

**BUKU PANDUAN**  
**PENULISAN, PRESENTASI, DAN PENILAIAN**  
**NASKAH ILMIAH AKHIR**



**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I**  
**KOLEGIUM ORTHOPAEDI DAN TRAUMATOLOGI**  
**INDONESIA**

**2011**

## **KATA PENGANTAR**

Assalamualaikum Wr.Wb.

Syukur Alhamdulillah setelah beberapa tahun Kolegium Orthopaedi dan Traumatologi Indonesia mewajibkan para peserta PPDS I untuk membuat karya ilmiah akhir. Buku panduan penulisan presentasi dan penilaian naskah ilmiah akhir dapat diterbitkan di tahun 2011. Hal ini bertujuan supaya didapatkan kesamaan persepsi dan penilaian bagi peserta didik, sekaligus memudahkan dalam melakukan evaluasi. Buku ini merupakan penyempurnaan dari materi buku sebelumnya yang telah dibuat oleh Prof. Dr. Darmadji Ismono, Sp.B.,SpOT (K).

Buku kecil ini tersusun dalam tiga bagian utama yaitu panduan penulisan, panduan presentasi, dan panduan penilaian yang dilengkapi dengan contoh dan lampiran sehingga akan lebih mudah untuk diterapkan.

Kami berharap buku ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Penulis

## **SAMBUTAN KETUA KOLEGIUM**

Assalamualaikum Wr. Wb.

Buku ini merupakan Panduan penulisan, presentasi, dan penilaian naskah ilmiah akhir pada Program pendidikan Profesi dokter Spesialis Kolegium Orthopaedi dan Traumatologi.

Diharapkan melalui buku panduan ini penyelenggaraan proses belajar-mengajar terutama dalam penulisan naskah ilmiah akhir dapat mencapai hasil yang optimal baik dari segi penulisan naskah ilmiah akhir, panduan presentasi, dan penilaiannya. Selain itu, besar harapan kami buku panduan ini dapat menselaraskan penulisan di berbagai pusat pendidikan Spesialis Orthopaedi dan Traumatologi di tanah air.

Buku ini, menjadi acuan bagi seluruh civitas akademika yang meliputi staf pengajar, residen, serta semua pihak yang terkait dan terlibat dalam penyelenggaraan pendidikan spesialis Orthopaedi dan Traumatologi.

Mengingat perkembangan pendidikan yang dinamik maka buku pedoman ini dapat dilakukan perbaikan sesuai dengan kebutuhan dan perkembangan yang terjadi.

Kami berharap buku ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

**Tim Penulis**

**Dr. dr. Nucky N. Hidajat, SpOT (K)**

**Dr.dr. Ismail, SpOT (K)**

**Prof. Dr. dr. Ketut Siki Kawiyana, SpB, SpOT(K)**

**SURAT KEPUTUSAN KOLEGIUM ORTHOPAEDI DAN  
TRAUMATOLOGI INDONESIA**

## DAFTAR ISI

Kata pengantar .....	ii
Sambutan Ketua Kolegium .....	iii
Tim Penulis .....	iv
Surat Keputusan Kolegium Orthopaedi dan Traumatologi Indonesia.....	v
Daftar Isi .....	vi
I. PANDUAN PENULISAN NASKAH ILMIAH AKHIR ..	1
1.1 Panduan Umum .....	1
1.2 Panduan Penulisan Tajuk.....	6
1) Judul .....	6
2) Abstrak/Abstract .....	6
3) Daftar Isi, Tabel, dan Lampiran .....	7
4) Pendahuluan .....	7
5) Kajian Pustaka, Kerangka Pemikiran , dan Hipotesis	10
6) Bahan/Subjek Penelitian & Metodologi .....	12
7) Hasil Penelitian dan Pembahasan .....	16
8) Simpulan dan saran .....	17
9) Daftar Pustaka dan Lampiran .....	19
II. PANDUAN PENILAIAN NASKAH ILMIAH AKHIR	23
2.2 Kriteria Penjurian.....	23
2.3 Format Penilaian.....	23
III. PANDUAN PRESENTASI NASKAH ILMIAH AKHIR	27
Penutup.....	29
Lampiran-lampiran.....	30

# I. PANDUAN PENULISAN NASKAH ILMIAH AKHIR

## 1.1 Panduan Umum

Dalam penulisan naskah ilmiah maupun penyusunan proposal penelitian, penyampaian disusun dalam urutan tajuk.

### 1) Tajuk

- Tiap Tajuk diketik pada halaman baru dengan huruf kapital dan tebal (*bold*) serta ditempatkan di tengah.

- Yang dimaksud tajuk adalah

ABSTRACT

*ABSTRACT*

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMBANG (bila diperlukan)

DAFTAR SINGKATAN (bila diperlukan)

DAFTAR LAMPIRAN

BAB I PENDAHULUAN

BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA  
PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS

BAB III BAHAN/ SUBJEK/ OBJEK DAN  
METODE PENELITIAN

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN  
PEMBAHASAN

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

### 2) Bahan yang digunakan

- Kertas yang digunakan untuk penyetikan adalah HVS putih 80 gram ukuran A4 (21x 29,7 cm )
- Sampul (kulit luar berupa *soft cover* ( tipis, bukan *hard cover*) dari bahan karton buffalo hijau tua.
- Antara BAB yang satu dengan BAB yang lain diberi pembatas kertas *door slag* warna hijau muda

### 3) Penyetikan

- Penyetikan naskah ilmiah akhir dilakukan dengan komputer, pengaturan *lay out* sebagai berikut :
  - Margin atas : 4 cm dari tepi kertas
  - Margin kiri : 4 cm dari tepi kertas
  - Margin bawah : 3 cm dari tepi kertas
  - Margin kanan : 3 cm dari tepi kertas
- Penyetikan hanya dilakukan pada satu muka kertas, tidak diketik bolak-balik.
- Jenis huruf yang digunakan adalah New Roman atau huruf yang setara dengan ukuran sebagai berikut:
  - Ukuran font 12 untuk isi naskah
  - Ukuran font 16 dan tebal untuk judul dalam bahasa Indonesia serta 14 dan tebal untuk judul dalam Bahasa Inggris
  - Ukuran font 12 untuk nama penulis pada judul
  - Ukuran font 14 untuk nama lembaga pada judul
  - Ukuran font 10 untuk tulisan lain pada judul

### 4) Spasi (jarak antar baris)

- Jarak antara baris adalah dua spasi, kecuali kalau bukunya tebal dapat 1,5 spasi.
- Jarak antara penunjuk BAB (misalnya BAB I) dengan tajuk BAB (misalnya PENDAHULUAN) adalah 2 spasi.
- Jarak antara tajuk BAB (Judul BAB) dan teks pertama isi naskah atau antara tajuk BAB dan tajuk Sub-BAB adalah empat spasi.



