

# **PEDOMAN KEGIATAN PENELITIAN**



**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I (PPDS I)  
ILMU PENYAKIT SARAF  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. SOETOMO  
SURABAYA  
2008**

**PEDOMAN KEGIATAN PENELITIAN  
PESERTA PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I (PPDS I)  
ILMU PENYAKIT SARAF  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. SOETOMO  
SURABAYA**

---

## **PENDAHULUAN**

Tujuan umum pendidikan dokter spesialis adalah mendidik dan melatih seorang dokter menjadi dokter spesialis yang mempunyai keahlian klinik dilandasi kemampuan akademik serta kualitas seorang profesional.

Dalam kurikulum program studi dokter spesialis saraf, kegiatan penelitian merupakan salah satu kegiatan akademik dan profesi yang menggunakan penalaran ilmiah dan memenuhi persyaratan metodologi disiplin ilmu neurologi.

Kegiatan penelitian dilakukan untuk menyusun tesis sebagai karya akademik hasil penelitian mendalam yang dilakukan secara mandiri dan merupakan sumbangan bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, dalam penerapan keahliannya secara profesional..

Untuk tercapainya tujuan diatas, dipandang perlu adanya pedoman umum kegiatan penelitian peserta Program Pendidikan Dokter Spesialis I (PPDS I) Ilmu Penyakit Saraf Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga / Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo Surabaya, agar pelaksanaan kegiatan penelitian tersebut dapat berjalan dengan baik dan lancar.

## **TAHAP I: USULAN PENELITIAN**

Usulan penelitian merupakan kegiatan akademik yang direncanakan dan disusun menurut kaidah penulisan ilmiah agar dapat digunakan sebagai pedoman dalam melakukan penelitian untuk penulisan tesis.

Tujuan kegiatan ini adalah:

1. Menerapkan metodologi penelitian
2. Mendapatkan pengalaman dan ketrampilan menulis usulan penelitian ilmiah
3. Merupakan dasar dalam melakukan penelitian ilmiah untuk penulisan tesis pada tahap berikutnya

Dalam tahap ini, peserta didik menempuh kegiatan berikut:

1. Menyusun rencana penelitian dalam bentuk pra-usulan penelitian dan mengajukannya pada koordinator penelitian.  
Pra-usulan penelitian ini sekurang-kurangnya mencantumkan latar belakang penelitian, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, kerangka konseptual dan hipotesis penelitian.
2. Setelah mendapat persetujuan koordinator penelitian, peserta didik mengajukan pra-usulan penelitian beserta calon pembimbing penelitian kepada ketua program studi.

Pembimbing penelitian adalah tenaga pengajar yang berkemampuan sebagai pembimbing dengan kualifikasi pendidik, yaitu spesialis saraf yang berpengalaman kerja minimal 5 (lima) tahun terus menerus sebagai pembimbing di institusi pendidikan dokter spesialis saraf yang diakui.

Pembimbing penelitian bertugas dan bertanggung jawab membimbing peserta didik sampai berakhirnya ujian tesis hasil penelitian.

Apabila dipandang perlu, dapat diajukan pembimbing kedua yang berasal dari departemen lain.

3. Setelah mendapat persetujuan ketua program studi, peserta didik menyusun usulan penelitian dan selalu berkonsultasi dengan pembimbing penelitian, sekurang-kurangnya 2 (dua) kali dalam satu semester.
4. Ujian usulan penelitian dilaksanakan setelah peserta didik menyelesaikan stase di ruangan dan poliklinik, paling lambat pada akhir semester IV.  
Tim penguji usulan penelitian terdiri dari 5 (lima) orang, termasuk pembimbing, yang ditetapkan oleh ketua program studi. Setidaknya, salah satu anggota tim penguji harus berasal dari divisi yang terkait dengan topik penelitian.  
Ujian usulan penelitian hanya dapat dilaksanakan dan membuat keputusan hasil ujian, apabila dihadiri oleh sekurang-kurangnya 3 (tiga) orang tim penguji, termasuk pembimbing.
5. Apabila tim penguji menetapkan bahwa usulan penelitian diterima (dengan atau tanpa perbaikan), naskah usulan penelitian yang telah disempurnakan dan disetujui pembimbing, disahkan oleh koordinator penelitian dan ketua program studi, untuk digunakan sebagai acuan dalam melaksanakan penelitian dan menyusun tesis.  
Apabila terdapat perubahan atau penyimpangan dari ketentuan ini, peserta didik wajib mendapat persetujuan dari pembimbing dan tim penguji.
6. Apabila tim penguji menetapkan bahwa usulan penelitian ditolak, peserta didik diberi kesempatan untuk mengikuti ujian ulang dengan batas waktu paling lambat 3 (tiga) bulan kemudian.

## **TAHAP II: PELAKSANAAN PENELITIAN**

Pelaksanaan penelitian merupakan kegiatan akademik dan profesi yang menggunakan penalaran ilmiah dan memenuhi persyaratan metodologi disiplin ilmu neurologi.

