



**HUBUNGAN PENILAIAN SKOR ALVARADO DENGAN  
TATALAKSANA PASIEN APENDISITIS AKUT DI RS UKI  
PERIODE AGUSTUS 2014 – JULI 2017**

**SKRIPSI**

**Cicilia Helena Jacob**

**1461050010**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
JAKARTA  
2018**



**HUBUNGAN PENILAIAN SKOR ALVARADO DENGAN  
TATALAKSANA PASIEN APENDISITIS AKUT DI RS UKI  
PERIODE AGUSTUS 2014 – JULI 2017**

**SKRIPSI PENELITIAN**

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

**Cicilia Helena Jacob**

**1461050010**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
JAKARTA  
2018**

**HUBUNGAN PENILAIAN SKOR ALVARADO DENGAN TATALAKSANA  
PASIEN APENDISITIS AKUT DI RS UKI PERIODE AGUSTUS 2014 – JULI  
2017**

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

**Cicilia Helena Jacob  
1461050010**

Telah disetujui oleh Pembimbing  
20 Februari 2018

(dr.Stanley Ketting Olivier, SpB)  
NIP 160045

**Mengetahui,**

(Prof. Dra. Rondang R. Soegianto, M.Sc., Ph.D)  
Ketua Tim Skripsi  
NIP 991460

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Nama Mahasiswa : Cicilia Helena Jacob

NIM : 1461050010

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa Skripsi berjudul :

**“HUBUNGAN PENILAIAN SKOR ALVARADO DENGAN TATALAKSANA PASIEN APENDISITIS AKUT DI RS UKI PERIODE AGUSTUS 2014 – JULI 2017”** 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, 20 Februari 2018  
Yang membuat pernyataan,

(Cicilia Helena Jacob)

NIM : 1461050010

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR**  
**UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

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

Nama : Cicilia Helena Jacob  
NIM : 1461050010  
Program Studi : Sarjana Kedokteran  
Fakultas : Kedokteran  
Jenis Karya : 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 :

**HUBUNGAN PENILAIAN SKOR ALVARADO DENGAN TATALAKSANA PASIEN APENDISITIS AKUT DI RS UKI PERIODE AGUSTUS 2014 – JULI 2017.**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non eksklusif 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 20 Februari 2018

Yang menyatakan

(Cicilia Helena Jacob)  
NIM. 1461050010

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatNya sajalah skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini berjudul “*Hubungan Penilaian Skor Alvarado dengan Tatalaksana Pasien Apendisitis Akut di RS UKI periode Agustus 2014 – Juli 2017*” yang dibuat untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar sarjana kedokteran.

Penulis telah berusaha sebaik dan semaksimal mungkin untuk menyelesaikan skripsi ini, tetapi masih adanya kekurangan dalam penulisan skripsi ini akibat keterbatasan yang dimiliki penulis.

Skripsi ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak yang terlibat, oleh karena itu tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat kesehatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. dr. Marwito Wiyanto, Msc, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.
3. Prof. Dra. Rondang R. Soegianto, M.Sc. Ph.D selaku ketua tim skripsi tahun 2017 – 2018.
4. dr. Stanley Ketting Olivier, SpB, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk mengarahkan dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. dr. Ati Rachmiawati, MS, selaku dosen penguji yang telah memberikan saran-saran dan masukan-masukan untuk penulisan skripsi ini.
6. Instansi Rumah Sakit Universitas Kristen Indonesia yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian disana.
7. Bapak Dr. Sudung S.H. Nainggolan, MH.Sc, yang telah mengarahkan penulis dalam mengolah data dan membuat kerangka penelitian yang baik.

8. Orang tua penulis, Alm. Bapak Anton Ferdinand Jacob dan Ibu Saidah T. Jacob yang telah membesarkan, mendidik, mendoakan, dan selalu memberikan dukungan moral dan materiil kepada penulis.
9. Saudara kandung penulis, Petra Anastasia Catherine Jacob, S.Ikom yang selalu memotivasi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Keluarga besar penulis yang selalu mengingatkan dan mendoakan penulis.
11. Sahabat-sahabat penulis, Nathania Bellamy Bonnyvena, Prianka Sarah, Siti Ardiya Sakinah Salim, Angelica Marisha Andini, Aulia Mutiara Suci, Wega Kusuma Irnani, Clarissa Agdelina, Daisy Liadiniar, Catherine Claudia, dan Anggit Sita Devi, yang selalu mendukung, memberikan contoh dan saran-saran dalam penulisan skripsi ini.
12. Sahabat terkasih dan tersayang Calvin Julio, SE yang selalu menemani dan memberikan semangat dalam penulisan skripsi ini.
13. Teman-teman terdekat penulis yang selalu memberikan dukungan.

