) SEBAGAI HEPATOPROTEKTOR  
PADA HATI MENCIT GALUR SWISS YANG DIINDUKSI  
DENGAN CCL<sub>4</sub>**

**PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH**



Oleh :  
Anindya Sheila  
NIM .....

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI  
POLITEKNIK KESEHATAN JEMBER  
2024**

**CONTOH PENULISAN HALAMAN SAMPUK DEPAN LAPORAN AKHIR KTI**

**AKTIVITAS EKSTRAK BUAH MERAH  
(*Pandanus conoideus*) SEBAGAI HEPATOPROTEKTOR  
PADA HATI MENCIT GALUR SWISS YANG DIINDUKSI  
DENGAN CCL<sub>4</sub>**

**KARYA TULIS ILMIAH**



Oleh :  
Anindya Sheila  
NIM .....

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI  
POLITEKNIK KESEHATAN JEMBER  
2024**



**CONTOH PENULISAN HALAMAN SAMPUL DALAM PROPOSAL KTI**

**AKTIVITAS EKSTRAK BUAH MERAH  
(*Pandanus conoideus*) SEBAGAI HEPATOPROTEKTOR  
PADA HATI MENCIT GALUR SWISS YANG DIINDUKSI  
DENGAN CCL<sub>4</sub>**

**PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan  
Ujian Akhir Pendidikan Diploma III Farmasi  
Program Studi Diploma III Farmasi  
Politeknik Kesehatan Jember



Oleh :  
Anindya Sheila  
NIM .....

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI  
POLITEKNIK KESEHATAN JEMBER  
2024**

**CONTOH PENULISAN HALAMAN SAMPUL DALAM LAPORAN AKHIR KTI**

**AKTIVITAS EKSTRAK BUAH MERAH  
(*Pandanus conoideus*) SEBAGAI HEPATOPROTEKTOR  
PADA HATI MENCIT GALUR SWISS YANG DIINDUKSI  
DENGAN CCL<sub>4</sub>**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan  
Ujian Akhir Pendidikan Diploma III Farmasi  
Program Studi Diploma III Farmasi  
Politeknik Kesehatan Jember



Oleh :  
Anindya Sheila  
NIM .....

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI  
POLITEKNIK KESEHATAN JEMBER  
2024**

## CONTOH PENULISAN LEMBAR SURAT PERNYATAAN

### SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya

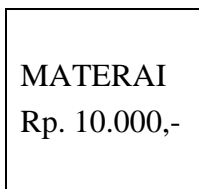
Nama Mahasiswa :  
Tempat / Tanggal Lahir :  
NIM :

Menyatakan bahwa (Proposal Karya Tulis Ilmiah/Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul ..... adalah bukan (Proposal Karya Tulis Ilmiah/Karya Tulis Ilmiah) orang lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila surat pernyataan ini tidak benar saya bersedia mendapatkan sanksi akademik.

Jember, .....Agustus 2024

Yang menyatakan : (untuk naskah proposal tidak perlu materai)



Anindya Sheila  
NIM.....

**CONTOH PENULISAN LEMBAR PERSETUJUAN PROPOSAL KTI/KARYA  
TULIS ILMIAH**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

(Proposal Karya Tulis Ilmiah/Karya Tulis Ilmiah) dengan judul  
“.....” disusun oleh Anindya Sheila NIM ..... telah kami  
setujui untuk (diseminarkan/diuji) dihadapan tim penguji (Proposal KTI/Karya Tulis  
Ilmiah) Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Kesehatan Jember pada tanggal ....  
(diisi tanggal ujian proposal/sidang).

Jember, ..... (diisi tanggal acc proposal/KTI oleh pembimbing)

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. apt. Agnis Pondineka R.A, M.Farm

NIP:

Dr. apt. Diyan Ajeng.R, M.Ph

NIP:

## CONTOH PENULISAN LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PENGESAHAN

(Proposal KTI/Karya Tulis Ilmiah) dengan judul “.....” Disusun oleh Anindya Sheila NIM ..... Telah (diseminarkan / diujikan) pada tanggal ....(diisi tanggal ujian sidang KTI) dihadapan tim penguji (Proposal KTI / Karya Tulis Ilmiah) Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Kesehatan Jember, dan telah diperbaiki sesuai dengan saran dan masukan yang diberikan dalam (seminar/sidang KTI).

