

KARYA AKHIR
PERBANDINGAN KADAR *25-HYDROXYVITAMIN D*
PADA ANAK YANG MENDERITA KANKER DENGAN
DAN TANPA DUGAAN SEPSIS



oleh :

Erfina Lim, dr

NIM. 011528156308

Pembimbing :

I.G.A.A Putri Sri Rejeki,dr., Sp.PK(K)

Prof.Dr. I Dewa Gede Ugrasena, dr.,Sp.A (K)

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS 1
DEPARTEMEN/INSTALASI PATOLOGI KLINIK
FK UNAIR/RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA
2019

**PERBANDINGAN KADAR *25-HYDROXYVITAMIN D*
PADA ANAK YANG MENDERITA KANKER DENGAN
DAN TANPA DUGAAN SEPSIS**

Penelitian Karya Ilmiah Akhir

**Dalam rangka memenuhi persyaratan
Program Pendidikan Dokter Spesialis I Patologi Klinik**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS 1
DEPARTEMEN/INSTALASI PATOLOGI KLINIK
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

Karya akhir

PERBANDINGAN KADAR 25-HYDROXYVITAMIN D PADA ANAK YANG MENDERITA KANKER DENGAN DAN TANPA DUGAAN SEPSIS


Peneliti

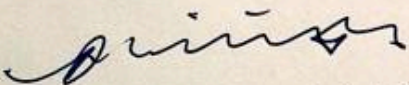
Erfina Lim, dr

Karya akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji dalam rangka memenuhi persyaratan Program Pendidikan Dokter Spesialis Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo Surabaya Tanggal 30 Oktober 2019

Pembimbing I

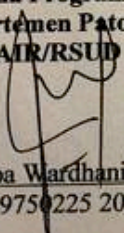
Pembimbing II

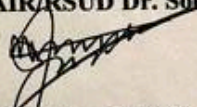

I.G.A.A Putri Sri Rejeki, dr. Sp.PK(K)
NIP. 19600429 198502 2 001


Prof. Dr. I Dewa Gede Ugrasena, dr., Sp.A (K)
NIP. 19561221 198502 1 001


**Ketua Program Studi
Departemen Patologi Klinik
FK UNAIR/RSUD Dr. Soetomo**

**Ka Urusan Litbang
Departemen Patologi Klinik
FK UNAIR/RSUD Dr. Soetomo**


Dr. Puspa Wardhani, dr., Sp.PK (K)
NIP. 19750225 200604 2 001


Prof. Dr. Jusak Nugraha, dr. MS. Sp.PK(K)
NIP. 19560214 198502 2 001

**Ketua Departemen Patologi Klinik
FK UNAIR/RSUD Dr. Soetomo Surabaya**


Dr. Yetti Hernaningsih, dr., Sp.PK(K)
NIP. 19731220 200501 2 001

Karya akhir ini diujikan pada tanggal 30 Oktober 2019 dengan susunan penguji sebagai berikut :

1. Prof. Dr. Aryati, dr. MS, Sp.PK(K)
2. Paulus B. Notopuro, dr.,Sp.PK(K)
3. M. Robiul Fuadi, dr.,Sp.PK(K)

Pembimbing statistik :

Atika, Ssi.,M.Kes

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini, Erfina Lim, menyatakan bahwa karya akhir ini adalah hasil karya sendiri dan didalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan Lembaga Pendidikan lainnya. Semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar di dalam benar di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Surabaya, 30 Oktober 2019

Yang Membuat Pernyataan



Erfina Lim, dr

NIM. 011528156308

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yesus Kristus atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mendapatkan kesempatan untuk menjalani Program Pendidikan Dokter Spesialis-1 Patologi Klinik di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga dan dapat menyelesaikan karya akhir ini.

Penulis dapat menyelesaikan karya akhir ini berkat bantuan, dorongan, bimbingan serta sumbangan pikiran dari banyak pihak, maka dengan tulus penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak sebagai berikut.

Terimakasih yang mendalam dan rasa hormat yang tulus penulis ucapkan kepada **I.G.A.A Putri Sri Rejeki, dr.,Sp.PK(K)** dan **Prof.Dr. I Dewa Gede Ugrasena, dr.,Sp.A (K)** selaku pembimbing yang telah memberikan dorongan, bantuan, petunjuk dan saran yang sangat bermanfaat dan penuh kesabaran serta keikhlasan, dimulai dari penyusunan proposal, pelaksanaan penelitian hingga karya akhir ini selesai.