Dengan diselesaikannya skripsi ini, penulis memohon maaf atas banyaknya kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Akhir kata, semoga tujuan dan manfaat dari skripsi ini dapat tercapai sehingga skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak.

Jakarta, 20 Februari 2018

(Cicilia Helena Jacob)

1461050010

## DAFTAR ISI

	<u>Halaman</u>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR BAGAN.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR DIAGRAM.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan Umum.....	2
1.3.2 Tujuan Khusus.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Bagi Masyarakat.....	3
1.4.2 Bagi Institusi RS UKI.....	3
1.4.3 Bagi Peneliti.....	4
1.5 Hipotesis.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Apendisitis Akut.....	5
2.1.1 Anatomi dan Fisiologi Appendix.....	5
2.1.2 Definisi Apendisitis Akut.....	6



2.1.3 Etiologi Apendisitis Akut.....	7
2.1.4 Patofisiologi Apendisitis Akut.....	8
2.1.5 Gambaran Klinis Apendisitis Akut.....	10
2.1.6 Pemeriksaan Fisik Apendisitis Akut.....	11
2.1.7 Pemeriksaan Penunjang Apendisitis Akut.....	14
2.1.8 Tatalaksana Apendisitis Akut.....	15
2.1.8.1 Medikamentosa.....	15
2.1.8.2 Apendektomi.....	16
2.2 Skor Alvarado.....	17
2.2.1 Definisi Skor Alvarado.....	17
2.2.2 Fungsi Skor Alvarado.....	19
2.3 Kerangka Teori.....	22
2.4 Kerangka Konsep.....	23
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
3.1 Metode Penelitian.....	24
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
3.3 Populasi dan Sampel.....	24
3.3.1 Populasi.....	24
3.3.2 Sampel.....	24
3.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	25
3.4.1 Kriteria Inklusi.....	25
3.4.2 Kriteria Eksklusi.....	25
3.5 Variabel Penelitian.....	25
3.5.1 Variabel Bebas.....	25
3.5.2 Variabel Terikat.....	25
3.6 Rencana Manajemen dan Analisa Data.....	25
3.7 Definisi Operasional dan Skala Pengukuran Variabel.....	26
3.8 Alur dan Jadwal Penelitian.....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>30</b>

4.1 Hasil Penelitian.....	30
4.1.1 Responden.....	30
4.1.2 Analisis Univariat.....	30
4.1.2.1 Karakteristik Subjek berdasarkan Umur.....	30
4.1.2.2 Karakteristik Subjek berdasarkan Gejala dan Keluhan pada Skor Alvarado.....	31
4.1.2.3 Distribusi Subjek berdasarkan Nilai Skor Alvarado.....	33
4.1.2.4 Distribusi Subjek berdasarkan Tatalaksana Apendisitis Akut.....	34
4.1.3 Analisis Bivariat.....	35
4.1.3.1 Hubungan Nilai Skor Alvarado <i>Probable</i> <i>Appendicitis</i> dengan Tatalaksana Apendisitis Akut...	35
4.1.3.2 Hubungan Nilai Skor Alvarado <i>Very Probable</i> <i>Appendicitis</i> dengan Tatalaksana Apendisitis Akut...	36
4.1.3.3 Hubungan Penilaian Skor Alvarado dengan Tatalaksana Apendisitis Akut.....	37
4.2 Pembahasan.....	38
4.2.1 Distribusi Subjek berdasarkan Umur.....	38
4.2.2 Distribusi Subjek berdasarkan Gejala dan Keluhan pada Skor Alvarado.....	38
4.2.3 Distribusi Subjek berdasarkan Nilai Skor Alvarado.....	40
4.2.4 Distribusi Subjek berdasarkan Tatalaksana Apendisitis Akut.....	40
4.2.5 Hubungan Nilai Skor Alvarado <i>Probable Appendicitis</i> dengan Tatalaksana Apendisitis Akut.....	41
4.2.6 Hubungan Nilai Skor Alvarado <i>Very Probable Appendicitis</i> dengan Tatalaksana Apendisitis Akut.....	41
4.2.7 Hubungan Penilaian Skor Alvarado dengan Tatalaksana	

