



**AKURASI DIAGNOSIS KLINIS APENDISITIS AKUT
BERDASARKAN SKOR ALVARADO DI RSPAD GATOT
SOEBROTO PERIODE JANUARI 2014 – DESEMBER 2015**

SKRIPSI

AULIA EKA PURWANI

121 0211 117

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
TAHUN 2016**



**AKURASI DIAGNOSIS KLINIS APENDISITIS AKUT
BERDASARKAN SKOR ALVARADO DI RSPAD GATOT
SOEBROTO PERIODE JANUARI 2014 – DESEMBER 2015**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

AULIA EKA PURWANI

121 0211 117

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
TAHUN 2016**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar .

Nama : Aulia Eka P.

NRP : 121 0211 117

Tanggal : 28 Juni 2016

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 28 Juni 2016

Yang Menyatakan,



(Aulia Eka Purwani)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aulia Eka Purwani
NRP : 121 0211 117
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Sarjana Kedokteran

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

Akurasi Diagnosis Klinis Apendisitis Akut Berdasarkan Skor Alvarado Di RSPAD Gatot Soebroto Periode Januari 2014 – Desember 2015

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebaga penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : Juni 2016


(Aulia Eka.P.)

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Aulia Eka Purwani

NRP : 121 0211 117

Program Studi : Kedokteran Umum

Judul Skripsi : Akurasi Diagnosis Klinis Apendisitis Akut Berdasarkan Skor Alvarado Di RSPAD Gatot Soebroto Periode Januari 2014 – Desember 2015

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

dr. Niniek Hardini, SpPA

Ketua Penguji

dr. Boediono Soehendro, SpB(K)BD

Pembimbing 1

Nurfitri Bustamam Ssi, Mkes, MPdKed

Pembimbing 2

dr. Mariono Reksoprodjo, SpOG, SpKP(K)

Dekan/

dr. Niniek Hardini, SpPA

Ka. Prodi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 24 -Juni-2016

AKURASI DIAGNOSIS KLINIS APENDISITIS AKUT BERDASARKAN SKOR ALVARADO DI RSPAD GATOT SOEBROTO PERIODE JANUARI 2014 – DESEMBER 2015

Aulia Eka Purwani

Abstrak

Apendisitis merupakan penyakit akut abdomen yang sering terjadi dan tidak selalu memberikan gambaran yang khas, sehingga menyulitkan dokter dalam menegakkan diagnosis. Keterlambatan diagnosis dapat meningkatkan terjadinya komplikasi. Akurasi diagnosis yang digunakan salah satunya sistem skoring. Skor Alvarado merupakan salah satu sistem skoring sederhana yang dapat digunakan dengan mudah, cepat dan kurang invasif. Penelitian ini untuk mengetahui akurasi diagnosis klinis apendisitis akut berdasarkan skor Alvarado di RSPAD Gatot Soebroto. Penelitian ini menggunakan desain *cross sectional*. Besar sampel penelitian ini sebanyak 86 subjek yang diambil dengan teknik *simple random sampling*. Penelitian menggunakan data rekam medis untuk mengetahui karakteristik responden, selanjutnya dianalisis dengan uji diagnostik tabel 2x2. Hasil analisis didapatkan jumlah pasien apendisitis akut (skor Alvarado ≥ 6) sebanyak 61 dan bukan apendisitis akut (skor Alvarado < 6) sebanyak 25. Sensitifitas dan spesifisitas skor Alvarado didapatkan sebesar 96,7% dan 92%. Nilai duga positif dan nilai duga negatif diperoleh sebesar 96,7% dan 92%. Rasio kemungkinan positif dan rasio kemungkinan negatif sebesar 12,08 dan 0,035 yang menunjukkan bahwa skor Alvarado memiliki uji diagnostik yang baik serta akurasi skor Alvarado sebesar 95,3%. Dengan demikian, skor Alvarado dapat digunakan untuk menegakkan diagnosis dan mempercepat proses rujukan dari layanan primer ke fasilitas kesehatan yang lebih tinggi.