Tujuan kegiatan ini adalah:

1. Mendapatkan pengalaman dan ketrampilan melaksanakan penelitian ilmiah dengan mengedepankan kejujuran, untuk penulisan tesis pada tahap berikutnya
2. Menerapkan penelitian dengan menggunakan metode kuantitatif, kualitatif, atau keduanya

Dalam tahap ini, peserta didik menempuh kegiatan berikut:

1. Setelah usulan penelitian dinyatakan diterima (lulus), peserta didik segera melaksanakan kegiatan penelitian
2. Pelaksanaan penelitian tidak boleh mengganggu kegiatan stase yang sedang dijalani oleh peserta didik
3. Selama pelaksanaan penelitian, peserta didik wajib berkonsultasi dengan pembimbing penelitian, sekurang-kurangnya 2 (dua) kali dalam satu semester

### **TAHAP III: PENULISAN TESIS**

Penulisan tesis merupakan kegiatan akademik dengan cara mengolah hasil penelitian dalam bentuk karya tulis yang bersifat teoritik konseptual berdasarkan analisis data sebagai salah satu syarat bagi peserta didik dalam menyelesaikan studi.

Tujuan kegiatan ini adalah:

1. Mendapatkan pengalaman dalam mengolah hasil penelitian dan melakukan analisis data
2. Mendapatkan pengalaman penulisan tesis sebagai salah satu bentuk karya akademik hasil penelitian mendalam yang dilakukan secara mandiri dan merupakan sumbangan bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, dalam penerapan keahliannya secara profesional

Dalam tahap ini, peserta didik menempuh kegiatan berikut:

1. Setelah melaksanakan kegiatan penelitian, peserta didik mengolah hasil penelitian, melakukan analisis data dan penulisan tesis berdasarkan pedoman penulisan yang telah ditentukan
2. Tesis yang telah selesai disusun dan disetujui oleh pembimbing dan koordinator penelitian, diajukan kepada ketua program studi untuk ditentukan jadwal ujian dan tim pengujinya.
3. Ujian tesis paling lambat diselenggarakan pada semester VII, bersifat terbuka, dihadiri oleh para staf pengajar dan peserta program pendidikan dokter spesialis I (PPDS I) ilmu penyakit saraf sebagai penyanggah.  
Tim penguji tesis terdiri dari 5 (lima) orang, termasuk pembimbing, yang ditetapkan oleh ketua program studi. Setidaknya, salah satu anggota tim penguji harus berasal dari divisi yang terkait dengan topik penelitian.  
Ujian tesis hanya dapat dilaksanakan dan membuat keputusan hasil ujian, apabila dihadiri oleh sekurang-kurangnya 3 (tiga) orang tim penguji, termasuk pembimbing.
4. Apabila tim penguji menetapkan bahwa peserta didik lulus (dengan atau tanpa perbaikan), naskah tesis yang telah disempurnakan dan disetujui pembimbing, disahkan oleh koordinator penelitian dan ketua program studi.
5. Apabila tim penguji menetapkan tidak lulus, peserta didik diberi kesempatan untuk mengikuti ujian ulang dengan batas waktu paling lambat 3 (tiga) bulan kemudian..

Ditetapkan di Surabaya

Pada tanggal: 06 Oktober 2008.

