

ABSTRAK

Latar Belakang: Hipertrofi Ventrikel Kiri (HVK) merupakan perubahan struktural jantung akibat beban tekanan kronik pada hipertensi dan berperan penting sebagai predictor morbiditas serta mortalitas kardiovaskular. Pemeriksaan Ekokardiografi menjadi baku emas dalam menegakkan HVK, namun penggunaannya terbatas karena biaya dan ketersediaan alat. Elektrokardiogram (EKG) masih digunakan secara luas di fasilitas kesehatan primer karena praktis dan ekonomis, meskipun memiliki keterbatasan akurasi, terutama dalam mendeteksi kasus HVK. Kriteria Cornell merupakan salah satu kriteria voltase yang sering digunakan dan penambahan pola *LV Strain* diharapkan dapat meningkatkan kemampuan deteksi terhadap hipertrofi ventrikel kiri.

Tujuan: Mengetahui akurasi kriteria Cornell serta kriteria Cornell dengan penambahan pola *LV Strain* dalam mendiagnosis hipertrofi ventrikel kiri.

Metode: Penelitian ini menggunakan desain *cross sectional* dengan data sekunder dari 77 pasien penyakit jantung hipertensi yang menjalani pemeriksaan EKG serta Ekokardiografi di RSUD dr. Kariadi Semarang. Diagnosis HVK berdasarkan Ekokardiografi digunakan sebagai baku emas. Analisis uji diagnostik dilakukan dengan menggunakan tabel 2x2 untuk menilai sensitivitas, spesifisitas, nilai duga positif (NDP), nilai duga negatif (NDN), akurasi, dan *Area Under Curve* (AUC) pada kriteria Cornell serta kombinasi kriteria Cornell dengan penambahan pola *LV Strain*.

Hasil: Kriteria Cornell menunjukkan nilai AUC sebesar 0,488 dengan sensitivitas 29,4%, spesifisitas 73,1%, NDP 68,2%, NDN 34,5%, dan akurasi 44,2%. Penambahan pola *LV Strain* meningkatkan sensitivitas menjadi 43,1% namun menurunkan spesifisitas menjadi 65,4% dengan AUC 0,457 dan akurasi 50,7%.

Kesimpulan: Penambahan pola *LV Strain* tidak meningkatkan akurasi diagnostik kriteria Cornell secara signifikan. Walaupun sensitivitas meningkat, spesifisitas menurun dan kemampuan diskriminatif tetap rendah. Pemeriksaan EKG dapat digunakan sebagai alat skrining awal atau penilaian risiko prognosis, namun konfirmasi diagnosis HVK tetap memerlukan Ekokardiografi sebagai baku emas.

Kata kunci: hipertrofi ventrikel kiri, kriteria Cornell, *LV Strain*, EKG, Ekokardiografi