- Jarak antara tajuk sub –BAB (judul BAB) dan baris pertama teks ini naskah adalah dua spasi.
- Tiap alinea teks ini naskah diketik menjorok ke dalam (ke kanan) sejauh lima ketukan.
- Jarak antara baris akhir teks ini dan tajuk sub berikutnya adalah empat spasi.
- Jarak antara teks dan tabel, gambar, grafik, atau diagram adalah tiga spasi.
- Alinea baru diketik menjorok ke dalam (ke kanan ) sejauh lima ketukan dari margin kiri teks isi naskah; jarak antara alinea adalah dua spasi
- Petunjuk BAB dan tajuk BAB selalu diketik pada halaman baru.

#### 5) Penomoran BAB, anak BAB, dan Paragraf

- Penomoran BAB menggunakan angka romawi kapital di tengah halaman (misalnya BAB I)
- Penomoran sub-BAB menggunakan angka Arab diketik pada pinggir sebelah kiri ( misalnya 2.1,2.2,dst)
- Penomoran anak sub-BAB disesuaikan nomor BAB (misalnya 2.1.1,2.1.2, dst)
- Penomoran bukan sub-BAB dilakukan dengan angka Arab dan tanda kurung, misalnya 1), 2), dst. Untuk anak sub-BAB bukan sub-BAB adalah (1), (2), dst.

Contoh Penulisan :

BAB II	←	Tajuk
KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS		
2.1 Kajian Pustaka	←	Sub Bab
2.1.1 Insidensi Osteoporosis	←	Anak Sub Bab
1) Epidemiologi	←	Lain-lain
2) Faktor Risiko Osteoporosis		
• Usia		
• Hormonal		
• dst		

## 6) Penomoran Halaman

Halaman bagian awal

- Penomoran pada bagian awal naskah ilmiah akhir, mulai dari halaman judul dalam (halaman sesudah sampai luar) sampai dengan halaman Daftar Lampiran, menggunakan angka romawi kecil (misalnya i,ii,dst)
- Halaman judul tidak diberi nomor urut halaman, tetapi diperhitungkan sebagai halaman i (nomor halaman ini tidak diketik)
- Halaman abstrak/ *abstract* sampai dengan halaman lampiran diberi nomor unit halaman dengan angka romawi kecil yang merupakan kelanjutan dari halaman judul

- Nomor halaman diketik pada margin atas sebelah kanan dengan jarak tiga spasi dari margin atas, dan angka terakhir nomor halaman lurus dengan margin kanan teks

#### Halaman bagian inti

- Penomoran mulai dari BAB I (PENDAHULUAN) sampai dengan BAB V (SIMPULAN DAN SARAN) menggunakan angka arab (1,2, dst) dan diletakan pada margin kanan dengan jarak tiga spasi dari margin atas (baris pertama teks pada halaman itu) serta angka terakhir nomor halaman lurus dengan margin kanan teks
- Pada tiap halaman yang bertajuk , nomor halaman, mulai dari BAB I (PENDAHULUAN) sampai dengan BAB V (SIMPULAN DAN SARAN) diketik pada margin bawah persis di tengah-tengah dengan jarak tiga spasi dari margin bawah teks
- Penomoran bukan BAB dan bukan sub BAB menggunakan angka arab dengan tanda kurung , misalnya 1), 2), dst. Dan (1), (2), dst.

#### Halaman bagian akhir

- Penomoran pada bagian akhir naskah ilmiah akhir, mulai dari halaman DAFTAR PUSTAKA, menggunakan angka arab yang diketik pada margin atas sebelah kanan dengan jarak tiga spasi dari pinggir atas (baris pertama teks pada halaman itu) lurus dengan margin kanan teks
- Penomoran pada tiap halaman yang bertajuk, mulai dari halaman DAFTAR PUSTAKA, diketik pada margin bawah persis di tengah-tengah dengan jarak tiga spasi dari margin bawah teks
- Nomor halaman bagian akhir ini merupakan kelanjutan nomor halaman bagian inti Naskah ilmiah akhir.

## 1.2 Panduan Penulisan Tajuk

### 1) Judul

Mencerminkan isi penelitian yang mengandung konsep atau hubungan antar konsep yang menggambarkan gejala/fenomena yang diteliti, sasaran penelitian (populasi dan lokasi), serta metode penelitian yang dimuat pada lembar jilid.

### 2) Abstrak/abstract

Harus berisikan *Introduction, Method, Result, And Discussion (IMRAD)* yang mencerminkan seluruh isi Naskah ilmiah akhir dengan mengungkapkan intisari uraian tentang masalah penelitian. *Introduction* (Pendahuluan), pendekatan yang digunakan atau kerangka pemikiran, *Methods* (Metode Penelitian), *Result and Discussion* (Temuan Penelitian dan Diskusi), termasuk di dalamnya Simpulan, Abstrak dibuat dengan cara yang terstruktur.

Abstrak dalam bahasa Indonesia ditulis pertama, dilanjutkan abstrak berbahasa Inggris.

Pada bagian akhir dilengkapi kata kunci (*Keywords*).