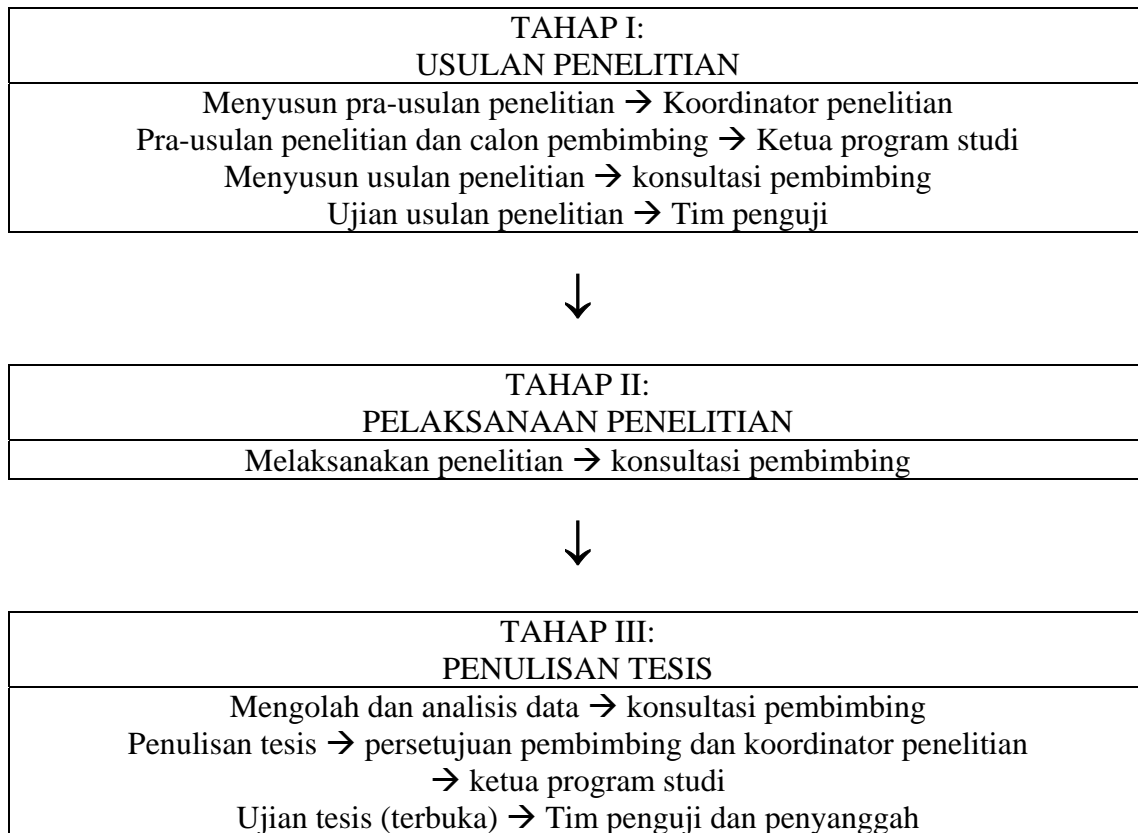
Ketua Program Studi

Program Pendidikan Dokter Spesialis I Ilmu Penyakit Saraf  
Fak Kedokteran UNAIR/RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Mohammad Saiful-Islam, dr, SpS(K)

NIP 140105749

Lampiran-1: BAGAN KEGIATAN PENELITIAN



## Lampiran-2: KERANGKA PENULISAN USULAN PENELITIAN

Kerangka penulisan Usulan Penelitian terdiri dari 3 (tiga) bagian, yaitu bagian awal, bagian inti, dan bagian akhir.

**Bagian awal** terdiri dari:

1. Halaman sampul depan
2. Halaman sampul dalam
3. Halaman persetujuan
4. Halaman penetapan susunan tim penguji
5. Halaman daftar isi
6. Halaman daftar tabel
7. Halaman daftar gambar
8. Halaman daftar lampiran

**Bagian inti** terdiri dari:

### 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 PENELITIAN

- 3.1 Kerangka Konseptual
- 3.2 Hipotesis

### BAB 4 MATERI DAN METODE PENELITIAN

- 4.1 Jenis/rancangan penelitian yang digunakan
- 4.2 Populasi, besar sampel, dan teknik pengambilan sampel
- 4.3 Variabel penelitian
- 4.4 Bahan penelitian
- 4.5 Instrumen penelitian
- 4.6 Lokasi dan waktu penelitian
- 4.7 Prosedur pengambilan atau pengumpulan data
- 4.8 Cara pengolahan dan analisis data

**Bagian akhir** terdiri dari:

1. Daftar Pustaka
2. Lampiran
  - 2.1 Jadwal Kegiatan
  - 2.2 Rincian Biaya
  - 2.3 Penjelasan dan Informasi (*Informed Consent*), Pernyataan Persetujuan, *Ethical Clearance* (sampel manusia atau hewan), dan lain-lain

## PENJELASAN

### **Bagian Awal**

1. Halaman sampul depan

Menggunakan kertas warna hijau bertuliskan: Usulan Penelitian, Judul, Lambang Universitas Airlangga, Nama Peserta Program, Nama Pembimbing, tulisan “Program Pendidikan Dokter Spesialis I Ilmu Penyakit Saraf Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga / Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo Surabaya”, tahun diujikan.

2. Halaman sampul dalam

Menggunakan kertas warna putih bertuliskan materi yang sama dengan sampul depan.

3. Halaman persetujuan

Memuat nama lengkap dan tanda tangan pembimbing, Koordinator Penelitian, dan Ketua Program Studi.

4. Halaman penetapan susunan tim penguji

Memuat tanggal, bulan, tahun pelaksanaan ujian, nama lengkap Ketua dan Anggota Tim Penguji.

5. Halaman daftar isi

6. Halaman daftar tabel

7. Halaman daftar gambar

8. Halaman daftar lampiran

### **Bagian Inti**

#### BAB 1 PENDAHULUAN

##### 1.1 Latar Belakang

Berisi uraian tentang masalah penelitian yang didukung oleh fakta empiris (pemikiran induktif), dampak yang ditimbulkan bila masalah tersebut tidak diatasi dan penjelasan mengenai pentingnya masalah tersebut diteliti. Harus ditunjukkan letak masalah yang akan diteliti dalam konteks teori (pemikiran deduktif) dengan permasalahan yang lebih luas, serta peranan penelitian tersebut dalam pemecahan permasalahan yang lebih luas.

##### 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah adalah rumusan secara kongkrit masalah yang ada dalam bentuk pertanyaan penelitian yang dilandasi oleh pemikiran teoritis yang kebenarannya perlu dibuktikan.

##### 1.3 Tujuan Penelitian

Mengemukakan tujuan yang ingin dicapai melalui proses penelitian. Tujuan penelitian harus jelas, dapat diamati dan atau diukur. Tujuan umum merangkum

semua tujuan penelitian. Tujuan khusus merupakan uraian yang lebih rinci mengenai tujuan penelitian.