Kata kunci: Apendisitis, Skor Alvarado, Pemeriksaan Histopatologi

CLINICAL DIAGNOSIS ACCURACY FOR ACUTE APPENDICITIS BASED ON ALVARADO SCORE IN GATOT SUBROTO ARMY HOSPITAL DURING JANUARY 2014- DECEMBER 2015

Aulia Eka Purwani

Abstract

Appendicitis is an acute abdominal disease that is common and does not always provide a specific manifestation, so it's difficult for physicians to establish the diagnosis. Delay in making diagnosis can increase the occurrence of complications. Scoring system can improve the accuracy to diagnose appendicitis. Alvarado score is a simple scoring system that can be used easily, faster and less invasive. This study aim to determine the accuracy of clinical diagnosis for acute appendicitis based on Alvarado score at Gatot Subroto Army Hospital. This study used cross sectional design. In this study, 86 patents were included by simple random sampling technique. The study used medical record of the patients to determine the characteristics of the respondent, and then data was analyzed by a diagnostic 2x2 table test. The results showed that the number of patients with acute appendicitis (Alvarado score ≥ 6) are 61 patients, and not acute appendicitis (Alvarado score < 6) as many as 25 patients. The sensitivity and specificity of Alvarado score is 96.7% and 92%. Positive predictive ratio and negative predictive ratio is 96.7% and 92%. Positive likelihood ratio and negative likelihood ratio is 12.08 and 0.035 which indicate that the Alvarado score was an excellent diagnostic test and the accuracy of Alvarado score is 95.3%. Therefore, the Alvarado score can be used to diagnose and accelerate the process of referrals from primary care to higher health facilities.

Keyword: Appendicitis, Alvarado Score, Histopathology examination

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas segala karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Akurasi Diagnosis Klinis Apendisitis Akut Berdasarkan Skor Alvarado di RSPAD Gatot Soebroto Periode Januari 2014 – Desember 2015” ini telah diselesaikan. Terima kasih saya ucapkan kepada dr. Niniek Hardini, SpPA selaku penguji utama skripsi dan dr. Boediono Soehendro, SpB(K)BD dan Ibu Nurfitri Bustamam, SSi,MKes, MPdKed selaku dosen pembimbing skripsi yang selama ini telah memberikan saran dan dukungan yang bermanfaat demi tersusunnya skripsi ini dengan baik. Terima kasih juga saya ucapkan kepada ayah, ibu dan adik saya yang telah memberikan dukungan untuk segera menyelesaikan skripsi. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada sahabat – sahabat dan pihak terkait yang membantu saya menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini.

Jakarta, Juni 2016

Aulia Eka Purwani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan masalah	3
I.3 Tujuan penelitian	3
I.4 Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Landasan teori.....	5
II.2 Penelitian terkait.....	15
II.3 Hipotesis	16
II.4 Kerangka teori.....	17
II.5 Kerangka konsep	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1 Jenis penelitian.....	19
III.2 Lokasi penelitian	19
III.3 Penentuan besar sampel.....	19
III.4 Instrumen penelitian	20
III.5 Subjek penelitian	20
III.6 Teknik Sampling	20
III.7 Identifikasi Variabel	21
III.8 Definisi operasional variabel	21
III.9 Analisis data penelitian	21
III.10 Protokol penelitian	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
IV.1 Hasil Penelitian.....	25
IV.2 Pembahasan	30
IV.3 Keterbatasan Penelitian	34
IV.4 Implikasi Penelitian	34

BAB V PENUTUP	35
V.1 Kesimpulan	35
V.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skor Alvarado	11
Tabel 2. Penelitian terkait.....	15
Tabel 3. Definisi operasional.....	21
Tabel 4. Tabel 2 X 2	22
Tabel 5. Interpretasi Statistik.....	23
Tabel 6. Karakteristik Responden berdasarkan Demografi	25
Tabel 7. Karakteristik Responden berdasarkan Komponen Skor Alvarado	26
Tabel 8. Karakteristik Responden berdasarkan Keluhan Utama.....	27
Tabel 9. Data Pasien Apendisitis di RSPAD Gatot Soebroto	28
Tabel 10. Data Responden Apendisitis di RSPAD Gatot Soebroto	28
Tabel 11. Tabel 2x2	29
Tabel 10. Uji Diagnostik	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perdarahan Apendiks	5
Gambar 2. Aliran Limfe dan Persarafan Apendiks Vermiformis.....	6
Gambar 3. Histologi Apendiks Normal	7
Gambar 4. Pengelolaan Penderita Tersangka Apendisitis	14
Gambar 5. Kerangka Teori.....	17
Gambar 6. Kerangka Konsep	18
Gambar 7. Protokol Penelitian	24

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian
- Lampiran 2. Surat Persetujuan Etik
- Lampiran 3. Lokasi Penelitian
- Lampiran 4. Hasil Analisis Data
- Lampiran 5. Tabel Data Responden