Teknik Penulisan :

- Abstrak
  - judul ABSTRAK dan seluruh isi teks abstrak diketik dengan huruf normal
  - Jarak judul ABSTRAK dengan teks pertama abstrak adalah empat spasi

- *Abstract*
  - Jarak pengetikan *ABSTRACT* adalah satu spasi
  - Jarak judul *ABSTRACT* dengan teks pertama *ABSTRACT* adalah empat spasi
  - Jarak alinea yang satu dengan alinea yang lain adalah satu spasi
  - Judul *ABSTRACT* dan seluruh teks *abstract* diketik dengan menggunakan huruf miring
  - Diletakan setelah abstrak berbahasa Indonesia

### 3) Daftar Isi, Daftar Tabel, dan Daftar Lampiran

Susunan isi naskah ilmiah akhir sesuai dengan tata urutan atau sistematika penulisan naskah ilmiah akhir, yang masuk dalam “Daftar Isi” hanyalah tajuk-tajuk sesudah “Daftar Isi”.

### 4) Pendahuluan

Dalam BAB ini, diuraikan penjelasan secara umum, ringkas, dan padat yang menggambarkan dengan tepat isi naskah ilmiah akhir yang meliputi:

- Latar Belakang Penelitian
  - Mengemukakan dan meletakkan penelitian dalam peta keilmuan yang menjadi perhatian peneliti, karena itu dalam latar belakang ini diuraikan:
    - Pernyataan tentang gejala/fenomena yang akan diteliti, boleh diangkat dari masalah teoritis atau diangkat dari masalah praktis.
    - Gambaran materi kajian secara komprehensif dilihat dari aspek epidemiologi, klinik, praklinik, maupun biologi molekular (Ontologi).

- Argumentasi tentang pemilihan topik penelitian (menunjukkan permasalahan sebagai perbedaan antara das Sein dan das Sollen (konsep atau teori yang ada).
  - Penjelasan mengenai pembenaran mengapa materi tersebut harus dikaji atau dikaji ulang.
  - Cara pendekatan yang rasional, bagaimana cara pendekatan masalah tersebut, apakah wawasan keilmuan yang baru atau dengan keterampilan/managemen yang lebih praktis (Epistemologi).
  - Besarnya masalah, dampaknya bila masalah tidak teratasi, serta manfaatnya bila masalah teratasi.
  - Aktual dalam waktu dan lokasi
  - Situasi yang melatarbelatangi masalah (yang dipermasalahkan)
  - Tujuan yang ingin dicapai (Aksiologi).
  - Penelitian terdahulu yang bersangkutan paut dengan masalah yang diteliti, yang selanjutnya merupakan premis-premis.
  - Intisari dari kerangka teori yang menjadi masalah yang akan diteliti, termasuk didalamnya mengemukakan identifikasi masalah, pemilihan masalah, isu/tema sentral atau fokus penelitian.
  - Harus memenuhi syarat FINER (*Feasible, Interesting, Novel, Ethical, dan Relevant*).
  - Tema sentral adalah kristalisasi BAB I. Oleh sebab itu harus tampak hubungan yang jelas antar judul, latar belakang, rumusan masalah, dan tujuan yang dicapai, sehingga merupakan kumpulan kalimat atau narasi dalam satu paragraf yang menjadi masalah utama penelitian.
- Rumusan Masalah  
Merumuskan masalah penelitian dengan memperhatikan:

- Menyatakan dengan jelas, tegas, dan konkrit masalah yang akan diteliti.
  - Relevan dengan waktu, yakni masalah dalam 5 tahun terakhir.
  - Berhubungan dengan suatu persoalan teoritis atau praktis
  - Berorientasi pada teori (teori merupakan *body of knowledge*)
  - Dinyatakan dalam kalimat tanya atau pernyataan yang mengandung masalah
- Tujuan Penelitian  
Menegaskan hal-hal terkait dengan pengembangan keilmuan dan pemanfaatan praktis dari masalah yang akan diteliti. Merupakan penjabaran secara spesifik hal-hal yang akan diukur, dinilai, diamati, dan diperoleh, yang terkait dengan rumusan masalah.
  - Kegunaan Penelitian  
Mengungkapkan secara spesifik kegunaan yang hendak dicapai dari:
    - Aspek teoritis (keilmuan) dengan menyebutkan kegunaan teoritis apa yang dapat dicapai dari masalah yang diteliti
    - Aspek praktis (guna laksana) dengan menyebutkan kegunaan apa yang dapat dicapai dari penerapan pengetahuan yang dihasilkan penerbitan ini.

Contoh Penulisan :

	BAB I		
	PENDAHULUAN	←	Tajuk
1.1	Latar Belakang Penelitian	←	Sub Bab
1.2	Rumusan Masalah		
1.3	Tujuan Penelitian		
1.4	Kegunaan Penelitian		
1.4.1	Kegunaan Teoritis		
1.4.2	Kegunaan Praktis		

## 5) Kajian Pustaka, Kerangka Pemikiran, Premis, dan Hipotesis

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

- Kajian Pustaka (difokuskan pada penelitian sebelumnya)

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

- Siapa yang pernah meneliti topik atau masalah itu?
- Dimana penelitian itu dilakukan?
- Apa unit dari bidang studinya?
- Bagaimana pendekatan dan analisisnya?
- Bagaimana simpulannya?
- Apa kritikan terhadap studi itu?
- Bersifat relevan, aktual/terbaru, evidence-based, serta merupakan fenomena atau fakta untuk menyusun premis dan hipotesis.

- Kerangka Pemikiran

Subbab ini berisikan rangkaian penalaran peneliti untuk menjawab rumusan masalah dari hasil kajian pustaka mutakhir. Di sini juga



disampaikan peran dari berbagai faktor atau variabel yang akan mempengaruhi penelitian ini serta alasan pemilihan variabel yang akan diteliti dan variabel yang akan dikontrol (kalau perlu ditampilkan dalam bagan alur pemikiran dan bersifat deduktif). Kerangka pemikiran dapat dibuat dalam bentuk skema, yaitu kerangka teori atau kerangka konsep. Akhir dari subbab ini adalah premis-premis yang memiliki ciri-ciri antara lain:

- Merupakan gabungan atau hubungan antara 2 atau lebih preposisi
  - Premis adalah teori yang dihasilkan para peneliti yang ada di kerangka pemikiran dan berhubungan dengan penelitian yang akan dikerjakan
  - Tersusun secara sistematis dan runut untuk membangun hipotesis
  - Harus jelas rujukannya dan diakhiri dengan nomor rujukan
  - Tidak sama dengan hipotesis penelitian yang akan dibangun (kalau perlu ditampilkan dalam bentuk bagan alur pemikiran/ kerangka konsep)
- Hipotesis

Simpulan probabilistik sebagai jawaban sementara dari rumusan masalah yang harus diuji validitasnya secara empiris. Hipotesis boleh lebih dari satu.