#### 1.4 Manfaat Penelitian

Berisi uraian tentang temuan baru yang dihasilkan dan manfaat temuan penelitian tersebut bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta manfaat untuk program/institusi/pembangunan/masyarakat, dan penerapan keahlian secara profesional..

## BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka memuat uraian sistematis tentang teori dasar yang relevan, fakta, hasil penelitian sebelumnya, berasal dari pustaka mutakhir, memuat teori, proposisi, konsep atau pendekatan terbaru, terkait dengan penelitian yang dilakukan untuk mencegah replikasi. Teori dan fakta yang digunakan seharusnya diambil dari sumber primer dan mencantumkan nama sumbernya.

## BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN

Bab ini merupakan bagian terpenting dari usulan penelitian yang berisi konsep pemikiran ilmiah untuk menyelesaikan masalah penelitian yang disusun

### 3.1 Kerangka konseptual

Kerangka konseptual disintesis, diabstraksi, dan diekstrapolasi dari berbagai teori dan pemikiran ilmiah, yang mencerminkan paradigma sekaligus tuntunan untuk memecahkan masalah penelitian dan merumuskan hipotesis. Kerangka konseptual dapat berbentuk bagan yang dilengkapi dengan uraian kualitatif.

### 3.2 Hipotesis

Hipotesis merupakan proposisi keilmuan yang dilandasi oleh kerangka konseptual dengan penalaran deduksi dan merupakan jawaban sementara secara teoritis terhadap permasalahan yang dihadapi, yang diuji kebenarannya berdasarkan fakta empiris.

## BAB 4 MATERI DAN METODE PENELITIAN

Untuk penelitian kuantitatif, bab ini memuat beberapa hal sebagai berikut:

### 4.1 Jenis/rancangan penelitian yang digunakan

### 4.2 Populasi, besar sampel, dan teknik pengambilan sampel

### 4.3 Variabel penelitian meliputi klasifikasi variabel dan definisi operasional variabel



#### 4.4 Bahan penelitian terutama untuk penelitian percobaan.

Berisi uraian mengenai macam, spesifikasi bahan penelitian yang digunakan. Bahan adalah segala sesuatu yang dikenai perlakuan atau yang dipakai untuk perlakuan.

#### 4.5 Instrumen penelitian

Bagian ini berisi uraian tentang macam spesifikasi instrumen yang digunakan dalam pengumpulan data. Perlu disertai uraian tentang reliabilitas dan validitasnya, serta pembenaran atau alasan menggunakan instrumen tersebut.

#### 4.6 Lokasi dan waktu penelitian

#### 4.7 Prosedur pengambilan atau pengumpulan data

Memuat uraian tentang cara dan prosedur pengumpulan data secara rinci. Bila pengumpulan data dilakukan oleh orang lain, perlu dijelaskan berbagai langkah yang ditempuh oleh peneliti dalam menjamin reliabilitas dan validitas yang diperoleh.

#### 4.8 Cara pengolahan dan analisis data

Berisi uraian tentang cara yang digunakan dalam pengolahan dan analisis data, disertai pembenaran atau alasan penggunaan cara analisis tersebut, termasuk penggunaan statistik

### **Bagian Akhir**

#### 1. Daftar Pustaka

Sesuai cara penulisan daftar pustaka (Lampiran-4)

#### 2. Lampiran

Jadual Kegiatan

Rincian Biaya

Penjelasan dan Informasi (*Informed Consent*), Pernyataan Persetujuan, *Ethical Clearance* (sampel manusia atau hewan), dan lain-lain

## Lampiran-3: KERANGKA PENULISAN TESIS

Kerangka penulisan tesis terdiri dari 3 (tiga) bagian:

**Bagian awal** terdiri dari:

1. Halaman sampul depan
2. Halaman sampul dalam
3. Halaman persetujuan
4. Halaman penetapan susunan tim penguji
5. Halaman ucapan terimakasih
6. Halaman abstrak (dalam bahasa Indonesia)
7. Halaman *abstract* (dalam bahasa Inggris)
8. Halaman daftar isi
9. Halaman daftar tabel
10. Halaman daftar gambar
11. Halaman daftar lampiran
12. Halaman daftar arti lambang, singkatan, dan istilah

**Bagian inti** terdiri dari:

- 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 PENELITIAN
- 3.1 Kerangka Konseptual
  - 3.2 Hipotesis
- BAB 4 MATERI DAN METODE PENELITIAN
- 4.1 Jenis/rancangan penelitian yang digunakan
  - 4.2 Populasi, besar sampel, dan teknik pengambilan sampel
  - 4.3 Variabel penelitian
  - 4.4 Bahan penelitian
  - 4.5 Instrumen penelitian
  - 4.6 Lokasi dan waktu penelitian
  - 4.7 Prosedur pengambilan atau pengumpulan data
  - 4.8 Cara pengolahan dan analisis data
- BAB 5 ANALISIS HASIL PENELITIAN
- 5.1 Data Penelitian
  - 5.2 Analisis dan Hasil Penelitian
- BAB 6 PEMBAHASAN
- BAB 7 PENUTUP
- 7.1 Kesimpulan
  - 7.2 Saran

**Bagian akhir** terdiri dari:

1. Daftar Pustaka
2. Lampiran

## PENJELASAN

### Bagian Awal

1. Halaman sampul depan

Menggunakan kertas warna hijau bertuliskan: Tesis, Judul, Lambang Universitas Airlangga, Nama Peserta Program, Nama Pembimbing, tulisan “Program Pendidikan Dokter Spesialis I Ilmu Penyakit Saraf Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga / Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo Surabaya”, tahun diujikan.

