



**MEMBANDINGKAN SISTEM SKOR ALVATADO DENGAN
HASIL LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI DALAM
PENEGAKKAN DIAGNOSIS APENDISITIS AKUT DI RSU UKI
JANUARI 2013-AGUSTUS 2016**

SKRIPSI

Darryl Shawn Godong

1361050252

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2016**



**MEMBANDINGKAN SISTEM SKOR ALVARADO DENGAN HASIL
LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI DALAM PENEGAKKAN DIAGNOSIS
APENDISITIS AKUT DI RSU UKI PERIODE JANUARI 2013-AGUSTUS 2016**

**SKRIPSI
PENELITIAN**

**Diajukan Ke Fakultas Kedokteran UKI
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat
Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran**

Darryl Shawn Godong

1361050252

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2016**

**Membandingkan Sistem Skor Alvarado dengan Hasil Laboratorium Patologi Anatomi
Dalam Penegakkan Diagnosis Apendisitis Akut di RSUD UKI Periode Januari 2013-
Agustus 2016**

**Diajukan Ke Fakultas Kedokteran UKI
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat
Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran**

Disusun oleh :

Darryl Shawn Godong

1361050252

Telah disetujui oleh Pembimbing :

(dr. Robert Hotman Sirait, Sp. An.)

NIP : 031545

Mengetahui,

(Prof. Dra. Rondang R. Soegianto, M.sc., PhD)

Ketua Tim SKRIPSI

NIP. 991460

PERNYATAAN ORISINALITAS

Nama Mahasiswa: Darryl Shawn Godong

NIM : 1361050252

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa Skripsi berjudul **“Membandingkan Sistem Skor Alvarado dengan Hasil Laboratorium Patologi Anatomi Dalam Pengegakkan Diagnosis Apendisitis Akut di RSUD UKI Periode Januari 2013-Agustus 2016”** adalah betul-betul karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam Skripsi tersebut telah diberi tanda *citation* dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 2017

Yang membuat pernyataan,

Darryl Shawn Godong

NIM : 1361050252

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Kristen Indonesia, saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Darryl Shawn Godong
NIM : 1361050252
Progam Studi : Sarjana Kedokteran
Fakultas : Kedokteran
Jenis Karya : Skripsi Penelitian

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Indonesia bebas royalti noneksklusif (*Non Exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah yang berjudul:

“Membandingkan Sistem Skor Alvarado dengan Hasil Laboratorium Patologi Anatomi Dalam Pengegakkan Diagnosis Apendisitis Akut di RSUD UKI Periode Januari 2013- Agustus 2016”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini Universitas Kristen Indonesia berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, 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 Jakarta,
Pada tanggal 2017
Yang menyatakan,

Darryl Shawn Godong

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan bimbingan-Nya penulisan skripsi sebagai syarat kelulusan untuk menyelesaikan masa studi dan mendapat gelar sarjana kedokteran dapat terselesaikan. Dalam kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An, selaku dosen pembimbing penulisan skripsi yang dengan penuh kesabaran telah memberikan pengarahan, semangat, dan ilmu kepada penulis selama proses pengerjaan skripsi.
2. Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menjalani kuliah pendidikan Sarjana Kedokteran beserta Dekan, Wakil Dekan dan Tim Skripsi sebagai penyelenggara yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penulisan skripsi sehingga penulis dapat berlatih untuk menulis sebuah publikasi ilmiah.
3. Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia, beserta semua petugas dan jajarannya tempat penulis mengambil data penelitian.
4. Dr. Sudung S.H Nainggolan MHSk atas bimbingan dan pengajaran dalam proses mengolah data penelitian.
5. Orang tua penulis, bapak Georgino Godong dan ibu Venny Atmadja, serta kakak Shannon Godong atas doa, kasih sayang, perhatian, dan dukungan yang tiada henti.
6. Clara Kumororini yang selalu mendukung dan membantu selama pendidikan hingga penyelesaian tugas akhir program studi sarjana kedokteran.

7. Chandrika Malufti dan Jeremy Beta sebagai rekan bimbingan skripsi yang sudah sangat banyak membantu dalam pengerjaan penulisan skripsi dari awal hingga akhir.
8. Himawan, Udayana, Cliff, Wahid, Fersha, Beni, Niki, Hutri, Haryogi, Ryan, Adit Wijay, Taffy, Wahid, Vebio, Hardi, dan seluruh rekan seperjuangan mahasiswa FK UKI 2013 atas semangat dan dukungannya dalam pengerjaan penelitian
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini.

