

# HUBUNGAN ANTARA SKOR TIMI FLOW DENGAN T PEAK–T END INTERVAL PADA PASIEN STEMI SETELAH PRIMARY PCI

Dhiyaa Anisa Putri<sup>1</sup>, Pipin Ardhiyanto<sup>2</sup>, Sulistiyati Bayu Utami<sup>2</sup>, Ilham Uddin<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro

<sup>2</sup>Bagian Kardiologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro

Jl. Prof. H. Soedarto, SH., Tembalang-Semarang 50275, Telephone: 02476928010

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Pada pasien *ST-elevation myocardial infarction* (STEMI), terjadi kondisi iskemia miokardium yang menyebabkan perubahan durasi potensial aksi dan perpanjangan periode refraktori dan waktu repolarisasi, sehingga timbul peningkatan *transmural dispersion of repolarization* (TDR), yang tergambaran pada interval *T Peak-T End* (TPE), yaitu durasi antara puncak sampai akhir gelombang T pada elektrokardiogram (EKG). *Primary percutaneous coronary intervention* (pPCI) merupakan prosedur yang dilakukan untuk perbaikan arteri koroner yang menyempit atau tersumbat yang keberhasilannya dapat dievaluasi dengan skor TIMI *flow*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat hubungan antara kesuksesan reperfusi yang digambarkan dengan skor TIMI *flow*, dengan interval TPE pada pasien STEMI setelah pPCI.

**Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan desain studi *cross-sectional* di RSUP Dr. Kariadi Semarang pada bulan Agustus-Oktober 2023 dengan data sekunder berupa rekam medik. Interval TPE diukur maksimal 24 jam setelah pPCI dengan mengelompokkan pasien TIMI < 3 (*slow flow/no reflow*) dan TIMI 3 (*normal flow*).

**Hasil:** Terdapat 39 subjek pada penelitian ini yang terbagi menjadi 19 subjek dengan skor TIMI < 3 (48,7%) dan 20 subjek dengan skor TIMI 3 (51,3%). Pasien TIMI < 3 secara signifikan memiliki interval TPE *post* pPCI yang lebih panjang. Pada kelompok TIMI < 3, pasien memiliki rerata interval TPE 108,02 (74,21 – 141,83), sedangkan kelompok TIMI 3 memiliki rerata 76,91 (63,14 – 90,68).

**Kesimpulan:** Penelitian ini menunjukkan adanya hubungan antara perpanjangan interval TPE dengan keberhasilan reperfusi pada pasien STEMI setelah pPCI yang digambarkan oleh skor TIMI *flow*.

**Kata Kunci:** STEMI, TIMI *flow*, *T Peak-T End Interval*, Kardiologi