2. Halaman sampul dalam

Menggunakan kertas warna putih bertuliskan materi yang sama dengan sampul depan.

3. Halaman persetujuan

Memuat nama lengkap dan tanda tangan pembimbing, Koordinator Penelitian, dan Ketua Program Studi.

4. Halaman penetapan susunan tim penguji

Memuat tanggal, bulan, tahun pelaksanaan ujian, nama lengkap ketua dan anggota tim Penguji.

5. Halaman ucapan terimakasih

Memuat pernyataan terimakasih peserta program kepada berbagai pihak yang telah membantu pelaksanaan penelitian dan berperan dalam penyelesaian tesis.

6. Halaman abstrak (dalam bahasa Indonesia)

Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia, berisi latar belakang dan tujuan penelitian, metodologi penelitian, hasil penelitian, serta kesimpulan. Jumlah kata paling sedikit 200 dan paling banyak 250 kata. Pada akhir halaman dituliskan kata kunci (*key words*).

7. Halaman *abstract* (dalam bahasa Inggris)

Abstrak ditulis dalam bahasa Inggris, berisi latar belakang dan tujuan penelitian (*background and purpose*), metodologi penelitian (*methods*), hasil penelitian (*results*), serta kesimpulan (*conclusions*). Jumlah kata paling sedikit 200 dan paling banyak 250 kata. Pada akhir halaman dituliskan kata kunci (*key words*).

8. Halaman daftar isi

9. Halaman daftar tabel

10. Halaman daftar gambar

11. Halaman daftar lampiran

12. Halaman daftar arti lambang, singkatan, dan istilah

## **Bagian Inti**

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Berisi uraian tentang masalah penelitian yang didukung oleh fakta empiris (pemikiran induktif), dampak yang ditimbulkan bila masalah tersebut tidak diatasi dan penjelasan mengenai pentingnya masalah tersebut diteliti. Harus ditunjukkan letak masalah yang akan diteliti dalam konteks teori (pemikiran deduktif) dengan permasalahan yang lebih luas, serta peranan penelitian tersebut dalam pemecahan permasalahan yang lebih luas.

#### **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah adalah rumusan secara kongkrit masalah yang ada dalam bentuk pertanyaan penelitian yang dilandasi oleh pemikiran teoritis yang kebenarannya perlu dibuktikan.

#### **1.3 Tujuan Penelitian**

Mengemukakan tujuan yang ingin dicapai melalui proses penelitian. Tujuan penelitian harus jelas, dapat diamati dan atau diukur. Tujuan umum merangkum semua tujuan penelitian. Tujuan khusus merupakan uraian yang lebih rinci mengenai tujuan penelitian.

#### **1.4 Manfaat Penelitian**

Berisi uraian tentang temuan baru yang dihasilkan dan manfaat temuan penelitian tersebut bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta manfaat untuk program/institusi/pembangunan/masyarakat, dan penerapan keahlian secara profesional..

### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

Tinjauan pustaka memuat uraian sistematis tentang teori dasar yang relevan, fakta, hasil penelitian sebelumnya, berasal dari pustaka mutakhir, memuat teori, proposisi, konsep atau pendekatan terbaru, terkait dengan penelitian yang dilakukan untuk mencegah replikasi. Teori dan fakta yang digunakan seharusnya diambil dari sumber primer dan mencantumkan nama sumbernya.

### **BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN**

#### **3.1 Kerangka konseptual**

Kerangka konseptual disintesis, diabstraksi, dan diekstrapolasi dari berbagai teori dan pemikiran ilmiah, yang mencerminkan paradigma sekaligus tuntunan untuk memecahkan masalah penelitian dan merumuskan hipotesis. Kerangka konseptual dapat berbentuk bagan yang dilengkapi dengan uraian kualitatif.

#### **3.2 Hipotesis**

Hipotesis merupakan proposisi keilmuan yang dilandasi oleh kerangka konseptual dengan penalaran deduksi dan merupakan jawaban sementara secara teoritis terhadap permasalahan yang dihadapi, yang diuji kebenarannya berdasarkan fakta empiris.

## BAB 4 MATERI DAN METODE PENELITIAN

Untuk penelitian kuantitatif, bab ini memuat beberapa hal sebagai berikut:

4.1 Jenis/rancangan penelitian yang digunakan

4.2 Populasi, besar sampel, dan teknik pengambilan sampel

4.3 Variabel penelitian meliputi klasifikasi variabel dan definisi operasional variabel

4.4 Bahan penelitian terutama untuk penelitian percobaan.

Berisi uraian mengenai macam, spesifikasi bahan penelitian yang digunakan. Bahan adalah segala sesuatu yang dikenai perlakuan atau yang dipakai untuk perlakuan.

