

## ABSTRAK

Judul : HUBUNGAN ANTARA NILAI SKOR ALVARADO PREOPERATIF DENGAN HASIL PATOLOGI ANATOMI PASCA OPERASI APENDISITIS AKUT DI RSU ROYAL PRIMA MARELAN PADA TAHUN 2024

Penyusun : Imelda Anjayani

NIM : 223307010184

Fakultas/Program Studi : Kedokteran/Kedokteran Umum

Dosen Pembimbing : dr. Muhammad Arafat Muchtar, Sp.B

**Abstrak:** Hubungan antara nilai skor Alvarado preoperative dengan hasil patologi anatomi pasca operasi apendisitis akut di RSU Royal Prima Marelan pada tahun 2024, Apendisitis akut merupakan salah satu penyebab tersering abdomen akut dan masih menjadi indikasi utama tindakan bedah darurat. Skor Alvarado merupakan alat klinis yang sederhana dan murah untuk membantu menegakkan diagnosis apendisitis akut, sedangkan pemeriksaan histopatologi jaringan apendiks tetap menjadi standar emas. Mengetahui hubungan antara skor Alvarado dan hasil histopatologi penting untuk meningkatkan akurasi diagnosis dan menurunkan angka apendektomi negatif. Tujuan untuk mengetahui hubungan antara nilai skor Alvarado praoperatif dengan hasil patologi anatomi pascaoperatif pada pasien apendisitis akut di RSU Royal Prima Marelan. Penelitian ini menggunakan desain analitik potong lintang dengan teknik total sampling. Data diperoleh dari rekam medis 89 pasien apendisitis akut yang menjalani apendektomi di RSU Royal Prima Marelan periode Januari–Desember 2024, analisis data menggunakan uji Chi-square dengan tingkat signifikansi  $p < 0,05$ . Hasil pada penelitian ini sebagian besar pasien berada pada kelompok usia 15–24 tahun (55,1%) dan berjenis kelamin perempuan (56,2%). Mayoritas memiliki skor Alvarado  $\geq 7$  (85,4%). Hasil patologi anatomi menunjukkan apendisitis akut pada 95,5% kasus dan kronik pada 4,5%. Analisis Chi-square menunjukkan terdapat hubungan bermakna antara skor Alvarado dengan hasil patologi anatomi ( $p = 0,000$ ;  $OR = 24,485$ ). Kesimpulan terdapat hubungan antara nilai skor Alvarado praoperatif dengan hasil patologi anatomi pascaoperatif pada pasien apendisitis akut di RSU Royal Prima Marelan pada tahun 2024.

**Kata kunci:** Apendisitis akut; Skor Alvarado; Histopatologi.

## ABSTRACT

*Title* : *The Relationship between preoperative Alvarado score values and post operative anatomical pathology result for acute appendicitis at Royal Prima Marelan Hospital in 2024*

*Author* : Imelda Anjayani

*NIM* : 223307010184

*Faculty/Study Program* : Kedokteran/Kedokteran Umum

*Supervisor* : dr. Muhammad Arafat Muchtar, Sp.B

*Abstract: The relationship between preoperative Alvarado score values and postoperative anatomical pathology results for acute appendicitis at Royal Prima Marelan Hospital in 2024, Acute appendicitis is one of the most common causes of acute abdomen and remains the main indication for emergency surgery. The Alvarado score is a simple and inexpensive clinical tool to help establish the diagnosis of acute appendicitis, while histopathological examination of appendiceal tissue remains the gold standard. Knowing the relationship between the Alvarado score and histopathology results is important to improve diagnostic accuracy and reduce the negative appendectomy rate. The aim was to determine the relationship between preoperative Alvarado score values and postoperative anatomical pathology results in acute appendicitis patients at Royal Prima Marelan Hospital. This study used a cross-sectional analytical design with a total sampling technique. Data were obtained from the medical records of 89 acute appendicitis patients who underwent appendectomy at Royal Prima Marelan Hospital in the period January–December 2024. Data analysis used the Chi-square test with a significance level of  $p < 0.05$ . The results of this study showed that most patients were in the 15–24 age group (55.1%) and female (56.2%). The majority had an Alvarado score  $\geq 7$  (85.4%). Anatomic pathology results showed acute appendicitis in 95.5% of cases and chronic in 4.5%. Chi-square analysis showed a significant relationship between the Alvarado score and anatomical pathology results ( $p = 0.000$ ;  $OR = 24.485$ ). Conclusion: There is a relationship between preoperative Alvarado score values and postoperative anatomical pathology results in acute appendicitis patients at Royal Prima Marelan Hospital in 2024.*

**Keyword:** *Acute Apendicitis; Alvarado Score; Histopatology*