

PEDOMAN PENYUSUNAN

KARYA ILMIAH

PROGRAM STUDI SPESIALIS RADIOLOGI

UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA



TAHUN 2012

PENDAHULUAN

Dalam upaya mewujudkan visi program studi radiologi yakni “ Menjadi Program Studi Radiologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang mandiri, inovatif dan unggul di ASEAN dalam Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat serta berperilaku luhur dan bernalar agama yang sejalan dengan Rencana Strategis (RENSTRA) Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga 2012 – 2016, maka diperlukan adanya PEDOMAN PENYUSUNAN KARYA ILMIAH bagi peserta PPDS.

Penyusunan karya ilmiah amat besar manfaatnya bagi peserta PPDS terutama untuk mengembangkan potensi dasar sebagai seorang ilmuwan sekaligus sebagai seorang professional yang berkewajiban dan bertanggungjawab untuk mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi kedokteran terkini sesuai dengan perkembangan ilmu sepanjang hayat dikandung badan.

Pedoman penyusunan karya ilmiah diperlukan tidak hanya bagi peserta PPDS saja, tetapi juga bermanfaat bagi para dosen / staf pembimbing agar terdapat kejelasan dan keseragaman pada format penyusunan, penyajian dan penilaiannya serta tidak bertentangan dengan norma dan etika kedokteran yang berlaku.

BATASAN

Yang dimaksud dengan Karya ilmiah pada program studi radiologi dalam hal ini meliputi :

1. Pembacaan Jurnal
2. Penyusunan Tinjauan Kepustakaan (Referat)
3. Penyajian Laporan Kasus
4. Penyusunan Karya Akhir / Penelitian

Dosen / Staf Pembimbing Utama : adalah dosen yang ditunjuk / ditugaskan untuk membimbing peserta PPDS dalam penyusunan karya akhir.

Dosen Konsultan / co pembimbing : adalah dosen yang ditunjuk / ditugaskan untuk membantu dosen pembimbing utama dan hanya berlaku untuk penyusunan Karya Akhir / Penelitian saja. Tugasnya adalah membantu pembimbingan pada substansi penelitian ataupun dibidang metodologi penelitian.

Dosen konsultan bisa merupakan dosen didalam atau diluar lingkungan departemen. Perlu tidaknya seorang dosen konsultan ditentukan oleh dosen pembimbing utama.

TUJUAN

PEDOMAN ini disusun dengan maksud antara lain :

- a. Menjelaskan kepada peserta PPDS mengenai tata cara penyusunan dan penyajian karya ilmiah.
- b. Menjelaskan garis garis besar isi dan format penyusunan dan penyajian suatu karya ilmiah.
- c. Menjelaskan tugas dan kewajiban peserta PPDS pada proses penyusunan karya ilmiah.
- d. Menjelaskan tugas dan kewajiban dosen/staf pembimbing penyusunan karya ilmiah.

KELUARAN

Semua peserta program studi spesialis Radiologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga mendapat informasi dan memahami dengan jelas tata cara penyusunan dan penyajian karya ilmiah dan terdapat keseragaman dalam format penulisan karya ilmiah.

RUANG LINGKUP

Pedoman Penyusunan Karya Ilmiah ini berlaku bagi peserta PPDS dan dosen / staf pembimbing utama maupun dosen konsultan.

TATA CARA PELAKSANAAN PEMBACAAN JURNAL

Prosedur :

- a) Memilih topik yang akan disajikan atau menghubungi pembimbing dari divisi yang diminati.
- b) Menghubungi pembimbing guna memohon persetujuan atas topiknya.
- c) Melakukan konsultasi/bimbingan penulisan naskah.
- d) Konsultasi dengan pembimbing sekurang kurangnya sebanyak 2 (dua) kali.
- e) Setiap konsultasi peserta PPDS harus mengisi “ Bimbingan & Konsultasi Penyajian Karya Ilmiah “ (buku biri) dan ditanda tangani oleh dosen pembimbing.
- f) Menentukan tanggal penyajian setelah mendapat persetujuan pembimbing.
- g) Mendistribusikan naskah jurnal kepada dosen / staf penilai lainnya minimal 2 hari sebelum penyajian.
- h) Setelah selesai penyajian mengisi lembar Berita Acara Penyajian Karya Ilmiah yang telah ditanda tangani pembimbing kepada sekretariat.
- i) Mencatat kegiatan didalam buku log manual yang telah ditanda tangani pembimbing dan log digital.