4.5 Instrumen penelitian

Bagian ini berisi uraian tentang macam spesifikasi instrumen yang digunakan dalam pengumpulan data. Perlu disertai uraian tentang reliabilitas dan validitasnya, serta pembenaran atau alasan menggunakan instrumen tersebut.

4.6 Lokasi dan waktu penelitian

4.7 Prosedur pengambilan atau pengumpulan data

Memuat uraian tentang cara dan prosedur pengumpulan data secara rinci. Bila pengumpulan data dilakukan oleh orang lain, perlu dijelaskan berbagai langkah yang ditempuh oleh peneliti dalam menjamin reliabilitas dan validitas yang diperoleh.

4.8 Cara pengolahan dan analisis data

Berisi uraian tentang cara yang digunakan dalam pengolahan dan analisis data, disertai pembenaran atau alasan penggunaan cara analisis tersebut, termasuk penggunaan statistik

## BAB 5 ANALISIS HASIL PENELITIAN

5.1 Data Penelitian

Memuat data penelitian yang relevan dengan tujuan dan hipotesis penelitian. Penyajian data penelitian dapat berupa tabel, grafik, gambar, bagan, foto, atau bentuk penyajian data lainnya.

5.2 Analisis dan Hasil Penelitian

Memuat analisis data penelitian. Jika digunakan analisis statistik, bagian ini hanya memuat tampilan akhir yang menunjukkan hasil analisis statistik. Sedangkan perhitungan statistik dimuat sebagai lampiran.

## BAB 6 PEMBAHASAN

Bab ini merupakan bagian terpenting pada tesis yang menunjukkan tingkat penguasaan peneliti terhadap perkembangan ilmu, paradigma, konsep, dan teori, dipadukan dengan hasil penelitian.

Pembahasan sekurang-kurangnya mencakup beberapa hal berikut ini:

1. Penalaran hasil penelitian baik secara teoritis, empiris, maupun non empiris, sehingga dapat menjawab dengan jelas rumusan masalah yang dikemukakan.
2. Perpaduan temuan penelitian dengan hasil penelitian sebelumnya dan konsekuensi serta pengembangannya di masa yang akan datang.
3. Pemahaman terhadap keterbatasan penelitian yang dilakukan sehingga dapat memberikan saran bagi penelitian selanjutnya.

## BAB 7 PENUTUP

### 7.1 Kesimpulan

Kesimpulan merupakan sintesis dari pembahasan, yang sekurang-kurangnya terdiri atas jawaban terhadap rumusan masalah dan tujuan penelitian, hal baru yang ditemukan dan prospek temuan, serta pemaknaan teoritik dari hal baru yang ditemukan.

### 7.2 Saran

Saran merupakan implikasi hasil penelitian terhadap pengembangan ilmu pengetahuan dan penggunaan praktis. Sekurang-kurangnya memberikan saran bagi penelitian selanjutnya, sebagai hasil pemikiran atas keterbatasan penelitian yang telah dilakukan.

## **Bagian Akhir**

### 1. Daftar Pustaka

Sesuai cara penulisan daftar pustaka (Lampiran-4)

### 2. Lampiran

#### 2.1 Jadwal Kegiatan

#### 2.2 Rincian Biaya

2.3 Penjelasan dan Informasi (*Informed Consent*), Pernyataan Persetujuan, *Ethical Clearance* (sampel manusia atau hewan), perhitungan statistik, dan lain-lain yang dianggap dapat melengkapi penulisan tesis.

## Lampiran-4: CARA PENULISAN

### 1. Bahasa

Bahasa yang digunakan adalah bahasa Indonesia atau bahasa Inggris yang baik dan benar. Kalau belum ada istilah yang tepat dalam bahasa Indonesia, boleh menggunakan bahasa aslinya dengan dicetak miring (*italic*)

### 2. Kertas dan sampul

Kertas sampul depan menggunakan kertas *Buffalo* atau *Linen*.

Kertas untuk materi menggunakan kertas HVS berat 70 gram atau 80 gram ukuran kuarto warna putih. Dalam keadaan tertentu, kertas untuk tabel dan gambar boleh menggunakan kertas dan ukuran yang berbeda

### 3. Pengetikan naskah

#### a. Spasi.

Naskah diketik dengan jarak 2 (dua) spasi.

Grafik dan tabel menggunakan 1 (satu) spasi.

#### b. Bentuk dan ukuran huruf

Pengetikan naskah menggunakan *font Times New Roman* ukuran 12pt

#### c. Jarak tepi

Jarak tepi atas 3 cm atau 1 inci. Jarak tepi bawah 3 cm atau 1 inci.

Jarak tepi kiri 4 cm atau 1,5 inci. Jarak tepi kanan 3 cm atau 1 inci.

Awal paragraf dimulai pada ketukan ke 5 atau 6 dari kiri.