- Dinyatakan dalam kalimat deklaratif yang jelas dan sederhana, tidak bermakna ganda
- Dibangun dari premis-premis sebelumnya
- Menyebutkan variabel secara spesifik
- Hanya mengandung satu variabel bebas dan satu variabel tergantung.

- Diakhiri dengan rujukan nomor premis
- Merupakan simpulan, analisis atau konsekuensi dari 2 atau lebih premis
- Bukan merupakan pengulangan dari salah satu premis diatas

Contoh Penulisan sebagai berikut :

BAB II	←	Tajuk
KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS		
2.1 Kajian Pustaka	←	Sub Bab
2.1.1 .....	←	Anak Sub Bab
2.1.2 .....		
2.2 Kerangka Pemikiran		
2.3 Premis		
2.4 Hipotesis		

#### 6) Bahan/ Subjek/Objek dan Metode

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

- Bahan/Subjek/Objek penelitian

Mengemukakan dengan tepat dan jelas tentang bahan, subjek, objek penelitian atau masing-masing bagian penelitian serta menunjukkan tempat dan waktu penelitian secara argumentatif

- Dijelaskan tentang populasi penelitian yang berupa populasi target dan populasi terjangkau
- Sampel, cara pemilihan dan ukuran sampel minimal
- Kriteria inklusi dan eksklusi

- Metode Penelitian

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

- Menguraikan struktur penelitian atau masing-masing bagian penelitian yang meliputi operasional variabel dan model
- Strategi penelitian atau masing-masing bagian penelitian, termasuk didalamnya populasi, metode penarikan sampel, teknik pengumpulan data, metode analisis serta jadwal penelitian.
- Penelitian dapat berupa observasional dan intervensional
- Pada tabel dibawah terdapat beberapa jenis desain penelitian yang dapat dipergunakan

No	Masalah	Desain yang sesuai
1.	Deskriptif (prevalensi)	Patang Lintang
2.	Deskriptif (insiden)	Kohort
3.	Hubungan antara variabel	1. Eksperimental 2. Kohort 3. Kasus Kontrol 4. Patang Lintang 5. Teral kasus
4.	Uji Klinis	1. Uji Klinis tersamar ganda 2. Uji Klinis tersamar tunggal 3. Uji Klinis tidak tersamar

		4. Uji Klinis tanpa pembanding
5.	Diagnostik	1. Patang Lintang 2. Kasus Kontrol
6.	Survival	Kohort

- Alur Penelitian

Untuk memperjelas alur penelitian dapat ditambahkan skema alur penellitan.

- Penelitian kualitatif dengan metode studi kasus/*deskriptif/ historical study/ grounded study*
- Penelitian kuantitatif dengan ,metode observasional analitik atau intervensional / eksperimental
- Penelitian observasional analitik : kohort, kasus kontrol, potong silang
- Penelitian intervensional / eksperimental : uji klinis, intervensi (pendidikan, perilaku, kesehatan, dan masyarakat)

- Identifikasi variabel

- Variabel bebas (*independent*) adalah variabel yang mempengaruhi atau menjadi sebab perubahan pada variabel tergantung
- Variabel tergantung (*dependent*) adalah variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat karena perubahan pada variabel bebas
- Variabel perancu adalah variabel yang menjadi sebab yang mempunyai karakteristik:
  - Variabel tersebut berhubungan dengan variabel tergantung
  - Variabel tersebut berhubungan dengan variabel bebas
  - Variabel tersebut bukan variabel yang memerantai variabel bebas dan variabel tergantung.

- **Definisi Operasional**  
Menggambarkan komponen definisi, siapa pengukur, alat pengukuran, bagaimana cara pengukuran, skala pengukuran, serta bagaimana hasil pengukuran.
- **Cara kerja dan Teknik Pengumpulan Data**  
Menerangkan secara terinci tentang:
  - Persiapan penelitian
  - Identifikasi subjek yang berpotensi masuk dalam penelitian
  - *Informed consent*
  - Pelaksanaan serta pemasukan data variabel
  - Dapat disusun dalam bentuk diagram
- **Analisis Data**  
Merupakan langkah perhitungan statistik dimulai dengan penentuan besar sampel, uji normalitas, analisis kemaknaan, dan uji dalam menentukan diterima tidaknya hipotesis.
- **Tempat dan Waktu Penelitian**
- **Implikasi/ Aspek Etik Penelitian**  
Menguraikan tentang implikasi dalam pelaksanaan penelitian yang dapat mengakibatkan pelanggaran etik, baik menyangkut kerahasiaan pasien, informed consent, gangguan kenyamanan pasien dan pelanggaran terhadap prosedur-prosedur baku.
- **Keterbatasan Penelitian**  
Merupakan penjelasan tentang hambatan-hambatan yang tidak bisa dihilangkan dalam melaksanakan penelitian sehingga dapat mengurangi nilai ataupun validitas penelitian.

Contoh Penulisan sebagai berikut :

<b>BAB III</b>
<b>SUBJEK DAN METODE PENELITIAN</b>
<b>3.1 Bahan Penelitian</b>
<b>3.2 Metode Penelitian</b>
<b>3.3 Variabel Penelitian</b>
<b>3.4 Definisi Operasional</b>
<b>3.5 Prosedur Penelitian</b>
<b>3.6 Analisis Statistik</b>
<b>3.7 Apek Etik Penelitian</b>

## 7) Hasil Penelitian dan Pembahasan

Bab ini (IV) menggambarkan ciri-ciri lokasi penelitian termasuk populasinya, yang merupakan lingkungan fisik dan karakteristik objek yang diteliti serta memaparkan dan menganalisis data secara statistik, dengan mencakup uraian :

- Hasil Penelitian
  - Menguraikan secara umum dan mendalam konteks serta sasaran penelitian berupa objek dan lokasi penelitian yang tersangkut masalah yang diteliti. Dapat diuraikan dalam bentuk tabel, grafik, dll.
  