Syarat & Ketentuan

Selama mengikuti proses pendidikan setiap peserta PPDS wajib menyajikan 9 (sembilan) buah jurnal ilmiah dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Judul pembacaan jurnal dipilih sesuai dengan masa rotasi klinik peserta PPDS yakni jurnal radiologi dasar / radiologi konvensional (3 buah), jurnal USG, jurnal MSCT, jurnal MRI, jurnal Radiologi Nuklir, jurnal Radiologi Intervensi & Kardiovaskuler dan jurnal Onkologi Radiasi

masing masing 1 buah. Tujuannya adalah agar peserta PPDS dapat mempelajari semua divisi yang ada.

2. Topik jurnal yang dibaca harus mencakup semua divisi / keseminatan yang ada pada program studi radiologi atau dengan kata lain minimal 1 jurnal untuk setiap divisi/
3. Naskah pembacaan jurnla terdiri dari :
 - a) Foto copy naskah asli
 - b) Format penyajian dalam bentuk slide / power point
4. Naskah dijilid / bendel, sampul depan warna putih (contoh)
5. Halaman judul memuat : judul, nama peserta PPDS, Nomor Induk Mahasiswa / NIM, Nama Pembimbing, Lambang Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
6. Format power point menggunakan bahasa Inggris, sedangkan penyampaian menggunakan bahasa Indonesia.
7. Setiap pembacaan jurnal akan dinilai oleh pembimbing dan 2 orang staf yang ditugaskan dengan komponen penilaian meliputi aspek :
 - A. Alih bahasa
 - B. Pemahaman materi
 - C. Penyajian
 - D. Diskusi
8. Keputusan penilaian : Nilai > 75 : diterima
Nilai $70 - 75$: diterima dengan perbaikan
Nilai < 70 : diulang

PENYUSUNAN TINJAUAN KEPUSTAKAAN (TK) / REFERAT

Prosedur :

- a) Memilih topik yang akan disajikan.
- b) Menghubungi pembimbing guna memohon persetujuan atas topiknya.
- c) Melakukan konsultasi / bimbingan penulisan naskah.

- d) Konsultasi dengan pembimbing sekurang kurangnya dilakukan sebanyak 3 (tiga) kali.
- e) Setiap konsultasi peserta PPDS harus mengisi “ Bimbingan & Konsultasi Penyajian Karya Ilmiah “ (buku biru) dan ditanda tangani oleh dosen pembimbing.
- f) Menentukan tanggal penyajian setelah mendapatkan persetujuan pembimbing.
- g) Mendistribusikan naskah tinjauan kepustakaan / referat kepada dosen / staf penilai lainnya minimal 2 hari sebelum penyajian.
- h) Setelah selesai penyajian mengisi lembar Berita Acara Penyajian Karya Ilmiah yang telah ditanda tangani pembimbing kepada sekretariat.
- i) Mencatat kegiatan didalam buku log manual yang telah ditanda tangani pembimbing dan log digital.

Syarat & Ketentuan

Selama mengikuti pendidikan peserta PPDS diwajibkan menyusun 2 (dua) buah TK dengan ketentuan sebagai berikut :

- 1) Judul TK harus pada bidang radiologi atau mengarah pada divisi / keseminatan yang ada dalam bidang radiologi.
- 2) TK pertama memberi penekanan pada radiologi dasar / konvensional sedangkan TK kedua penekanannya pada radiologi canggih / advanced.
- 3) Bila dimungkinkan judul TK ini sebaiknya ada kaitannya dengan judul penelitian yang diangankan oleh peserta PPDS untuk dilaksanakan.
- 4) Isi TK sekurang kurangnya mencakup ilmu pengetahuan dasar (anatomi, biopatofisiologi dll), tinjauan epidemiologi, fakta fakta hasil penelitian atau temuan terkini yang berkaitan dengan judul dan analisa / sintesa dari semua bahan pustaka yang dibaca.
- 5) Naskah dijilid dengan sampul depan berwarna biru (kertas buffalo linnen).