#### d. Nomor halaman

Bagian awal diberi nomor halaman dengan menggunakan huruf Romawi kecil (i, ii, iii, iv, v, dan seterusnya) pada posisi bawah dan tengah.

Halaman sampul depan tidak dihitung dan tidak diberi nomor halaman.

Halaman sampul dalam dihitung, tetapi tidak diberi nomor halaman.

Bagian inti dan bagian akhir menggunakan angka Arab (1, 2, 3, 4, 5, dan seterusnya). Nomor halaman bagian akhir merupakan kelanjutan dari bagian inti.

Pada halaman judul Bab, nomor halaman ditulis pada posisi bawah tengah, sedangkan pada halaman lain nomor halaman ditulis pada posisi kanan atas.

#### e. Tabel dan gambar

Tabel dan gambar diberi nomor dengan angka Arab, sesuai dengan nomor Bab tempat tabel dicantumkan diikuti nomor urut tabel dan gambar dengan angka Arab.

Contoh penulisan:

Tabel 2.1 menunjukkan bahwa tabel ini berada di Bab 2 dan merupakan tabel pertama di Bab tersebut. Judul tabel ditulis diatas tabel, berjarak 1 (satu) spasi.

Gambar 2.1 menunjukkan bahwa gambar ini berada di Bab 2 dan merupakan gambar pertama di Bab tersebut. Judul gambar ditulis dibawah gambar, berjarak 1 (satu) spasi.

Tabel dan gambar kutipan harus dicantumkan sumbernya.

#### f. Kutipan atau cuplikan

Kutipan atau cuplikan ditulis sesuai naskah aslinya, sedangkan kutipan yang berbahasa asing harus disertai terjemahannya.

Kutipan ditulis dengan jarak tepi kiri dan tepi kanan yang berbeda dari teks naskah lainnya, ditulis dengan jarak 1 (satu) spasi, diawali dan diakhiri dengan tanda petik (“”).

4. Daftar pustaka

Penulisan daftar pustaka tidak memerlukan pencantuman Bab, karena tidak termasuk bagian inti.

Penulisan daftar pustaka harus sesuai dengan cara penulisan yang telah ditentukan.

a. Contoh penulisan daftar pustaka yang bersumber dari buku:

Nama penulis, tahun penerbitan. *Judul buku*, edisi. Kota: Nama penerbit, halaman.

Abusuyuf MA, 2008. Terapi Imunomodulator pada Myasthenia Gravis, edisi kedua. Surabaya: Dian Alfa, hlm 72-91.

Ropper AH, Brown RH, 2005. *Adams and Victor's Principles of Neurology* 8th ed. New York: McGraw-Hill Medical Publishing Division, pp. 747-770.

b. Contoh penulisan daftar pustaka yang bersumber dari tulisan dalam buku:

Nama penulis, tahun penerbitan. Judul tulisan. In Nama Editor (s). *Judul buku*, edisi. Kota: Nama penerbit, halaman.

Iskandar SM, 2007. Stroke: Perubahan Molekuler pada Unit Neurovaskuler. Dalam Amir ZA (Ed). *Neurosains dan Aplikasi Klinis*. Jakarta: Aeskulap, hlm 456-472.

Kooij G, van Horssen J, de Vries E, 2008. Tight Junctions of the Blood-Brain Barrier. In de Vries E, Pat A (Eds). *The Blood-Brain Barrier and Its Microenvironment. Basic Physiology to Neurological Disease*, 2nd ed. New York: Taylor & Francis, pp 47-69.

c. Contoh penulisan daftar pustaka yang bersumber dari tulisan dalam majalah:

Nama penulis, tahun penerbitan. Judul tulisan. *Nama majalah* volume: halaman.

Iesa FA, 2007. Pemakaian Antikoagulan pada Trombosis Vena Otak. *Aksana* 7:15-18.

Brown RC, Davis TP, 2002. Calcium Modulation of Adherens and Tight Junction Function. A Potential Mechanism for Blood-Brain Barrier Disruption After Stroke. *Stroke* 33:1706-1711.



**LEMBAR PENILAIAN UJIAN USULAN PENELITIAN  
PPDS I ILMU PENYAKIT SARAF FK UNAIR/RSU DR. SOETOMO SURABAYA**

Nama Peserta :  
 Nomor Induk :  
 Judul Usulan Penelitian :  
 Nama Pembimbing : 1.  
 2.