- Pengujian Hipotesis
  - Subbab bagian ini berisi uraian pembahasan , strategi , dan argumentasi untuk menguji hipotesis penelitian :
    - Hipotesis
    - Analisis : berupa argumentasi tentang hal-hal yang mendukung dan tidak mendukung hipotesis disertai dengan rujukan tabel / gambar pada bab 4.1
    - Simpulan : mengandung pernyataan apakah hipotesis peneliti diterima atau ditolak
  
- Pembahasan
  - Mengungkapkan, menjelaskan, dan membahas hasil penelitian

- Menganalisis hasil penelitian dengan menggunakan pendekatan yang telah ditentukan
- Membahas hasil pengujian hipotesis dan mengungkapkan temuan yang mengacu pada tujuan penelitian. Atau uraian hasil penelitian dan pembahasan dalam BAB ini dapat disatukan
- Seharusnya, isi pembahasan lebih banyak (tulisan) karena di dalamnya mengulas hasil penelitian saudara dibandingkan dengan penelitian orang lain sebelumnya.
- Dibahas pula kendala atau kelemahan penelitian dan argumentasinya.
- Bukan mengulang hasil penelitian
- Jelas benang merah bab per bab
- Terdapat uji validitas dan reabilitas

Contoh penulisan sebagai berikut :

<p style="text-align: center;"><b>BAB IV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b></p> <p><b>4.1. Hasil Penelitian</b></p> <p><b>4.2. Pengujian Hipotesis</b></p> <p><b>4.3. Pembahasan</b></p>
---

## 8) Simpulan dan Saran

BAB ini menyatakan pemahaman peneliti tentang masalah yang diteliti berkaitan dengan Naskah ilmiah akhir berupa simpulan dan saran.

- Simpulan

Menyatakan temuan-temuan penelitian berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan. Hal tersebut berarti bahwa hipotesis saudara dapat diterima karena memenuhi faktor-faktor pendukung yang berdasarkan pada hasil uji dan faktor yang mendukung. Dengan demikian hipotesis dapat diterima (tergantung banyak hipotesis yang saudara uji)

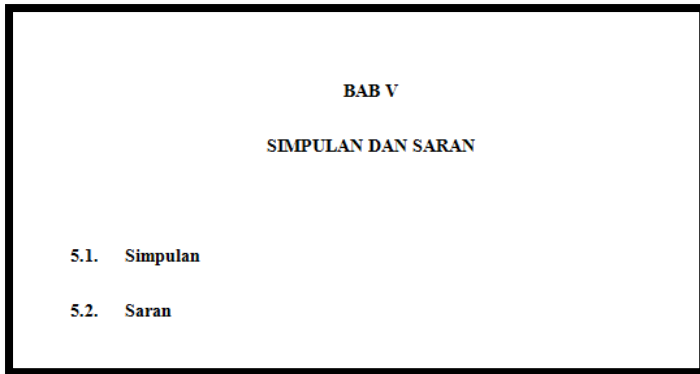
Simpulan umum adalah jawaban dari rumusan masalah yang diteliti dan simpulan khusus ditambahkan bila terdapat hal-hal yang didapat dari hasil pembahasan yang lebih rinci.

- Saran

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

Contoh penulisan sebagai berikut :





## **9) Daftar Pustaka**

Daftar dari seluruh kepustakaan yang digunakan dalam teks. mengacu kepada gaya / *syle Vancouver*.

Daftar Pustaka harus dicantumkan pada akhir dari tulisan. Urutannya disusun menurut urutan mengutip dalam teks publikasi atau tulisan. Jangan dalam urutan *alphabet*. Satu nomor hanya memuat satu referensi.

Dalam penyusunan naskah Referensi dan Daftar pustaka akan sangat memudahkan apabila menggunakan *Software End-Note*.

Berikut ini contoh penulisan berbagai referensi, termasuk kutipan dari dokumen elektronik dan berdasarkan jenis sumber referensinya.

- **Buku**

**Format Dasar sebagai berikut :**

**{ penulis, penyunting. Judul: Subjudul. Edisi (bila bukan yang pertama). Volume (bila terdiri dari berbagai volume). Tempat Penerbitan; Tahun. Halaman. Nomor halaman}**

- **Penulis atau Penyunting tunggal**  
Story KB. Functional Metabolism: Regulation and Adaptation. Hoboken (NJ): Wiley & Sons; 2004.
- **Dua orang atau lebih**  
Lawhead JB, Baker MC. Introduction to veterinary science. Clifton Park (NY): McGraw-Hill; 2002
- **Tidak ada penulis**  
The Oxford Concise Medical Dictionary. Edisi ke-6. Oxford: Oxford University Press; 2003. hlm .26.
- **Penulisnya suatu kelompok**  
American Veterinary Medical Association. National Board Examination Committee: Bulletin of Information for Candidates. Bismarck (ND); The Committee; 2001
- **Konferensi**  
Harnden P, Joffe JK, Jones WG, editor. Germ cell Tumour V. Proceedings of the 5th Germ Cell Tumour Conference; 2001 Sep 13-15; Leeda, UK. New York; Springer; 2002.
- **Publikasi Pemerintah**  
Australia. Commonwealth Departement of Veterans's Affair and Defences. Australian Gulf War veteran's health study 2003. Canberra: Commonwealth of Australia; 2003
- **Tesis/ Disertasi**  
Borkowski MM. Infant Sleep and Feeding: a telephone survey of Hispanic American. PhD(Disertasi). Murdoch: Murdoch University; 2001

• **Bagian dari Buku**

**Format Dasar sebagai berikut :**

**{Penulis dari suatu bagian, AA. Judul bab. Dalam : Penyunting A, Penyunting B. Judul: Subjudul. Edisi. Tempat Penerbitan: Penerbit; Tahun. Hlm. Nomor halaman}**

- **Artikel/ Bab Dalam Buku**  
Meltzer PS, Kallionemi. Chromosome Alteration In Human Solid Tumour. Dalam: Vogelstein B, Kinzler KW, editor. The Genetic Basis of Human Cancer. New York: Mcgraw Hill;2002. Hlm. 93-113.

