

VALIDASI SKOR KARIADI CTO: SKOR ANGIOGRAFI UNTUK MEMPREDIKSI KEBERHASILAN TEKNIS RECANALISASI CHRONIC TOTAL OCCLUSION ANTEGRADE

Wildan Mubarak*, Udin Bahrudin**, Sodikur Rifqi**

*PPDS-I Jantung dan Pembuluh Darah, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/ RS Kariadi Semarang

**Staff Bagian Jantung dan Pembuluh Darah, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang

ABSTRAK

Latar Belakang. Prediksi keberhasilan pada percutaneous coronary intervention (PCI) untuk chronic total occlusions (CTO) sangat penting dalam pemilihan pasien dan perencanaan prosedur. Penelitian ini bertujuan untuk memvalidasi Skor Kariadi CTO, yaitu skor risiko berbasis angiografi untuk memprediksi kemungkinan keberhasilan teknis pada pasien yang menjalani PCI CTO antegrade, yang sebelumnya telah dikembangkan dan dipublikasikan, namun belum divalidasi.

Metode. Ini merupakan studi validasi temporal dengan menggunakan data retrospektif di satu pusat. Skor Kariadi CTO yang belum divalidasi terdiri dari lima prediktor angiografi, yaitu: morfologi blunt stump [3 poin], kalsifikasi [2 poin], panjang lesi >20 mm [1 poin], kelokan $>45^\circ$ [1 poin], dan kolateral retrograde buruk (Rentrop grade 0–1) [2 poin]. Keberhasilan teknis didefinisikan sebagai residu stenosis $<20\%$ dan aliran TIMI grade 3. Kinerja model dievaluasi berdasarkan diskriminasi (C-statistic/AUC) dan kalibrasi (uji Hosmer-Lemeshow, plot kalibrasi dengan analisis intercept dan slope).

Hasil. Sebanyak 223 pasien menjalani PCI CTO antegrade dari tahun 2023 hingga 2024. Tingkat keberhasilan teknis adalah 76,2%. Rerata Skor Kariadi CTO adalah $2,08 \pm 1,71$. Skor ini menunjukkan kemampuan diskriminasi yang kuat dalam memprediksi hasil, dengan AUC 0,83 (95% CI, 0,76–0,89). Model juga memiliki kalibrasi yang baik, dengan nilai Hosmer-Lemeshow $p = 0,24$, yang menunjukkan tidak ada perbedaan bermakna antara tingkat keberhasilan yang diprediksi dan yang teramati. Plot kalibrasi mengikuti garis identitas, dengan intercept 0,000 dan slope 1,000, yang mengonfirmasi akurasi prediksi yang sangat baik.

Kesimpulan. Data penelitian ini menunjukkan bahwa Skor Kariadi CTO valid dan dapat diandalkan untuk memprediksi probabilitas keberhasilan PCI CTO antegrade berdasarkan karakteristik angiografi.

Kata kunci : validasi, oklusi total kronis, intervensi koroner perkutan (PCI), Skor Kariadi CTO