

KARYA AKHIR

**HUBUNGAN KADAR VITAMIN D DARAH TERHADAP RESPON
KEMOTERAPI NEOADJUVAN CAF (UKURAN TUMO BERDASARKAN
PEMERIKSAAN ULTRASONOGRAFI) PADA WANITA PASIEN
MENOPAUSE DENGAN *LOCALLY ADVANCE BREAST CANCER*
DI RSUD Dr SOETOMO SURABAYA**



Oleh:

Arief Nur Rachmanto, dr

Nim: 011428076305

Pembimbing

Iskandar Ali , dr., SpB(K)Onk

Dr.Rosy Setiawati, dr., Sp.Rad(K)

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I
DEPARTEMEN ILMU BEDAH FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA / RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN KARYA AKHIR

JUDUL

**HUBUNGAN KADAR VITAMIN D DARAH TERHADAP RESPON
KEMOTERAPI NEOADJUVAN CAF (UKURAN TUMO BERDASARKAN
PEMERIKSAAN ULTRASONOGRAFI) PADA WANITA PASIEN
MENOPAUSE DENGAN *LOCALLY ADVANCE BREAST CANCER*
DI RSUD Dr SOETOMO SURABAYA**

Oleh:

Arief Nur Rachmanto, dr

Nim: 011428076305

Pembimbing I



Iskandar Ali , dr., SpB(K)Onk

NIP 196407022016016016101

Pembimbing II



Dr.Rosy Setiawati, dr., Sp.Rad(K)

NIP 197602152008012012

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I
DEPARTEMEN ILMU BEDAH FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA / RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA**

2020

HALAMAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI KARYA AKHIR

Karya Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Arief Nur Rachmanto

NIM : 011428076305

Program Studi : Ilmu Bedah

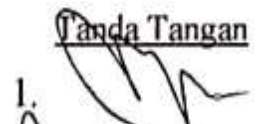
Judul : Hubungan Kadar Vitamin D Darah Terhadap Respon Kemoterapi Neoadjuvan CAF (Ukuran Tumor Berdasarkan Pemeriksaan Ultrasonografi) Pada Wanita Pasca Menopause Dengan *Locally Advance Breast Cancer* Di RSUD Dr Soetomo Surabaya.

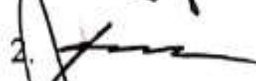
Karya Akhir ini diuji dan dinilai Oleh panitia penguji pada
Pada Tanggal 22 Juli 2020


Panitia Penguji :


1.	Ketua	Dr. R. Maryono Dwi Wibowo, dr., SpB KL(K)
2.	Anggota	Iskandar Ali, dr.SpB Onk (K)
3.	Penguji I	Dr.Rossy Setiawati, dr.Sp.Rad(K)
4.	Penguji II	Yosef Eko Wahono, dr.M.Epid, SpS (K)
5.	Penguji III	Dr. Eddy Herman Tanggo, dr., SpB Onk(K)


Tanda Tangan

1. 

2. 

3. 


4. 

5. 


Surabaya 22 Juli 2020

Mengetahui,

Ketua Program Studi Ilmu Bedah


dr. Edwin Danardono, SpB(K)-BD

Peneliti


Arief Nur Rachmanto, dr.

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Airlangga, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arief Nur Rachmanto, dr
NIM : 011428076305
Program Studi : Ilmu Kedokteran Klinik
Departemen : Ilmu Bedah
Fakultas : Kedokteran
Jeniskarya : Karya Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Airlangga **Hak Bebas Royalti Non eksklusif** (*Non- exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**HUBUNGAN KADAR VITAMIN D DARAH TERHADAP RESPON
KEMOTERAPI NEOADJUVAN CAF (UKURAN TUMOR
BERDASARKAN PEMERIKSAAN ULTRASONOGRAFI) PADA
WANITA PASCA MENOPAUSE DENGAN *LOCALLY ADVANCE BREAST
CANCER* DI RSUD Dr SOETOMO SURABAYA**

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya Pada tanggal 3 Agustus 2020

Yang menyatakan,



Arief Nur Rachmanto, dr

**LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS
HASIL PENELITIAN KARYA AKHIR**

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Arief Nur Rachmanto, dr.

Nim : 011328076314

Judul :

HUBUNGAN KADAR VITAMIN D DARAH TERHADAP RESPON KEMOTERAPI NEOADJUVAN CAF (UKURAN TUMOR BERDASARKAN PEMERIKSAAN ULTRASONOGRAFI) PADA WANITA PASCA MENOPAUSE DENGAN *LOCALLY ADVANCE BREAST CANCER* DI RSUD Dr SOETOMO SURABAYA

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian ini merupakan hasil karya akhir sendiri dan benar keasliannya serta berasal dari data dan bukan hasil rekayasa. Apabila dikemudian hari penelitian ini mengandung plagiasi atau penjiplakan atas karya orang lain, maka saya bersedia bertanggung jawab.

Dibuat di Surabaya Pada tanggal 3 Agustus 2020

Yang menyatakan,



Arief Nur Rachmanto, dr

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT yang melimpahkan rahmat, dan hidayah-Nya sehingga laporan tesis dengan judul “HUBUNGAN KADAR VITAMIN D DARAH TERHADAP RESPON KEMOTERAPI NEOADJUVAN CAF (UKURAN TUMOR BERDASARKAN PEMERIKSAAN ULTRASONOGRAFI) PADA WANITA PASCA MENOPAUSE DENGAN *LOCALLY ADVANCE BREAST CANCER* DI RSUD Dr SOETOMO SURABAYA” dapat terselesaikan dengan baik.