Apendisitis Akut.....	42
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>43</b>
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43
5.3 Keterbatasan.....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>45</b>
<b>BIODATA MAHASISWA.....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>49</b>

## DAFTAR TABEL

	<b><u>Halaman</u></b>
Tabel 2.1 Skor Alvarado.....	19
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	26
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian.....	29
Tabel 4.1 Distribusi Subjek berdasarkan Umur.....	30
Tabel 4.2 Distribusi Subjek Berdasarkan Gejala dan Keluhan pada Skor Alvarado.....	31
Tabel 4.3 Hubungan Skor Alvarado dengan Tatalaksana Apendisitis Akut.....	34

## DAFTAR BAGAN

	<b><u>Halaman</u></b>
2.1 Hubungan Skor Alvarado dengan Tatalaksana Apendisitis Akut.....	21
2.2 Kerangka Teori.....	22
2.3 Kerangka Konsep.....	23
3.1 Alur Penelitian.....	28

## DAFTAR GAMBAR

	<b><u>Halaman</u></b>
Gambar 2.1 Apendiks.....	5
Gambar 2.2 Batas-batas Apendiks.....	6
Gambar 2.3 Titik Mcburney.....	12
Gambar 2.4 <i>Rovsing's Sign</i> .....	12
Gambar 2.5 <i>Psoas Sign</i> .....	13
Gambar 2.6 <i>Obturator Sign</i> .....	13

## DAFTAR DIAGRAM

	<u>Halaman</u>
4.1 Distribusi Subjek Berdasarkan Skor Alvarado.....	33
4.2 Distribusi Subjek berdasarkan Tatalaksana Apendisitis Akut.....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b><u>Halaman</u></b>
Lampiran 1 ( Hasil Analisis Data ).....	46
Lampiran 2 ( Surat Izin Penelitian ).....	51



## ABSTRAK

Apendisitis akut merupakan peradangan pada apendiks vermiformis yang merupakan penyebab tertinggi kasus akut abdomen dan salah satu bentuk kegawatdaruratan abdomen yang sering ditemukan di masyarakat. Tingginya kasus apendisitis akut di masyarakat ini menyebabkan perlunya suatu metode cepat dan mudah untuk dapat mendiagnosis penyakit ini, salah satunya menggunakan Skor Alvarado. Penelitian ini melihat hubungan penilaian Skor Alvarado dengan tatalaksana pasien apendisitis akut di RS UKI periode Agustus 2014 – Juli 2017 menggunakan metode observasional analitik korelasional dengan pendekatan *cross sectional*. Data yang digunakan diambil dari data rekam medis sebanyak 98 pasien yang memenuhi kriteria inklusi. Hasil penelitian ini menunjukkan  $p(0,00) < \alpha(0,05)$  sehingga dapat dinyatakan bahwa terdapat hubungan antara penilaian Skor Alvarado dengan tatalaksana apendisitis akut.

Kata kunci: Skor Alvarado, apendisitis akut, tatalaksana apendisitis akut

## ABSTRACT

Acute appendicitis is an inflammation of the appendix vermiformis which is the highest cause of abdominal pain cases and one of the most common forms of abdominal emergency in the community. The high cases of acute appendicitis in this community led to the need for a quick and easy method to diagnose the disease, and one of which uses Alvarado Score. This study purpose is to know the relation between Alvarado Score assessment with the management of acute appendicitis in Christian University of Indonesia Hospital on August 2014 until July 2017 using correlation analytic observational method with cross sectional approach. The data were taken from medical record, consist of 98 patients which fullfil the requirements. The results of this study show  $p(0.00) < \alpha(0.05)$  so it can be stated that there is a relation between the assessment of Alvarado Score with the management of acute appendicitis.

Keywords: Alvarado Score, acute appendicitis, management of acute appendicitis.