- **Artikel Jurnal**

**Format Dasar sebagai berikut :**

**{Penulis Artikel (6 orang), dkk(*et all*). Judul Artikel. Judul Jurnal.tahun; volume(issue): nomor halaman}**

Gillespie NC, Lewis RJ, Pearn JH, Bourke ATC, Holmes MJ, Bourke JB, *et al*. Ciguatera in Australia: occurrence, clinical features, pathophysiology, and Management. Med J Aust. 1986;145 (1234 part 2): 584-90.

- **Artikel Koran**  
O Leary. Vitamin C does little to prevent winter cold. The West Australian. 29 Juni 2005;1.

### **Dokumen Elektronik**

- **E-Book**

**Format Dasar sebagai berikut :**

**{Penulis A, B. Judul E-Book (format). Tempat:Penerbit;Tanggal Publikasi Pertama [diunduh bulan tahun]. Tersedia dari: sumber URL.}**

Van Belle G, Fisher LD. Biostatistics: a methodology for health science [e-book] .ed.2. New York: Wiley ; 2003 [diunduh Juni 2005]. Tersedia dari : Wiley Interscience Electronic Collection.

- **Jurnal Elektronik**

**Format Dasar sebagai berikut :**

**{Penulis A, B. Judul Artikel. Judul Jurnal. Tahun[diunduh tanggal bulan tahun ]; volume(no): halaman. Tersedia dari : nama basis data. URL}**

Leroy EM, Telfer P, Kumulungui B, Yaba P. A serological survey of Ebola Virus Infection in Central African Non Human Primates. J Infect Dis [Abstract]. 2004 [ diunduh 30 Juni 2005;190(11):185. Tersedia dari: ProQuest.<http://www.umi.com/proquest/>.

- **Dokumen Internet**

**Format Dasar sebagai berikut :**

**{Penulis A, Penulis B. Judul Dokumen. Nama Halaman Web [Format]. Sumber /information hasil; tanggal publikasi internet[diunduh tanggal bulan tahun] tersedia dari:URL}**

Australian Institute of Health dan Welfare. Chronic Disease and Associated Risk Factor [document on the internet Canberra: The Institute; 2004[diperbarui tanggal 23 Juni 2005; diunduh 30 Juni 2011]. Tersedia dari: <http://www.umi.com/proquest/>.

- **Format Non Buku**

**Format Dasar sebagai berikut :**

**{Nama Orang AA. Judul: Subjudul[format]. Kredit Khusus. Tempat Publikasi:Penerbit;Tahun. [diunduh tanggal bulan tahun] tersedia dari:URL}**

**Daftar Pustaka:Bagaimana suatu daftar referensi ditampilkan**

Daftar Pustaka harus muncul di akhir makalah. Mulai daftar pada halaman baru. Judul referensi harus di sebelah kiri atau di tengah halaman. Datanya harus berupa urutan nomor sesuai dengan urutan bahan yang dikutip dalam narasi

## **10) Lampiran-Lampiran**

Pelengkap informasi mengenai penelitian seperti; angket, kuesioner, atau pedoman wawancara dan foto, peta lokasi, riwayat hidup penulis, dan persetujuan Komite Etik Penelitian Kesehatan bagi yang mensyaratkan.

## **II. PEDOMAN PENILAIAN NASKAH ILMIAH**

### **2.1. Kriteria penjurian**

- Juri :
  - Juri sebagai penilai naskah akhir PPDS I ditentukan oleh kolegium berdasarkan Surat Keputusan ( SK) dari Ketua Kolegium
  - Tim juri minimal beranggota 3 orang dari senter yang berbeda
  - Dipimpin oleh ketua tim, yang mempunyai hak yang sama dengan anggota juri
  - Keputusan tim juri adalah mutlak.
- Syarat :
  - Minimal berpendidikan S-3
  - Telah diputuskan oleh kolegium sebagai penilai
- Tata Cara Penilaian :
  - Abstrak dan naskah akhir lengkap harus sudah diterima oleh tim juri 1 (satu) bulan sebelum jadwal presentasi
  - Dalam naskah ilmiah yang dinilai tidak mencantumkan asal PPDS dan nama pembimbing naskah akhir
- Penilaian :

Penilaian dibagi dalam 2 bagian

1. Penilaian Naskah ilmiah
  2. Presentasi
- Skala Penilaian : 1-100

## 2.2 Format Penilaian

- Kriteria Penilaian sebagai berikut :
- 

Pembobotan sebagai berikut:

No	Aspek Penilaian	Bobot
1.	Judul Primer	1 (dikali 5)
2.	Abstrak	1 (dikali 5)
3.	Pendahuluan	5 (dikali 5)
4.	Tinjauan Pustaka	3 (dikali 5)
5.	Metode Penelitian	4 (dikali 5)
6.	Hasil dan Pembahasan	4 (dikali 5)
7.	Kesimpulan dan Saran	1 (dikali 5)
8.	Impak Studi, Originalitas Penelitian dan Keterbatasan Penelitian	5 (dikali 5)
9.	Tata Cara Penulisan	2 (dikali 5)
10.	Aspek Presentasi	4 (dikali 5)
	<b>Jumlah</b>	150