Saya menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, saya mohon maaf atas hal tersebut. Akhir kata saya mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak dan berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, 2017

Darryl Shawn Godong

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR BAGAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Bagi Peneliti	4
1.4.2 Bagi Masyarakat	4
1.4.3 Bagi Institusi	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Apendiks	5
2.1.1 Anatomi	5
2.1.2 Embriologi	7
2.1.3 Fisiologi	7
2.2 Apendisitis	8
2.2.1 Definisi	8
2.2.2 Klasifikasi	8
2.2.2.1 Apendisitis Akut	8
2.2.2.2 Apendisitis Kronis	9
2.2.3 Etiologi	9
2.2.4 Patofisiologi	9
2.2.5 Pemeriksaan	11
2.2.5.1 Pemeriksaan Fisik	11
2.2.5.2 Skor Alvarado	11
2.2.5.3 Pemeriksaan Penunjang	13
2.2.5.3.1 Pemeriksaan Laboratorium	13
2.2.5.3.2 Pemeriksaan Ultrasonografi	13
2.2.5.4 Patologi Anatomi	13
2.2.6 Tatalaksana	14
2.3 Kerangka Teori	15
2.4 Kerangka Konsep	16

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Jenis Penelitian	17
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.3 Populasi dan Sampel	17
3.3.1 Populasi	17
3.3.2 Sampel	17
3.4 Bahan dan Cara	18
3.5 Identifikasi Variabel	18
3.6 Definisi Operasional	18
3.7 Pengolahan Data	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil Penelitian	21
4.1.1 Profil Pasien	22
4.1.1.1 Jenis Kelamin	22
4.1.1.2 Usia	23
4.1.2 Kesesuaian Skor Alvarado.....	24
4.1.2.1 Nilai Skor Alvarado	24
4.2 Pembahasan	25
4.2.1 Profil Pasien	25
4.2.1.1 Jenis Kelamin	25
4.2.1.2 Usia	25
4.2.2 Kesesuaian Skor Alvarado	26

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27
5.2.1 Bagi Masyarakat	27
5.2.2 Bagi Instansi/Tenaga Medis	27
5.2.3 Bagi Peneliti Lain	27
DAFTAR PUSTAKA	28
BIODATA MAHASISWA	30
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Skor Alvarado.....	12
Tabel 3.1 Definisi Operasional	19
Tabel 4.1 Profil Jenis Kelamin Pasien Apendisitis Akut	22
Tabel 4.2 Nilai Skor Alvarado Pasien Apendisitis Akut.....	24

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Teori	15
Bagan 2.2 Kerangka Konsep	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Apendiks Vermiformis Hingga Rektum	6
Gambar 2.2 Anatomi Apendiks	6
Gambar 2.3 Suplai Arterial Sekum dan Apendiks	6
Gambar 4.1 Diagram Profil Usia Apendisitis Akut	23

DAFTAR SINGKATAN

GALT : *Gut Associated Lymphoid Tissue*

IgA : *Immunoglobulin A*

RSU : Rumah Sakit Umum

UKI : Universitas Kristen Indonesia

ABSTRAK

Apendistis akut adalah peradangan pada organ apendiks yang terjadi secara cepat dan mendadak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian skor Alvarado dengan hasil laboratorium patologi anatomi dalam penegakkan diagnosis apendisitis akut di RSUD UKI periode Januari 2013-Agustus 2016. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan studi retrospektif. Sampel pada penelitian ini diambil dengan menggunakan *purposive sampling*. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa pemeriksaan menggunakan skor Alvarado sesuai dengan hasil pemeriksaan laboratorium patologi anatomi dengan nilai skor 5-6 sebanyak 60% dan nilai 7-10 sebanyak 10% sedangkan nilai skor Alvarado yang tidak sesuai, yaitu nilai 1-4 sebanyak 30%.

Kata kunci : apendisitis akut, histopatologi, patologi anatomi, skor alvarado

ABSTRACT

Acute appendicitis is a sudden inflammation of appendix, which occurs in a short period of time. The purpose of this study is to know the suitability between Alvarado score and histopathology examination on diagnosing acute appendicitis in RSUD UKI from January 2013-August 2016. This study uses descriptive-retrospective methods. Samples are collected using purposive sampling. The result shows that Alvarado score is suitable with histopathology examination by having 60% of 5-6 score and 10% 7-10 score although it also shows the unsuitable result with 1-4 on Alvarado score as many as 30%.

Keywords : acute appendicitis, histopathology, Alvarado score.