

## Sistem skor untuk mendeteksi disfungsi diastolik ventrikel kiri pada pasien hipertensi = A scoring system for detecting left ventricular diastolic dysfunction in hypertensive patients

Donny Setyawan Syamsul, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20447278&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar Belakang : Hipertensi merupakan kondisi yang banyak ditemui di pusat kesehatan primer dan menjadi suatu faktor risiko terjadinya disfungsi diastolik. Disfungsi diastolik ini terjadi sebelum gagal jantung pada pasien hipertensi dengan fraksi ejeksi ventrikel kiri normal, sehingga diagnosa disfungsi diastolik penting untuk dapat diketahui secara dini sebelum terjadi gagal jantung. Beberapa faktor telah diketahui dapat mempengaruhi terjadinya disfungsi diastolik ventrikel kiri. Faktor-faktor tersebut diharapkan dapat digunakan untuk dibuat suatu sistem skor disfungsi diastolik ventrikel kiri.

Tujuan : Mengetahui faktor-faktor yang dapat mempengaruhi kejadian disfungsi diastolik ventrikel kiri pada pasien hipertensi, dan membuat suatu sistem skor dari faktor-faktor tersebut.

Metode : Penelitian ini merupakan studi potong lintang yang dilakukan di Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan Kalimantan Utara pada subyek dengan hipertensi. Penelitian dilakukan pada bulan Oktober 2016. Dilakukan pencatatan karakteristik pasien, faktor-faktor yang diketahui mempengaruhi disfungsi diastolik, serta hasil pemeriksaan ekokardiografi, terutama parameter pemeriksaan penilaian fungsi diastolik ventrikel kiri.

Hasil : Total sampel penelitian ini adalah 132 sampel, dimana disfungsi diastolik ventrikel kiri didapatkan pada 40,2 pasien hipertensi. Faktor-faktor yang dapat dijadikan sebagai determinan untuk model akhir sistem skor dari hasil analisis regresi logistik adalah usia  $\geq 55$  tahun OR 4,97, IK95 1,60-15,42,  $p=0,006$ , tekanan darah tidak terkontrol OR 22,33, IK95 4,11-121,48,  $p$ .

**Background:** Hypertension is the most common condition seen in primary care and as a risk factor for diastolic dysfunction. Diastolic dysfunction occurred before heart failure in hypertensive patients with preserved ejection fraction, so that early diagnosis of diastolic dysfunction diagnosis is very important. Several factors has been known related with left ventricular diastolic dysfunction. A new scoring system of left ventricular diastolic dysfunction could be formulated from those factors.

**Objectives:** To identify factors related to left ventricular diastolic dysfunction in hypertensive patients, and to create a scoring system from those related factors.

**Methods:** This is a cross sectional study that was conducted in Tarakan General District Hospital North Borneo with hypertensive subjects, on October 2016. Patients characteristics was noted, and all factors related to left ventricular diastolic dysfunction, echocardiographic examination, especially for left ventricular diastolic function parameters.

**Results:** There are 132 total samples in this study, and left ventricular diastolic dysfunction was found in 40,2 samples. Determinant variables for the final model of scoring system from logistic regression analysis were age  $\geq 55$  years old OR 4.97, 95 CI 1.60 15.42,  $p 0,006$ , poor blood pressure control OR 22.33, 95 CI 4.11 121.48,  $p$