- 6) Halaman judul memuat tentang : judul, nama (lengkap tanpa singkatan) dan NIM peserta PPDS, Nama Dosen Pembimbing, Lambang Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga (diameter 5,5 cm)
- 7) Penyajian dalam format slide / power point dan penyajian oral menggunakan bahasa Indonesia.
- 8) Setiap penyajian akan dinilai oleh pembimbing dan 2 orang staf lain yang ditugaskan. Aspek yang dinilai :
 - A. Kemampuan melakukan analisa dan pengkajian kritis (clinical appraisal) dan sintesa dari bahan pustaka dan kemampuan membuat ringkasan (systematical review) dalam bentuk konsep teoritis yang bisa menjadi bahan penelitian.
 - B. Tata bahasa dan format isi naskah
 - C. Penyajian
 - D. Diskusi
- 9) Keputusan penilaian : Nilai > 75 : diterima
Nilai 70 – 75 : diterima dengan perbaikan
Nilai < 70 : diulang

PENYUSUNAN LAPORAN KASUS

Prosedur :

- a) Memilih kasus yang akan disajikan.
- b) Menghubungi pembimbing guna memohon persetujuan atas kasus tersebut.
- c) Melakukan konsultasi / bimbingan penulisan naskah.
- d) Konsultasi dengan pembimbing sekurang kurangnya dilakukan sebanyak 2 (dua) kali.
- e) Setiap konsultasi peserta PPDS harus mengisi “ Bimbingan & Konsultasi Penyajian Karya Ilmiah “ (buku biru) dan ditanda tangani oleh dosen pembimbing.
- f) Menentukan tanggal penyajian setelah mendapatkan persetujuan pembimbing.

- g) Mendistribusikan naskah tinjauan kepustakaan / referat kepada dosen / staf penilai lainnya minimal 2 hari sebelum penyajian.
- h) Setelah selesai penyajian mengisi lembar Berita Acara Penyajian Karya Ilmiah yang telah ditanda tangani pembimbing kepada sekretariat.
- i) Mencatat kegiatan didalam buku log manual yang telah ditanda tangani pembimbing dan log digital.

Syarat & Ketentuan

Setiap peserta PPDS wajib menampilkan 2 (dua) buah laporan kasus / case report selama masa pendidikan dengan ketentuan sebagai berikut :

- 1) Kasus yang dilaporkan adalah kasus yang menarik, langka atau kasus khusus lain sesuai kebijakan pembimbing.
- 2) Pelaporan harus memuat data pasien secara lengkap (bisa disertai dengan foto).
- 3) Kasus tersebut mengandung aspek radiologi / imejing.
- 4) Pembahasan kasus dibuat secara singkat dan padat mulai dari tinjauan epidemiologi, faktor resiko, diagnosis, tata laksana penanganannya, dll.
- 5) Mencantumkan daftar pustaka / rujukan.
- 6) Naskah dijilid dengan sampul depan berwarna merah (kertas buffalo linnen).
- 7) Halaman judul memuat tentang : judul, nama (lengkap tanpa singkatan) dan NIM peserta PPDS, Nama Dosen Pembimbing, Lambang Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga (diameter 5,5 cm)
- 8) Penyajian dalam format slide / power point dan penyajian oral menggunakan bahasa Indonesia.
- 9) Setiap penyajian akan dinilai oleh pembimbing dan 2 orang staf lain yang ditugaskan. Aspek yang dinilai :
 - A. Pemahaman
 - B. Penyajian
 - C. Diskusi

- 10) Keputusan penilaian : Nilai > 75 : diterima
Nilai 70 – 75 : diterima dengan perbaikan
Nilai < 70 : diulang

PENYUSUNAN LAPORAN PENELITIAN

Prosedur :