No	Komponen Penilaian		Bobot	Skor 1-100	Nilai BobotxSkor
1	Judul	Kejelasan kalimat yang menggambarkan seluruh rencana kegiatan penelitian	10%		
2	Pendahuluan	Kejelasan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan, dan manfaat penelitian	10%		
3	Tinjauan Pustaka	Kejelasan, relevansi, dan kemutakhiran tinjauan pustaka yang melandasi kerangka konseptual	10%		
4	Kerangka Konseptual dan Hipotesis	Kejelasan konsep pemikiran ilmiah untuk menyelesaikan masalah penelitian yang disusun dalam bentuk bagan dan narasinya. Hipotesis (bila ada) sebagai jawaban sementara terhadap rumusan masalah	20%		
5	Metode Penelitian	Kejelasan dan ketepatan cara penelitian yang akan digunakan untuk menyelesaikan masalah penelitian. Meliputi: 1. Jenis dan Rancangan Penelitian 2. Populasi, Besar Sampel, Teknik Pengambilan Sampel 3. Variabel Penelitian 4. Batasan Operasional Variabel 5. Lokasi dan Jadwal Penelitian 6. Rencana Analisis Data 7. Kerangka Operasional	10%		
6	Daftar Pustaka	Kesesuaian sistematika penulisan	10%		
7	Penulisan	Kesesuaian penulisan dan penggunaan bahasa yang baik dan benar	10%		
8	Penyajian	Pemanfaatan alat peraga audiovisual, kejelasan dan penguasaan konsep, serta kemampuan berdiskusi dan menjawab pertanyaan	20%		
				<b>Jumlah</b>	

Nilai Angka	Nilai Huruf	Nilai Mutu
≥ 80	A	4
75-79	AB	3,5
70-74	B	3
65-69	BC	2,5
60-64	C	2
50-59	D	1
<50	E	0

Surabaya, tanggal:

Penguji/Pembimbing,

.....  
NIP.

**NILAI AKHIR UJIAN USULAN PENELITIAN  
PPDS I ILMU PENYAKIT SARAF FK UNAIR/RSU DR. SOETOMO SURABAYA**

Nama Peserta :  
Nomor Induk :  
Judul Usulan Penelitian :  
Nama Pembimbing : 1.  
2.

No	Nama Penguji	Nilai (0-100)
1		
2		
3		
4		
5		
Jumlah		
Nilai rata rata (Jumlah:5)		

Surabaya, tanggal:

Ketua Program Studi

.....  
NIP.

**LEMBAR PENILAIAN UJIAN PENELITIAN**  
**PPDS I ILMU PENYAKIT SARAF FK UNAIR/RSU DR. SOETOMO SURABAYA**

Nama Peserta/Nomor Induk :

Judul Penelitian :

Nama Pembimbing : 1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_

No	Komponen Penilaian	Bobot	Skor 1-100	Nilai BobotxSkor
1	Judul	Kejelasan kalimat yang menggambarkan seluruh kegiatan penelitian	5%	
2	Pendahuluan	Kejelasan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan, dan manfaat penelitian	5%	
3	Tinjauan Pustaka	Kejelasan, relevansi, dan kemutakhiran tinjauan pustaka yang melandasi kerangka konseptual	5%	
4	Kerangka Konseptual dan Hipotesis	Kejelasan konsep pemikiran ilmiah untuk menyelesaikan masalah penelitian, bagan dan narasinya. Hipotesis (bila ada) sebagai jawaban sementara terhadap rumusan masalah	10%	
5	Metode Penelitian	Kejelasan dan ketepatan cara penelitian yang digunakan untuk menyelesaikan masalah penelitian: 8. Jenis dan Rancangan Penelitian 9. Populasi, Besar Sampel, Teknik Pengambilan Sampel 10. Variabel Penelitian 11. Batasan Operasional Variabel 12. Lokasi dan Jadwal Penelitian 13. Rencana Analisis Data 14. Kerangka Operasional	10%	
6	Hasil Penelitian	Kejelasan tampilan data dan analisis (statistik) hasil penelitian	10%	
7	Pembahasan	Ketepatan penalaran hasil penelitian dalam menjawab rumusan masalah dan perpaduan dengan temuan penelitian sebelumnya	20%	
8	Kesimpulan dan Saran	Ketepatan mensintesis kesimpulan dan saran	5%	
9	Ringkasan/Abstrak	Ketepatan melakukan abstraksi (dlm bahasa Indonesia dan bahasa Inggris)	5%	
10	Daftar Pustaka	Kesesuaian sistematika penulisan	5%	
11	Penulisan	Kesesuaian penulisan dan penggunaan bahasa yang baik dan benar	5%	
12	Penyajian	Pemanfaatan alat peraga audiovisual, kejelasan dan penguasaan konsep, serta kemampuan berdiskusi dan menjawab pertanyaan	15%	
			<b>Jumlah</b>	

Nilai Angka	Nilai Huruf	Nilai Mutu
≥ 80	A	4
75-79	AB	3,5
70-74	B	3
65-69	BC	2,5
60-64	C	2
50-59	D	1
<50	E	0

Surabaya, tanggal:

Penguji/Pembimbing,

.....  
 NIP.

**NILAI AKHIR UJIAN PENELITIAN**  
**PPDS I ILMU PENYAKIT SARAF FK UNAIR/RSU DR. SOETOMO SURABAYA**

Nama Peserta :  
Nomor Induk :  
Judul Usulan Penelitian :  
Nama Pembimbing : 1.  
2.

No	Nama Penguji	Nilai (0-100)
1		
2		
3		
4		
5		
Jumlah		
Nilai rata rata (Jumlah:5)		

Surabaya, tanggal:

Ketua Program Studi

.....  
NIP.