

**HUBUNGAN ANTARA SKOR KLINIS DAS28, FAKTOR REUMATOID,
KADAR ANTI-CCP DENGAN SKOR ULTRASONOGRAFI:
Studi menggunakan Skor US10 Manus dan Pergelangan Tangan pada
Arthritis Reumatoid Dini**

Marisa Citra Kinasih¹, Hermina Sukmaningtyas², RR Lydia WS Kuntjoro², Ika Vermilia³

1. *Residen Radiologi, RSUP Dr. Kariadi – Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro*
2. *Staf Departemen Radiologi RSUP Dr. Kariadi / RS Nasional Diponegoro – Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro*
3. *Staf Departemen Ilmu Penyakit Dalam RSUP Dr. Kariadi – Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro*

ABSTRAK

Pendahuluan: Arthritis reumatoid (AR) adalah kondisi autoimun sistemik sinovial dengan prevalensi yang cukup tinggi. Salah satu kriteria diagnostik AR melibatkan parameter radiologi, namun belum ada konsensus kriteria *ultrasound* (US). Penelitian ini bertujuan untuk meneliti hubungan skor klinis DAS28, faktor rheumatoid (RF), kadar anti CCP dengan skoring US10 pada AR dini.

Metode: 60 pasien AR dini menjalani evaluasi klinis dan laboratorium untuk menilai skor DAS28, kadar RF, dan anti-CCP. Pemeriksaan US manus dilakukan oleh 2 ahli radiologi yang dibuktikan, sesuai dengan panduan skor US10 yang menilai parameter inflamasi dan kerusakan sendi. Analisis dengan nilai $p < 0,05$ dianggap signifikan.

Hasil: Pemeriksaan US10 memiliki nilai reliabilitas yang baik. Skor US10 berhubungan signifikan dengan skor DAS28 ($p = 0,009$; $r = 0,335$), dan tidak berhubungan dengan kadar anti-CCP ($p = 0,110$). Skor parameter inflamasi dari US10 berhubungan signifikan dengan kadar RF dan anti-CCP ($p < 0,05$).

Simpulan: Sistem skoring US10 berperan dalam mendeteksi dan mengevaluasi kondisi inflamasi dan kerusakan sendi pada pasien AR dini, ditandai dengan adanya korelasi dari skor tersebut dengan temuan klinis dan laboratorium

Kata Kunci: Arthritis rheumatoid, ultrasonografi, DAS28, faktor rheumatoid, anti-CCP, US10

ASSOCIATION BETWEEN DAS28 CLINICAL SCORE, RHEUMATOID FACTOR, ANTI-CCP LEVELS AND ULTRASONOGRAPHY SCORE: A Study using US10 Manus and Wrist Scores in Early Rheumatoid Arthritis
Marisa Citra Kinasih¹, Hermina Sukmaningtyas², RR Lydia WS Kuntjoro², Ika Vermilia³

1. Radiology Resident, RSUP Dr. Kariadi – Faculty of Medicine, Diponegoro University
2. Radiology Department RSUP Dr. Kariadi / RS Nasional Diponegoro – Faculty of Medicine, Diponegoro University
3. Internal Medicine Department RSUP Dr. Kariadi – Faculty of Medicine, Diponegoro University

ABSTRACT

Introduction: Rheumatoid arthritis (RA) is a systemic autoimmune synovial condition with a fairly high prevalence. One of the diagnostic criteria for RA involves radiological parameters; however, no consensus has been reached for ultrasound (US) criteria. This study aims to examine the relationship between the DAS28 clinical score, rheumatoid factor (RF), and anti-CCP levels with the US10 scoring in early RA.

Methods: 60 patients with early RA underwent clinical and laboratory evaluations to assess DAS28 scores, RF levels, and anti-CCP levels. US examinations of the hands were conducted by two blinded radiologists using the US10 scoring guidelines, which assess inflammation and joint damage parameters. Analyses with a p -value <0.05 were considered significant.

Result: The US10 examination demonstrated good reliability. The US10 score was significantly associated with the DAS28 score ($p=0.009$; $r=0.335$) but not with anti-CCP levels ($p=0.110$). The inflammation parameters of the US10 score were significantly correlated with RF and anti-CCP levels ($p<0.05$).

Conclusion: The US10 scoring system plays a role in detecting and evaluating inflammatory conditions and joint damage in patients with early RA, as indicated by its correlation with clinical and laboratory findings.

Keywords: Rheumatoid arthritis, ultrasound, DAS28, rheumatoid factor, anti-CCP, US10