

## ABSTRAK

### PERBANDINGAN *NEUTROPHIL LYMPHOCYTE RATIO* PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN DAN TANPA KOMPLIKASI PENYAKIT JANTUNG KORONER DI RUMAH SAKIT ISLAM JEMURSARI TAHUN 2019

**Latar Belakang:** Penyakit Diabetes Melitus (DM) tipe 2 menjadi masalah kesehatan yang utama di Indonesia. Inflamasi kronik memiliki peranan penting dalam progresivitas DM tipe 2 dan komplikasi Penyakit Jantung Koroner (PJK) pada DM tipe 2. Beberapa studi telah mengusul *Neutrophil Lymphocyte Ratio* (NLR) sebagai marker inflamasi.

**Tujuan:** Menganalisis perbandingan *Neutrophil Lymphocyte Ratio* (NLR) pada pasien diabetes melitus tipe 2 dengan dan tanpa komplikasi penyakit jantung koroner di Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya.

**Metode:** Desain analitik observasional dengan rancangan penelitian *case control* terhadap 62 pasien DM tipe 2 di Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya Tahun 2019. Sampel menggunakan *simple random sampling* dengan data sekunder rekam medis. Analisis data menggunakan uji non-parametrik *Mann Whitney* dengan tingkat kepercayaan 95%.

**Hasil:** Rasio Neutrofil Limfosit didapatkan nilai median kelompok DM dengan komplikasi PJK lebih tinggi yaitu 5,07 (2,94-18,03) dibandingkan median pada kelompok DM tanpa komplikasi PJK yaitu sebesar 1,98 (1,03-3,70). Uji statistic penelitian ini menunjukkan adanya perbedaan signifikan NLR pada pasien DM tipe 2 dengan dan tanpa komplikasi PJK dengan nilai ( $P= 0,000$ ) ( $< 0,05$ ).

**Kesimpulan:** Terdapat perbedaan signifikan NLR pada pasien DM tipe 2 dengan dan tanpa komplikasi PJK.

**Kata Kunci:** *Neutrophil Lymphocyte Ratio*, Diabetes Melitus Tipe 2, Penyakit Jantung Koroner.