(tanggal ujian + 1 minggu / ACC semua penguji) Jember, ..... Agustus 2024

Tim Penguji ;

1. Penguji I : Dr. apt. Agnis Pondineka R.A, M.Farm (pembimbingI) (.....)  
NIP
2. Penguji II : Dr. apt. Diyan Ajeng.R., MPh., Apt. (pembimbing II) (.....)  
NIP
3. Penguji III : apt. Dewi Rashati, M.Farm (penguji) (.....)  
NIP

Mengetahui,

Direktur  
Politeknik Kesehatan Jember

Ketua Program Studi  
Diploma III Farmasi

dr. Rusmijati, M.M  
NIP.....

apt. Dewi Rashati, M.Farm  
NIP.....

## CONTOH PENULISAN CURRICULUM VITAE

### *CURRICULUM VITAE*

Nama : Anindya Sheila  
Tempat / Tanggal Lahir : BONDOWOSO, 07 April 2007  
Alamat : Perumahan Griya Mangli Indah B 60, JEMBER

Riwayat Pendidikan : 1. .... tahun .....-.....  
2. .... tahun .....-.....  
3. .... Tahun .....-.....

## CONTOH PENULISAN MOTTO

### MOTTO

Dengan ilmu, hidup menjadi mudah  
Dengan seni, hidup menjadi indah  
Dengan agama, hidup menjadi terarah dan berwarna  
(Mukti Ali)

## CONTOH PENULISAN KATA PENGANTAR

### KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan hidayahNya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “.....”. Proposal / Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar Diploma III di Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Kesehatan Jember. Sesuai dengan batas kemampuan, kami menyadari bahwa penyusunan Proposal / Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, saran dan kritik yang membangun dari pembaca sangat kami harapkan demi kesempurnaan penelitian kami.

Pada kesempatan ini perkenankanlah kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu dr. Rusmijati, M.M selaku Direktur Politeknik Kesehatan Jember dan Ibu apt. Dewi Rashati, M.Farm. selaku Ketua Program Studi Diploma III Farmasi yang telah memberikan ijin penelitian.
2. Pembimbing I Bapak/Ibu ..... dan pembimbing II Bapak/Ibu ..... yang telah memberikan bimbingan serta petunjuk yang sangat berharga bagi penulis dari awal hingga akhir penulisan Proposal/Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Berbagai pihak yang telah banyak membantu hingga selesainya Proposal/Karya Tulis Ilmiah ini.

Besar harapan kami semoga Proposal/Karya Tulis Ilmiah ini berguna bagi semua pihak dan mampu memberikan kontribusi bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

(tanggal ACC proposal/KTI) Jember, ..... Agustus 2024

Penulis

## CONTOH PENULISAN ABSTRACT

***ACTIVITIES RED FRUIT EXTRACT (*Pandanus conoideus*)  
HEPATOPROTECTIVE AS TO LIVER MICE  
SWISS STRAIN INDUCED BY CCL<sub>4</sub>  
(Anindya Sheila)***

### ***ABSTRACT***

*Liver is an important organ, it plays an essential role in maintaining the biological equilibrium of vertebrates. Reactive oxygen Species (ROS) play an important role in pathological changes in the liver. The research has been carried out to know the potential use of red fruit (*Pandanus conoideus*) extract as hepatoprotective activity was determined by reduction of SGPT (Serum Glutamic pyruvat Transaminase) and SGOT (Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase) level. Aplication of red fruit extract significantly ( $p < 0,05$ ) reduced SGPT and SGOT level. Microscopically, several changes were found, such as severe hydrofic degeneration and necrosis at liver cell that treated by CCL<sub>4</sub>. Base on histological examination of application of red fruit extract could inhibit damage and reduced the degeneration and necrosis of liver cell.*

***Keywords :*** *Red fruit, SGPT, SGOT, Hepatoprotective*





# CONTOH PENULISAN ISI NASKAH KTI

## BAB 1 PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

.....  
.....  
.....

### 1.2. Rumusan Masalah

.....  
.....  
.....

### 1.3. Tujuan Penelitian

#### 1.3.1. Tujuan Umum

.....  
.....

#### 1.3.2. Tujuan khusus

.....  
.....

**BAB 2**  
**TINJAUAN PUSTAKA**

**2.1 Buah Merah**

.....  
.....  
.....  
.....



Gambar 2.1. Buah merah (Gembong, 2017)

Tabel 2.1. Hasil penelitian

NO	SGPT	SGOT

### Contoh penulisan Rencana Jadwal Penelitian

Berisi penjabaran rencana jadwal penelitian yang akan dilakukan.