No.	Aspek Penilaian	SK	K	C	B	SB	Total
1.	<b>Judul</b> : menggambarkan fokus dan ruang lingkup penelitian, dapat memuat variabel, populasi, dan perlakuan dari penelitian	1	2	3	4	5	
2.	<b>Abstrak</b>	1	2	3	4	5	
3.	<b>Pendahuluan</b>						
	Latar belakang : berisi alasan mengapa penelitian penting untuk dilakukan (dikali 2)	1	2	3	4	5	
	Identifikasi masalah : secara rinci menjelaskan lebih	1	2	3	4	5	

	lanjut fokus dan ruang lingkup penelitian, yang menjembatani bagian sebelumnya yaitu latar belakang menuju pertanyaan dan tujuan penelitian						
	Pertanyaan dan tujuan penelitian dijelaskan dengan baik	1	2	3	4	5	
	Manfaat Penelitian: menjelaskan untuk apa dan pihak mana informasi yang didapat dari hasil penelitian bermanfaat.	1	2	3	4	5	
<b>4.</b>	<b>Tinjauan Pustaka</b>						
	Sangat relevan dengan permasalahan yang diteliti atau mengarah pada kerangka teoritis dan konsep dari penelitian (khususnya untuk penelitian yang bersifat analitik)	1	2	3	4	5	
	Mampu menyusun kerangka pemikiran dengan baik dan menggambarkan pola pemikiran yang jelas mengenai penelitian yang akan dilakukan	1	2	3	4	5	
	Mampu membuat premis-premis yang mendukung terbentuknya hipotesis	1	2	3	4	5	
<b>5.</b>	<b>Metode Penelitian</b>						
	Subjek penelitian, cara pengambilan sampel, dan ukuran sampel diuraikan dengan cukup jelas dan beralasan. (termasuk kriteria inklusi dan eksklusi)	1	2	3	4	5	
	Variabel penelitian yang dikumpulkan dijelaskan dengan baik jenis dan tipenya	1	2	3	4	5	
	Teknik pengumpulan data dijelaskan dengan cukup rinci	1	2	3	4	5	
	Metode statistik yang digunakan dalam analisis data sesuai dengan jenis, tipe data, dan menjawab tujuan penelitian (termasuk penggunaan aplikasi dan program komputer)	1	2	3	4	5	
<b>6.</b>	<b>Hasil dan Pembahasan</b>						
	Ketersediaan data yang memuaskan (lengkap) atau rendahnya kehilangan data (missing/loss to follow up)	1	2	3	4	5	
	Penyajian informasi dan statistik yang tepat sasaran (tabel, grafik, atau yang lain) dengan interpretasi yang tepat dan cukup jelas	1	2	3	4	5	
	Terdapat perbandingan hasil dengan penelitian lain yang berkaitan dan serupa	1	2	3	4	5	
	Keterbatasan studi diuraikan dengan baik	1	2	3	4	5	
<b>7.</b>	<b>Kesimpulan dan Saran</b>						

	- Kesimpulan yang dibuat sesuai dengan hasil dan pembahasan serta menjawab pertanyaan dan tujuan penelitian - Saran sangat jelas, spesifik, dan sejalan dengan kesimpulan	1	2	3	4	5	
8.	<b>Aplikasi Klinis, Impak Studi, Originalitas Penelitian, dan Keterbatasan Penelitian</b>						
	Aplikasi Klinis	1	2	3	4	5	
	Impak Studi	1	2	3	4	5	
	Originalitas Penelitian (dikali 2)	1	2	3	4	5	
	Keterbatasan Penelitian	1	2	3	4	5	
9.	<b>Tata Cara Penulisan</b>						
	Naskah ilmiah akhir ditulis dengan memenuhi format yang telah ditentukan pada petunjuk penyusunan naskah ilmiah akhir (daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, dan daftar grafik, huruf, paragraf, margin, judul bab, format tabel, grafik, dan gambar, penulisan daftar pustaka)	1	2	3	4	5	
	Susunan daftar pustaka	1	2	3	4	5	
10	<b>Aspek Presentasi (diisi jika penguji/ pembimbing hadir saat pelaksanaan sidang)</b>						
	Presentasi yang sistematis	1	2	3	4	5	
	Keterampilan berkomunikasi	1	2	3	4	5	
	Slide presentasi	1	2	3	4	5	
	Pengetahuan faktual	1	2	3	4	5	
	<b>Jumlah (Raw Score)</b>						

Keterangan:

SK : Sangat Kurang

K : Kurang

C : Cukup

B : Baik

SB : Sangat Baik

Cara Penilaian:



$$\text{NILAI TOTAL} = \frac{\text{RAW SCORE X}}{150}$$

### III. PEDOMAN PRESENTASI NASKAH ILMIAH

- Presentasi dilakukan di forum nasional (COE, KONAS atau Muktamar PABOI)
- Lama presentasi 8 menit dengan 2 menit diskusi
- Presentasi menggunakan Bahasa Inggris.
- Warna Skema dan Latar Belakang

Terdapat dua skema dasar yang digunakan dalam presentasi. Pertama ialah latar belakang putih, sama dengan penggunaan overhead projector, dengan tulisan dan diagram berwarna hitam, akan tetapi kurang efektif jika menambahkan grafik berwarna, misalnya foto klinis. Jika foto x-ray saja, akan tampak baik.

Latar belakang gelap yang baik ialah: hitam atau biru tua. Tulisan akan tampak baik jika berwarna kuning, jingga, atau putih. Hindari merah dan hijau karena tidak terproyeksikan dengan baik. Ingatlah bahwa 10% dari pendengar pria dapat menderita buta warna hijau/merah. Latar belakang yang bergradasi juga harus dihindari karena kontras yang buruk dengan tulisan.

- Jenis dan ukuran Tulisan

Ukuran tulisan sebaiknya antara 20-36 poin agar nampak dengan jelas. Judul dapat berukuran 60 poin. Jenis tulisan Sans serif seperti Arial dan Helvetica sangat bagus, karena gampang dibaca. Hindari menggunakan lebih dari satu jenis tulisan tiap slide. Anda dapat menggunakan huruf tebal (Bold) untuk kejelasan yang lebih baik. Hindari penggunaan seni tulis karena memakan waktu untuk muncul.

Beberapa peraturan tulisan dalam slide:

- Batasi jumlah kata; enam kesamping dan enam ke bawah.
- Ejaah setiap kata-kata dengan benar ( coba gunakan bantuan: pengejaan atau F7)
- Untuk daftar (list), jaga tulisan selalu berada dalam kotak.
- Gunakan inden dan titik poin hanya satu level ke bawah
- Mulai dengan kata kerja dan hindari kalimat lengkap
- Hindari tanda titik, kecuali sebuah kata-kata mutiara
- Fungsi alignment membantu anda untuk merapikan tulisan secara vertikal maupun horizontal

## **PENUTUP**

Demikian yang dapat kami paparkan mengenai materi yang menjadi pokok bahasan dalam makalah ini, tentunya masih banyak kekurangan dan kelemahannya, karena terbatasnya pengetahuan dan rujukan atau referensi yang ada hubungannya dengan judul makalah ini.