- a) Peserta PPDS mempersiapkan judul penelitian dan harus menghubungi dosen pembimbing utama yang telah ditentukan oleh KPS dengan surat tugas dari Ketua departemen.
Dimungkinkan bahwa judul penelitian telah di tetapkan oleh dosen pembimbing utama.
Peserta PPDS tidak diperkenankan mengganti dosen pembimbing utama tanpa persetujuan dan pengetahuan Ketua Program Studi.
- b) Peserta PPDS diwajibkan membuta terlebih dahulu usulan (proposal) penelitian sebelum melakukan penelitian dan dikonsultasikan dengan dosen pembimbing utama.
- c) Bila dipandang perlu dosen pembimbing utama dapat meminta / menunjuk dosen pembimbing konsultan, surat tugas untuk dosen pembimbing konsultan diberikan oleh Ketua Departemen.
- d) Proposal penelitian harus mendapat persetujuan dari dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing konsultan. Kemudian para dosen pembimbing menandatangani lembar persetujuan proposal penelitian.
- e) Pelaksanaan penelitian.
- f) Penyusunan karya akhir / penelitian.
- g) Melakukan konsultasi dengan dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing konsultan sekurang kurangnya 3 (tiga) kali untuk penyusunan proposal dan 3 (tiga) kali untuk penyusunan penelitian.

- h) Setiap konsultasi peserta PPDS harus mengisi “ Bimbingan & Konsultasi Penyajian Karya Ilmiah “ (buku biru) dan ditanda tangani oleh dosen pembimbing.
- i) Menentukan tanggal penyajian setelah mendapatkan persetujuan dosen pembimbing utama dan dosen konsultan.
- j) Khusus untuk penyajian karya akhir . penelitian peserta PPDS diharuskan melapor tanggal penyajian kepada Ketua / Sekretaris Program Studi.
- k) Mendistribusikan naskah penelitian kepada dosen / staf penilai lainnya minimal 1 minggu sebelum penyajian.
- l) Setelah selesai penyajian mengisi lembar Berita Acara Penyajian Karya Ilmiah yang telah ditanda tangani dosen pembimbing utama kepada sekretariat.
- m) Mencatat kegiatan didalam buku log manual yang telah ditanda tangani pembimbing dan log digital.

Syarat & Ketentuan :

Selama pendidikan peserta PPDS diwajibkan membuat 1 buah karya akhir / penelitian dengan ketentuan sebagai berikut :

PROPOSAL PENELITIAN

Kerangka usulan penelitian memuat :

A. Bagian Awal :

1. Sampul depan
2. Halaman judul (*)
3. Halaman persetujuan
4. Daftar isi
5. Daftar tabel
6. Daftar gambar
7. Daftar lampiran

B. Bagian inti :

Bab I Pendahuluan

1. Latar belakang
2. Rumusan masalah
3. Tujuan penelitian
4. Manfaat penelitian

Bab II Tinjauan Pustaka

1. Penelitian terdahulu
2. Landasan teori

Bab III Kerangka Konseptual

Bab IV Metodologi Penelitian

C. Bagian akhir :

1. Daftar pustaka
2. Lampiran

Penjelasan :

Halaman sampul depan memuat : judul, usulan penelitian, nama & NIM peserta PPDS, lambang fakultas kedokteran universitas airlangga (diameter 5,5 cm), nama Program Studi Radiologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.

Dijilid dengan kertas buffalo / linen warna biru.

Pada lembar persetujuan nama peserta PPDS dan dosen pembimbing utama & konsultan ditulis lengkap dengan gelar.

KARYA AKHIR / PENELITIAN

Kerangka penulisan karya akhir / penelitian adalah sebagai berikut :

A. Bagian awal

1. Halaman sampul depan
2. Halaman prasyarat gelar

3. Halaman pengesahan
4. Halaman pernyataan tidak melakukan plagiat
5. Halaman ucapan terima kasih
6. Abstrak
7. Daftar isi
8. Daftar tabel
9. Daftar gambar
10. Daftar lampiran

B. Bagian Inti

Bab I Pendahuluan

1. Latar belakang
2. Rumusan masalah
3. Tujuan penelitian
4. Manfaat penelitian

Bab II Tinjauan pustaka

1. Penelitian terdahulu
2. Landasan teori

Bab III Kerangka konseptual

Bab IV Metode penelitian

Bab V Analisis dan pembahasan hasil penelitian

Bab VI Kesimpulan dan saran

C. Bagian akhir

1. Daftar pustaka
2. Lampiran

Penjelasan :

Halaman sampul depan sama dengan halaman proposal, *usulan penelitian* diganti dengan *penelitian*.