Tesis ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi ilmu kedokteran klinik jenjang magister di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Selama proses penyusunan laporan penelitian ini, banyak pihak yang ikut terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung dalam terselesaikannya penelitian ini. Untuk itu, dengan segenap kerendahan hati ini perkenankanlah saya menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, yaitu:

1. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Prof. Dr. Soetojo, dr., SpU(K) atas izin dan kesempatannya sehingga saya dapat mengikuti program studi ilmu kedokteran klinik jenjangmagister
2. Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya, Dr. Joni Wahyuhadi, dr.,SpBS (K) atas izin, kesempatan dan segala fasilitas yang diberikan kepada saya
3. Alm. Hantoro Ishardyanto, dr., SpB (K) Onk, selaku pembimbing saya di bidang bedah onkologi yang atas ketekunan, kesabaran, dan ketelitian beliau dalam membimbing dan memberikan arahan terhadap tesis saya
4. Iskandar Ali, dr., SpB (K) Onk, selaku pembimbing saya di bidang bedah onkologi yang menggantikan Alm.Hantoro Ishardyanto, dr.Sp.B (K)Onk, yang dengan sabar membimbing saya dan memberikan semangat dengan tidak kenal lelah dalam penyelesaian tesis ini.

5. Dr.Maryono Dwi Wibowo, dr., SpB(K)KL, selaku penguji dan Sekertaris Program Studi Ilmu Bedah FK Unair/RSUD Dr. Soetomo Surabaya, yang atas motivasi dan ketekunannya mendidik saya dan membantu saya sehingga tesis ini dapat diselesaikan
6. Dr.Rossy Setiawati, dr., SpRad (K), selaku pembimbing dan penguji saya di bidang Radiologi yang dengan sabar dan tekun membimbing dan memberikan arahan dan motivasi terhadap berlangsungnya tesissaya
7. J. Eko Wahono R, dr., SpS(K) MKes, selaku biro penelitian dan penguji, yang dengan kesabarannya membantu saya dalam penyusunan laporan saya dan atas saran-sarannya yang membangun bagi kelancaran tesis saya
8. Dr. Sahudi, dr., SpB (K) KL, selaku Kepala Departemen Ilmu Bedah FK Unair/RSUD Dr. Soetomo Surabaya atas segala fasilitas, dukungan dan doa yang senantiasa diberikan kepada saya selama masa pendidikan saya dan atas segala bantuannya sehingga tesis ini dapat diselesaikan
9. Dr. Eddy Herman Tango, dr., SpB (K) Onk, selaku penguji dan pembimbing, yang dengan ketekunan dan kesabarannya membimbing saya dan memberikan masukan bagi tesissaya
10. Dr. Vicky Sumarki Budipramana, dr., SpB-KBD, selaku kepala biro penelitian, yang dengan segala kesabarannya membimbing dan mengajari saya dalam tesisini
11. Seluruh staf pengajar, sekretariat, dan administrasi SMF/Departemen Ilmu Bedah FK Unair/RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah memfasilitasi dan memberikan kemudahan pada tesissaya
12. Tim *Power Rangers* saudara seperjuangan saya dalam menempuh pendidikan program studi ilmu bedah ini, atas segala dukungan dan dorongan yang tiada henti dalam suka dan duka sehingga saya dapat menyelesaikan tesis ini
13. Seluruh teman sejawat PPDS I Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga dan khususnya seluruh anggota keluarga PRABU Surabaya atas segala dukungan dan doanya

14. Petugas Pusat Pengembangan dan Layanan Kanker (PPLK) RSUD Dr Soetomo Surabaya atas segala bantuan dan fasilitas yang diberikan
15. Petugas Departemen Radiologi *Gedung Diagnostic Center* RSUD Dr. Soetomo Surabaya dan seluruh pegawai RSUD Dr. Soetomo Surabaya atas segala bantuannya
16. Kedua orang tua saya yang saya kagumi dan saya banggakan, atas segala doa yang tak pernah putus, dukungan, dan kesabarannya dalam menemani saya menempuh masa pendidikan spesialis ilmu bedah ini
17. Pendamping hidup saya yang saya cintai, Kusumawardhany Airlangga Rijanti, dr.Sp.KFR.M.KedKlin, dan kedua putri saya Kalya Alisha Rachmadhany dan Keyne Aneira Rachmandhany dengan kesabarannya dan ketulusannya mendukung saya melalui masa pendidikan spesialis ilmu bedah ini dan dengan tiada henti memberikan waktu dan dukungannya kepada saya.
18. Seluruh keluarga dan sanak saudara yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu atas segala doa dan dukungannya sehingga saya dapat menempuh masa pendidikan spesialis ilmu bedah ini dan dapat menyelesaikan tesis ini dengan baik

Akhir kata, saya menyadari bahwa laporan penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu dengan kerendahan hati saya mengharap kritik dan saran yang membangun agar penelitian ini dapat menjadi lebih baik di kemudian hari. Saya mengucapkan terimakasih yang sedalam-dalamnya bagi semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan penelitian ini.

Surabaya, 22 Juli 2020

Arief Nur Rachmanto, dr