Tabel 4.10 Rencana Jadwal Penelitian

Kegiatan	2021			2022					
	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt
Pengajuan Topik KTI	■	■							
Konsultasi Topik KTI	■	■							
Studi literatur	■	■							
Uji Proposal	■	■							
Pengambilan data			■						
Pengolahan data			■						
Analisa data				■	■				
Pembuatan naskah KTI						■	■		
Pengumpulan naskah KTI								■	
Uji sidang KTI									■

## **PERSYARATAN PEMBIMBING KTI**

### **1. Pelayanan bimbingan KTI**

#### **a. Syarat Dosen Pembimbing I KTI**

- 1) Kualifikasi Dosen Pembimbing I KTI yaitu dosen yang telah memiliki Jabatan Fungsional Dosen;
- 2) Pembimbing I KTI harus memiliki keahlian yang relevan dengan Topik KTI;
- 3) Penetapan Dosen Pembimbing I di tentukan oleh Tim Penetapan Judul KTI dan disahkan oleh Ketua Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Kesehatan Jember;
- 4) Penggantian Pembimbing I dapat dilakukan atas suatu alasan yang relevan (misalnya: sakit). Pengganti Pembimbing I ditetapkan oleh Pembantu Direktur I berdasarkan usulan dari Ketua Program Studi dan disahkan oleh Direktur.

#### **b. Syarat Dosen Pembimbing II KTI**

- 1) Kualifikasi Dosen Pembimbing II KTI yaitu dosen yang telah memiliki Nomor Induk Dosen Nasional (NIDN);
- 2) Pembimbing II KTI harus memiliki keahlian yang relevan dengan Topik KTI;
- 3) Penetapan Dosen Pembimbing II di tentukan oleh Tim Penetapan Judul KTI dan disahkan oleh Ketua Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Kesehatan Jember;
- 4) Penggantian Pembimbing II dapat dilakukan atas suatu alasan yang relevan (misalnya: sakit). Pengganti Pembimbing II ditetapkan oleh Pembantu Direktur I berdasarkan usulan dari Ketua Program Studi dan disahkan oleh Direktur.

#### **c. Syarat Dosen Penguji Utama KTI**

- 1) Kualifikasi Dosen Penguji KTI yaitu dosen yang telah memiliki Jabatan Fungsional Dosen atau kebijakan Direktur;
- 2) Penguji harus memiliki keahlian yang relevan dengan Topik KTI;
- 3) Penetapan Dosen Penguji KTI di tentukan oleh Tim Penetapan Judul KTI yang dan disahkan oleh Ketua Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Kesehatan Jember;
- 4) Penggantian Penguji KTI dapat dilakukan atas suatu alasan yang relevan (misalnya: sakit). Pengganti Pembimbing I ditetapkan oleh Pembantu Direktur I berdasarkan usulan dari Ketua Program Studi dan disahkan oleh Direktur.

#### **d. Susunan Pembimbing KTI**

Setiap mahasiswa dibimbing oleh 2 dosen pembimbing (Pembimbing I dan II), dengan kewenangan pemberian bimbingan yang diatur sebagai berikut:

##### **1) Pembimbing I KTI**

- i. Memberikan arahan, perbaikan dan persetujuan atas rumusan akhir proposal penelitian;

- ii. Memberikan bimbingan terutama yang menyangkut materi, dan metode penelitian;
  - iii. Memberikan persetujuan akhir terhadap naskah KTI yang akan diajukan ke sidang ujian.
- 2) Pembimbing II KTI
- i. Membantu pembimbing I memberi arahan, perbaikan dan persetujuan atas rumusan akhir proposal penelitian;
  - ii. Membantu pembimbing I serta bertanggungjawab dalam pembimbingan terutama yang menyangkut sistematika dan teknik penulisan;
  - iii. Memberikan persetujuan akhir terhadap naskah KTI yang akan diuji, setelah pembimbing I memberikan persetujuannya.
- e. Jangka Waktu Bimbingan KTI
- 1) Jangka waktu bimbingan maksimal selama 6 bulan; mulai dan berakhirnya bimbingan sesuai dengan surat keputusan direktur tentang bimbingan KTI periode tersebut;
  - 2) Jika dalam jangka waktu 6 bulan mahasiswa tidak mampu menyelesaikannya maka diberikan kesempatan untuk menyelesaikan pada semester berikutnya dengan konsekuensi memenuhi ulang semua persyaratan administrasi.
- f. Teknis Bimbingan KTI
- 1) Bimbingan dapat dilakukan secara individual atau klasikal atau lewat multimedia;
  - 2) Bimbingan dapat dilakukan secara daring ataupun luring;
  - 3) Jika bimbingan dilakukan secara luring maka lokasi bimbingan adalah di kampus;
  - 4) Bimbingan dilakukan secara terjadwal, sekurang-kurangnya sekali dalam seminggu, yang lamanya disesuaikan kebutuhan;
  - 5) Waktu bimbingan langsung ataupun daring adalah pada hari kerja (Senin-Jumat) di jam kerja (8.00 – 16.00).
  - 6) Bimbingan tidak boleh dilakukan di ruangan yang tertutup.