Halaman prasyarat gelar memuat judul karya akhir / penelitian dan kalimat “Untuk memperoleh gelar Dokter Spesialis Radiologi”, nama dan NIM peserta PPDS, Program Studi Radiologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga dan paling bawah dicantumkan bulan dan tahun selesainya penulisan.

Halaman pengesahan / persetujuan memuat nama lengkap berikut gelar, NIP dan tanda tangan pembimbing utama dan pembimbing konsultan, dan diketahui oleh Ketua Program Studi dan Ketua Departemen.

Halaman pernyataan tidak melakukan plagiat berisi pernyataan peserta PPDS bahwa naskah karya akhir / penelitian bukan karya plagiasi. Pernyataan ini disertai tanda tangan diatas materai Rp. 6000,-

Halaman ucapan terima kasih memuat pernyataan terima kasih peserta PPDS kepada pihak yang telah membantu melakukan penelitian, penyusunan naskah, bantuan keuangan / materi dan pada pihak pihak yang dianggap penting dan berperan dalam penyusunan karya akhir / penelitian.

Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris yang berisi tujuan penelitian disertai kata kunci (keywords) di akhir halaman abstrak. Jumlah kata dalam halaman abstrak paling sedikit 200 kata dan paling banyak 250 kata diketik 1 spasi.

Daftar isi memuat semua bagian dalam karya akhir / penelitian termasuk urutan bab, sub bab dan anak sub bab berikut nomor halaman.

Daftar tabel, daftar gambar dan daftar lampiran masing masing mencantumkan nomor urut tabel / gambar / lampiran, judul tabel, gambar / lampiran dan nomor halamannya.

Naskah karya akhir / penelitian dijilid dalam bentuk “ hard cover “ berwarna biru sebanyak 7 jilid.

Ketentuan penyajian karya akhir / penelitian

- 1) Penyajian dalam format slide / power point dan penyajian oral menggunakan bahasa Indonesia.
- 2) Penilaian terhadap peserta PPDS diberikan oleh dosen pembimbing utama , dosen pembimbing konsultan , Ketua Program Studi , Sekretaris Program Studi dan staf dosen lain yang ditugaskan oleh ketua departemen
- 3) Secara garis besar komponen yang dinilai antara lain :
 - I. Bentuk tulis
 - a. Sistematika penulisan
 - b. Hubungan judul dengan penulisan
 - c. Hubungan antar bab
 - d. Tata bahasa dan penulisan
 - e. Penyusunan daftar pustaka
 - II. Pembahasan
 - a. Penguasaan permasalahan
 - b. Penguasaan metodologi
 - c. Teknik penyajian
- 4) Keputusan penilaian : Nilai > 75 : diterima
Nilai 70 – 75 : diterima dengan perbaikan
Nilai < 70 : diulang

KETENTUAN LAIN

1. Semua karya ilmiah peserta program PPDS harus mematuhi aturan bahasa Indonesia yang baik , benar dan ilmiah dengan ciri ciri sebagai berikut:
 1. Memakai bahasa / istilah / padanan kata resmi yang baku.
 2. Mematuhi pedoman ejaan dan tulisan yang lazim.
 3. Memilih kata dan istilah yang tepat dengan yang dimaksud.
 4. Penyusunan kalimat mengikuti kaidah bahasa Indonesia yang baik.

2. Tata cara penulisan daftar pustaka , kutipan , pengetikan naskah dan lain lain tetap berpedoman pada tata cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.
3. Diketik pada kertas HVS 70 gram ukuran A4
4. Pelaksanaan penelitian di RSUD Dr. Soetomo, RS jejaring atau tempat lain harus mematuhi peraturan dan pedoman penelitian yang berlaku di RS tempat penelitian dilaksanakan.

