

**TESIS**

**NILAI DIAGNOSTIK KRITERIA ELEKTROKARDIOGRAFI PEGUERO-  
LO PRESTI UNTUK MENDIAGNOSIS HIPERTROFI VENTRIKEL KIRI  
KONSENTRIK PADA PASIEN KARDIOMEGALI**

**DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



**ELI NOVI**

**NIM: 2150302225**

dr. Wahyudi, Sp.PD - KKV  
dr. Taufik Rizkian Asir, Sp.PD-KKV-FINASIM

**PROGRAM STUDI PENYAKIT DALAM PROGRAM SPESIALIS  
DEPARTEMEN ILMU PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS  
RSUP DR.M.DJAMIL PADANG**

**2026**

## ABSTRAK

# NILAI DIAGNOSTIK KRITERIA ELEKTROKARDIOGRAFI PEGUERO- LO PRESTI UNTUK MENDIAGNOSIS HIPERTROFI VENTRIKEL KIRI KONSENTRIK PADA PASIEN KARDIOMEGALI DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Eli Novi, Wahyudi\*, Taufik Rizkian Asir\*

Divisi Kardiovaskular, Program Studi Penyakit Dalam Program Spesialis, Departemen Ilmu Penyakit Dalam, Fakultas Kedokteran, Universitas Andalas/ RSUP Dr. M. Djamil, Padang

**Pendahuluan:** Hipertrofi ventrikel kiri (HVK) konsentrik memiliki prognosis kardiovaskular paling buruk di antara seluruh pola geometri ventrikel kiri, namun deteksinya tanpa ekokardiografi masih menjadi tantangan. Kriteria elektrokardiografi Peguero-Lo Presti (PLP), yang diperkenalkan pada tahun 2017, menunjukkan sensitivitas yang lebih baik dibandingkan kriteria EKG sebelumnya dalam mendeteksi HVK. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi nilai diagnostik kriteria PLP dalam mendiagnosis HVK konsentrik pada pasien kardiomegali dengan berbagai etiologi.

**Metode:** Penelitian uji diagnostik dengan desain potong lintang (*cross-sectional*) dilakukan di RSUP Dr. M. Djamil Padang pada bulan Juli hingga Desember 2025. Sebanyak 115 pasien kardiomegali yang dikonfirmasi dengan rontgen toraks dan ekokardiografi direkrut secara konsektif. Voltase PLP diukur sebagai penjumlahan gelombang S terdalam pada sadapan manapun (SD) dengan gelombang S pada sadapan V4 (SV4). Titik potong optimal ditentukan menggunakan Indeks Youden dari analisis kurva *Receiver Operating Characteristic* (ROC), dengan ekokardiografi sebagai baku emas.

**Hasil:** Sebagian besar subjek berjenis kelamin perempuan (70,4%) dengan median usia 57 (rentang 20–81) tahun. Hipertensi merupakan komorbid tersering (60,9%). Berdasarkan ekokardiografi, 84 subjek (73%) mengalami HVK konsentrik. *Area Under the Curve* (AUC) voltase PLP adalah 0,772 (IK 95%: 0,667–0,876;  $p < 0,001$ ). Titik potong optimal adalah 19,5 mm, dengan sensitivitas 82,1%, spesifisitas 61,3%, *Positive Predictive Value* (PPV) 85,2%, *Negative Predictive Value* (NPV) 55,9%, dan akurasi 76,5%.

**Kesimpulan:** Kriteria elektrokardiografi Peguero-Lo Presti dengan titik potong yang telah dioptimalkan sebesar 19,5 mm menunjukkan nilai diagnostik yang baik sebagai alat skrining lini pertama untuk HVK konsentrik pada pasien kardiomegali.

**Kata kunci:** Kriteria Peguero-Lo Presti, elektrokardiografi, hipertrofi ventrikel kiri konsentrik, kardiomegali, nilai diagnostik