### **PERSYARATAN UJI PROPOSAL KTI**

1. Mahasiswa Menyerahkan Lembar bimbingan yang telah ditanda-tangani oleh pembimbing I dan pembimbing II masing-masing sebanyak 5 kali bimbingan;
2. Mahasiswa menyerahkan 3 naskah proposal KTI dimana lembar persetujuan telah tertanda-tangani pembimbing I dan pembimbing II dijilid mika putih untuk dapat di seminarkan, yang dimasukkan ke dalam map plastik;
3. Mahasiswa menyerahkan foto kopi PPT seminar proposal KTI yang telah di ACC pembimbing I dan pembimbing II;
4. Mahasiswa menyerahkan tanda bukti bebas tanggungan administrasi, laboratorium, dan perpustakaan;
5. Mahasiswa menandatangani bukti penyerahan berkas persyaratan uji proposal KTI.

### **PERSYARATAN UJI KTI**

1. Mahasiswa Menyerahkan Lembar bimbingan setelah uji proposal KTI yang telah ditanda-tangani oleh pembimbing I dan pembimbing II masing-masing sebanyak 10 kali bimbingan;
2. Mahasiswa menyerahkan 3 naskah KTI dimana lembar persetujuan telah tertanda-tangani pembimbing I dan pembimbing II dijilid mika putih untuk dapat di ujikan pada sidang KTI, yang dimasukkan ke dalam map plastik;
3. Mahasiswa menyerahkan foto copi PPT KTI yang telah di ACC pembimbing I dan pembimbing II;
4. Mahasiswa menyerahkan tanda bukti bebas tanggungan administrasi, laboratorium, dan perpustakaan;
5. Mahasiswa menandatangani bukti penyerahan berkas persyaratan uji KTI.

### **PERSYARATAN PENGUMPULAN PROPOSAL KTI**

1. Naskah Proposal KTI yang telah di uji dan di tandatangani oleh penguji, serta di tandatangani oleh Direktur di buat rangkap 1 eksemplar (untuk mahasiswa atau instansi tempat pengambilan data penelitian).

### **PERSYARATAN PENGUMPULAN NASKAH KTI**

1. Naskah KTI yang telah di uji dan di tandatangani oleh penguji, serta di tandatangani oleh Direktur di buat rangkap 2 eksemplar;
2. Mengumpulkan file naskah KTI pada link yanga diserahkan oleh prodi :
  - a. File naskah KTI dalam bentuk *word* dan Pdf (di beri *water mark* logo Politeknik Kesehatan Jember ukuran 6 x 7 cm, diletakkan di tengah/center);

- b. *Power Point* (PPT) presentasi sidang KTI;
- c. Menyerahkan file draft artikel penelitian KTI dalam bentuk *word*.

## **PENENTUAN JUDUL, PENUNJUKAN DAN PENGGANTIAN PEMBIMBING**

### **A. Prosedur Pemilihan Judul Penelitian**

1. Direktur menerbitkan SK tentang “Tim Penetapan Judul KTI”
2. Mahasiswa mengajukan maksimal 3 judul KTI sesuai dengan minat
3. Judul yang diusulkan harus sudah dikonsultasikan pada pembimbing akademik
4. Setelah diverifikasi pada pembimbing akademik, 3 judul tersebut diajukan ke “Tim Penetapan Judul KTI”
5. Judul penelitian definitif, diputuskan oleh “Tim Penetapan Judul KTI” ditetapkan oleh Pembantu Direktur I dan disahkan oleh direktur.