TUGAS , KEWAJIBAN DAN HAK PESERTA PPDS

1. Menghubungi pembimbing dan melaporkan kepada KPS / SPS untuk meminta surat tugas pembimbing.
2. Berhak mendapat bimbingan dan arahan.
3. Memenuhi target jumlah karya ilmiah yang telah ditentukan.
4. Menyelesaikan semua kewajiban penyajian karya ilmiah sekurang kurangnya 1 bulan sebelum jadwal ujian nasional dilaksanakan.
5. Peserta PPDS wajib mengikutsertakan karya akhir / penelitiannya pada acara “ Radiology Award “ yang dilaksanak bersamaan dengan Ujian Nasional Radiologi Indonesia. (format mengikuti ketentuan panitia lomba)

TUGAS , KEWAJIBAN DAN HAK DOSEN PEMBIMBING

1. Melakukan bimbingan dan arahan tentang tata cara penyajian karya ilmiah yang diajukan peserta PPDS.
2. Memberi masukan / koreksi dan menilai laik tidaknya karya ilmiah tersebut disajikan.
3. Membantu mencari daftar pustaka , sumber penelitian yang diperlukan.
4. Membantu mempersiapkan penjelasan yang mungkin diperlukan dalam diskusi.
5. Menentukan dosen pembimbing konsultan bila perlu.
6. Menolak membimbing karena tidak menguasai materi.
7. Mengundurkan diri sebagai pembimbing karena alasan tertentu dan telah dikomunikasikan dengan KPS dan ketua departemen.

Contoh pernyataan tidak melakukan plagiasi

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya Gusti Ayu Indirawati (NIM 220711983) menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Karya akhir saya ini adalah asli dan benar benar hasil karya saya sendiri, bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan diri saya , serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan dari karya akhir orang lain. Karya akhir saya ini belum pernah diajukan di Universitas Airlangga atau di perguruan tinggi lainnya dengan maksud untuk mendapatkan gelar akademik.
2. Dalam naskah ini tidak terdapat tulisan / karya / pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain , kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar benarnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh maupun sanksi lain yang sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya , 22 Desember 2011

Yang membuat pernyataan

Meterai 6.000

Gusti Ayu Indirawati

NIM

Contoh lembar pengesahan / persetujuan

Penelitian ini telah disetujui pada tanggal :

Oleh :

Pembimbing Utama

Dr. Melati Kusuma Negara, dr.Sp.Rad(K)

NIP

Pembimbing Konsultan

(bisa lebih dari 1)

Prof. Dr. Eka Prasetya Pancakarsa, MSc

NIP

Mengetahui

Ketua Departemen Radiologi

Ketua Program Studi

dr. Budi Laraswati, Sp.Rad(K)

NIP

dr. Gusti Ayu Indirawati, Sp.Rad(K)

NIP

Contoh halaman prasyarat gelar

KARYA AKHIR PENELITIAN

KORELASI TINGGI *PELVIC CREST* DAN *FEMORAL HEAD* PADA
RADIOGRAFI BERDIRI DENGAN PENGUKURAN *LEG LENGTH*
DISCREPANCY MENGGUNAKAN PALPASI METER POSISI BERBARING
PADA PENDERITA SKOLIOSIS

Sebagai sebagian syarat untuk memperoleh gelar spesialis radiologi

Nova Riama Saragih

NIM : 20081234

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS RADIOLOGI

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Desember 2012

Contoh Halaman Sampul Depan

LAPORAN PENELITIAN

**PROFIL ULTRASONOGRAFI TORAKS DAN ABDOMEN PADA
PENDERITA INFEKSI VIRUS DENGUE DI RSUD DR. SOETOMO
SURABAYA BULAN FEBRUARI – APRIL 2012**



Oleh :

MUHAMMAD WILLIANDRY

Pembimbing :

BUDI LARASWATI

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS DOKTER SPESIALIS-1

RADIOLOGI

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

DESEMBER 2012