Penulis banyak berharap para pembaca memberikan kritik dan saran yang membangun kepada penulis demi sempurnanya makalah ini dan dan penulisan makalah di kesempatan - kesempatan berikutnya. Semoga makalah ini berguna bagi penulis pada khususnya juga para pembaca yang budiman pada umumnya.

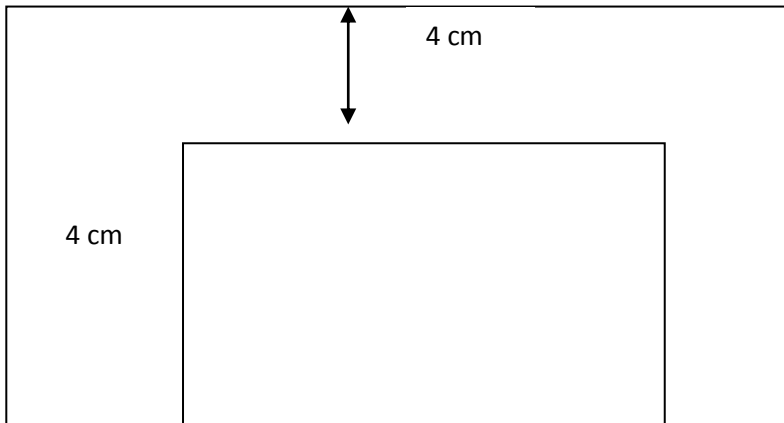
Wassalamualaikum Wr.Wb

**Penulis**

**LAMPIRAN – LAMPIRAN**

**LAMPIRAN 1. LAY-OUT HALAMAN NASKAH ILMIAH**

Bahan : kertas HVS putih ukuran A4 (21x29,7 cm)





3 cm



3 cm

## LAMPIRAN 2. CONTOH LAYOUT TABEL

**Tabel 1. Karakteristik Fisik Atlet Nomor Lari 800 Meter**

Variabel	Grup	N	$\bar{X}$	Sd	P
Umur	Kontrol	8	20,50	1,41	
	Ekstrak Biji Cokelat	8	20,25	1,28	0,161
Berat Badan (Kg)	Kontrol	8	57,63	7,35	
	Ekstrak Biji Cokelat	8	57,13	5,74	0,735
Tinggi Badan (Cm)	Kontrol	8	170,75	6,07	
	Ekstrak Biji Cokelat	8	167,88	6,27	0,360
BMI (Kg/m <sup>2</sup> )	Kontrol	8	19,75	1,67	
	Ekstrak Biji Cokelat	8	20,50	2,00	0,768

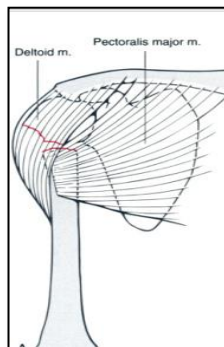
Sistol (mmHg)	Kontrol	8	118,75	8,35	
	Ekstrak Biji Cokelat	8	117,50	7,07	0,636
Diastol (mmHg)	Kontrol	8	78,75	6,41	
	Ekstrak Biji Cokelat	8	75,00	7,56	0,508

**Keterangan :**  $p > 0,05$ , perbedaan yang tidak signifikan antara kedua grup

**Keterangan :**

- Huruf *Times New Roman* , judul *font size* 11, isi *font size* 9
- Keterangan menggunakan *font size* 9
- Penulisan keterangan kutipan yang berasal dari jurnal

### LAMPIRAN 3. CONTOH LAY OUT GAMBAR



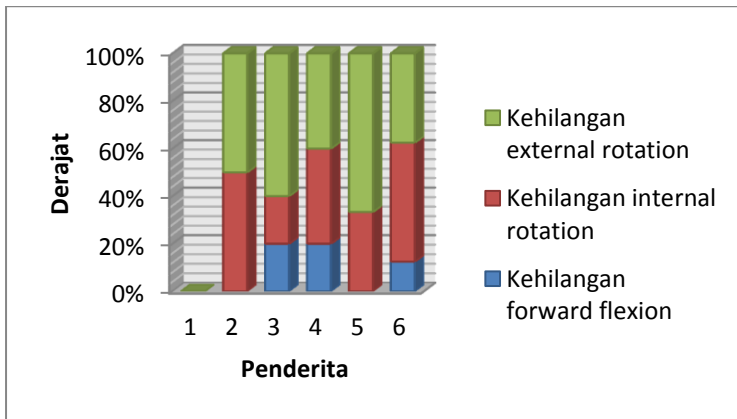
Gambar 2.1 Gaya –gaya yang Menyebabkan Perubahan Bentuk Pada *Fracture Humerus* 1/3 *proximal*

(Dikutip: Browner & Jupiter 2003)<sup>31</sup>

Keterangan :

- Huruf *Times New Roman*, judul *font size* 11, kutipan daftar pustaka *font size* 10
- Penulisan keterangan kutipan yang berasal dari jurnal, misalnya daftar pustaka 36

#### LAMPIRAN 4. CONTOH LAYOUT GRAFIK



## Grafik 4.1 Rerata Presentase Penyembuhan Luka

Keterangan :

- Huruf *Times New Roman*, judul *font size* 11

## DAFTAR BACAAN

1. Sopiudin DM. Langkah-Langkah Membuat Proposal Penelitian Bidang Kedokteran & Kerekah. Ed-2.Jakarta:Sagung Seto;2009
2. Pedoman Penulisan Disertasi dan Artikel Ilmiah. Bandung: Pasca Sarjana FK UNPAD 2010-2011;2010
3. Sudigdo S., Ismail S, Omar. Dasar Metodologi Penelitian Klinis.Ed 2. Jakarta:Sagung Seto; 2002