### **B. Prosedur Penunjukan Pembimbing KTI**

1. “Tim Penetapan Judul KTI” menyampaikan usulan tentang dosen pembimbing KTI kepada Pembantu Direktur I bidang akademik.
2. Atas usulan “Tim Penetapan judul KTI” tersebut, Pembantu Direktur I bidang akademik memvalidasi Penetapan Pembimbing KTI.
3. Direktur mengesahkan SK Pembimbing KTI untuk dijalankan oleh program studi

### **C. Penggantian Pembimbing KTI**

Penggantian pembimbing hanya dapat dilakukan apabila:

1. Pembimbing berhalangan tetap
2. Pembimbing mengundurkan diri
3. Pembimbing tidak dapat menjalankan tugasnya lebih dari 3 (tiga) bulan berturut-turut.
4. Apabila poin 1, 2 dan 3 terjadi, maka mahasiswa harus segera melaporkan kepada Ka PRODI
5. Selanjutnya Ka PRODI akan melaksanakan proses penggantian pembimbing sesuai SOP yang berlaku dan melaporkan pada PUDIR I bagian akademik



## **SISTEM PENILAIAN KTI**

1. Untuk mengurangi tingkat disparitas dan subyektifitas penilaian, dibutuhkan pedoman penilaian ujian proposal dan KTI (lihat matriks sistim penilaian terlampir).
2. Bila penguji lebih 1 orang, maka batas toleransi perbedaan (disparitas) pemberian nilai (uji/ tidak termasuk nilai bimbingan) diantara para penguji harus lebih kecil dari 10 POINT.
3. Setelah naskah KTI selesai, perlu dilakukan penilaian atas naskah KTI hasil bimbingan tersebut (sebelum koreksi dan pembetulan oleh sidang KTI).
4. Nilai akhir KTI, terdiri dari:
  - a) Nilai seminar Proposal (40%)
  - b) Nilai sidang KTI (60%)
5. Susunan Penguji Seminar Proposal ditetapkan oleh direktur, terdiri dari:
  - a) Penguji I adalah pembimbing I KTI, sekaligus menjadi moderator seminar
  - b) Penguji II adalah pembimbing II KTI (sebagai notulen)
  - c) Penguji III adalah dosen akademik (terpilih) yang relevan.
6. Susunan Penguji Sidang KTI ditetapkan oleh direktur, terdiri dari:
  - a) Penguji I adalah pembimbing I sekaligus menjadi moderator sidang
  - b) Penguji II adalah pembimbing II KTI (sebagai notulen)
  - c) Penguji III adalah dosen akademik (terpilih) yang relevan.

Contoh lembar penilaian uji proposal untuk penguji I dan II (pembimbing I dan pembimbing II)

**LEMBAR NILAI UJI PROPOSAL/SIDANG KARYA TULIS ILMIAH**

Nama Peserta Ujian : ..... NIM : .....  
 Judul KTI : .....  
 Nama Penguji : .....

**Hasil Penilaian Ujian Proposal / Sidang KTI:**

No	Aspek yang dinilai	Bobot (%)	Nilai Angka
<b>Seminar/Sidang KTI</b>			
1	Penguasaan Materi	30	
2	Penulisan	15	
3	Sikap ilmiah	15	
<b>Proses Bimbingan</b>			
1	Penguasaan Materi	20	
2	Penulisan	10	
3	Sikap ilmiah	10	
Nilai Total			

Catatan :

≥ 80,00	Sangat Baik (A)
70,00 - 79,9	Baik (B)
60,00 - 69,9	Cukup (C)
40,00 - 59,9	Kurang (D)
≤ 39,9	Gagal (E)

Jember, .....2024  
 Penguji

(. . . . .)

**Contoh lembar penilaian uji Sidang Karya Tulis Ilmiah untuk penguji III**

**LEMBAR NILAI UJI PROPOSAL/SIDANG KARYA TULIS ILMIAH**

**Nama Peserta Ujian** : ..... **NIM** : .....  
**Judul KTI** : .....  
**Nama Penguji** : .....

**Hasil Penilaian Ujian Proposal / Sidang KTI:**

No	Aspek yang dinilai	Bobot (%)	Nilai Angka
<b>Seminar/Sidang KTI</b>			
1	Penguasaan Materi	40	
2	Penulisan	30	
3	Sikap ilmiah	30	
Nilai Total			

Catatan :

$\geq 80,00$	Sangat Baik (A)
70,00 - 79,9	Baik (B)
60,00 - 69,9	Cukup (C)
40,00 - 59,9	Kurang (D)
$\leq 39,9$	Gagal (E)

Jember, .....2024  
Penguji

(.....)

**Contoh lembar bimbingan KTI**

**BIMBINGAN KTI**

	NAMA MAHASISWA : NIM : DOSEN PEMBIMBING : 1. .... 2. ....
JUDUL KTI :	

NO	TGL	PERMASALAHAN / ISI BIMBINGAN	TANDA TANGAN PEMBIMBING I	TANDA TANGAN PEMBIMBING II

Keterangan : (kertas bufalo warna hijau muda/ dapat diperbanyak sesuai kebutuhan)

Setiap konsultasi harap lembar ini di bawa

Untuk disahkan dosen pembimbing