Ungkapan terima kasih dan rasa hormat yang tulus juga saya sampaikan kepada:

- **Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Prof., Dr., Soetoyo, dr., Sp.U (K)** dan jajarannya atas kesempatan, dukungan dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis dapat menempuh pendidikan dokter spesialis Patologi Klinik.
- **Kepala Departemen Patologi Klinik FK UNAIR/RSUD Dr.Soetomo Surabaya, Dr. Yetti Hernaningsih., dr., Sp.PK (K)** atas bimbingan dan dukungannya selama penulis menempuh pendidikan dokter spesialis Patologi Klinik.
- **Ketua Program Studi Patologi Klinik, Dr. Puspa Wardhani, dr., Sp.PK (K)**, atas bimbingan dan dukungan yang diberikan.

- **Sekretaris Program Studi Patologi Klinik, Paulus Budiono Notopuro, dr., Sp.PK (K)**, atas bimbingan dan dukungan yang diberikan.
- **Kepala Instalasi Patologi Klinik RSUD Dr. Soetomo Surabaya, Dr. Hartono Kahar, dr., Sp.PK (K), MQIH**, atas kesempatan yang diberikan sehingga penulis bisa belajar dan bekerja di Instalasi Patologi Klinik RSUD Dr. Soetomo Surabaya.
- **Atika, S.Si., M.Kes** selaku konsultan statistik yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan petunjuk mengenai perhitungan statistik sehingga karya akhir ini dapat terselesaikan.
- **Prof. Dr. Aryati, dr., MS., Sp.PK (K), Paulus Budiono Notopuro, dr., Sp.PK (K)**, dan **M. Robiul Fuadi, dr., Sp.PK (K)** yang telah bersedia menjadi penilai dan memberikan masukan, bimbingan dan saran dari pengajuan proposal hingga penelitian ini selesai.
- **Seluruh Staf Pengajar di bagian Patologi Klinik : Prof., Dr., Jusak Nugraha, Prof .S.P Edijanto, dr., Sp.PK(K), Prof Prihatini, dr., Sp.PK(K), Prof. Dr. Soeprapto Ma'at, Drs., MS., Apt. Dr. Sidarti Soehita., dr., MS., Sp.PK(K), Fery H. Soedewo, dr., Sp.PK(K), Djoko Marsudi, dr., Sp.PK, IGAA Putri Sri Rejeki, dr., Sp.PK (K), Arifoel Hajat, dr., Sp.PK(K), Muhammad Robiul Fuadi, dr., Sp.PK (K), Yulia Nadar Indrasari, dr., Sp.PK, Munawaroh Fitriah, dr., Sp.PK, dan Yessy Puspitasari, dr., Sp.PK** atas bimbingan dan motivasinya selama saya menempuh pendidikan dokter spesialis ini.
- **M. Yolanda Probahoosodo, dr.,Sp.PK(K)** yang telah membantu penulis dalam penulisan abstrak dan ringkasan penelitian dalam Bahasa Inggris.
- **Angkatan “Bersama Kita Bisa” (Hantoro Gunawan, dr., Muhammad Saiful Rahman, dr., Siti Nurul Hapsari, dr., Rima Hayyu Chrisnanda, dr., Suci Tresna, dr., Fauqa Arinil Aulia, dr., Endah Indriastuti, dr., dan Ucy Nadjmiah, dr.) dan Semua Rekan PPDS I Patologi Klinik** atas persahabatan dan dukungannya selama menempuh pendidikan spesialisasi ini.

- **Seluruh karyawan dan karyawan Departemen/ Instalasi Patologi Klinik FK UNAIR/ RSUD Dr. Soetomo Surabaya serta para PPDS, perawat dan Karyawan IGD, ICU dan ruang rawat inap di PPJT RSUD Dr. Soetomo Surabaya** atas bantuannya selama menyelesaikan penelitian ini.
- **Suami tercinta Erwin Patra Horaszon dan buah hati tercinta Ethan Deven Ho dan Raeann Deven Ho** atas doa, perhatian, pengertian, dan kesabarannya mendampingi selama menempuh masa pendidikan spesialis ini.
- Kepada kedua orang tua saya, **papa Sulaiman (alm)** dan **mama Evayanti (alm)** yang dengan penuh kasih sayang telah mendidik, membesarkan dengan penuh kasih sayang dan doa terbaik untuk saya.
- Kepada **Papa Mertua Ridkuan Patra Horaszon dan mama Mertua Paula Tunggal** atas doa, dukungan, perhatian, serta pengertiannya selama menempuh pendidikan spesialis ini.
- Kepada kakak-kakak saya **Frengki, Rudyanto, Ivana, Ervana, Hendra** dan **Hendri** atas dukungan dan doanya selama ini.
- Kepada semua pasien kanker anak di RSUD Dr. Soetomo yang telah berkenan berpartisipasi dalam penelitian ini.

Terima kasih juga penulis sampaikan untuk semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, kiranya Tuhan akan membalas semua kebaikan dengan berkat melimpah. Penulis mohon maaf atas segala kesalahan dalam sikap, perkataan, dan penulisan selama kegiatan penelitian ini.

Surabaya, Oktober 2019

Penulis