

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tuberkulosis (TB) adalah penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb) dan menjadi salah satu penyakit infeksi dengan angka mortalitas dan morbiditas tertinggi di dunia. Penyakit ini dapat menyerang berbagai organ tubuh, namun paru-paru merupakan organ utama yang memiliki dampak utama akibat infeksi ini. Tuberkulosis paru (TB paru) merupakan jenis infeksi TB terbanyak di masyarakat yang mencakup sekitar 83% dari seluruh kasus infeksi TB. Hal ini dipengaruhi oleh cara penularan bakteri TB melalui *droplet* yang terhirup ke saluran nafas. (Falzon *et al.*, 2023)

Infeksi TB paru masih menjadi masalah kesehatan serius, terutama di negara-negara berkembang dengan sistem pelayanan dan fasilitas kesehatan yang terbatas. Menurut data *World Health Organization* (WHO), angka kejadian TB tercatat 10,7 juta kasus pada tahun 2023 dan meningkat menjadi 10,8 juta kasus TB di seluruh dunia dengan insidensi 134 kasus per 100.000 penduduk dan angka mortalitas mencapai 1,25 juta. Angka tersebut menjadikan TB sebagai penyebab utama kematian akibat infeksi tunggal di seluruh dunia. (WHO, 2024) Kawasan Asia Tenggara memiliki insidensi TB tertinggi (45%), diikuti Afrika (24%), dan Pasifik Barat (17%). Tercatat sekitar 4,8 juta kasus TB baru dan lebih dari 600.000 kematian akibat TB di Asia Tenggara tahun 2022-2023 dengan 38% seluruh kasus tersebut tergolong TB resistensi obat (*Multidrug Resistance*, MDR). (Bhatia *et al.*, 2023)

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana pengaruh parameter *Neutrophil-Lymphocyte Ratio* (NLR) terhadap mortalitas pasien TB paru yang dirawat di Rumah Sakit Umum (RSU) Royal Prima Medan tahun 2023 – 2024?

1.3 Hipotesis

Parameter *Neutrophil-Lymphocyte Ratio* (NLR) memiliki pengaruh yang signifikan terhadap mortalitas pasien TB paru yang dirawat di Rumah Sakit Umum (RSU) Royal Prima Medan tahun 2023 – 2024.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan Umum

Menganalisis pengaruh parameter *Neutrophil-Lymphocyte Ratio* (NLR) terhadap mortalitas pasien TB paru yang dirawat di Rumah Sakit Umum (RSU) Royal Prima Medan tahun 2023 – 2024.

1.5 Tujuan Khusus

1. Menganalisis karakteristik (usia, jenis kelamin, jenis TB paru, tingkat mortalitas) pasien TB paru yang dirawat inap di RSU Royal Prima Medan tahun 2023 – 2024.
2. Menganalisis gambaran nilai NLR berdasarkan karakteristik pasien TB paru yang dirawat inap di RSU Royal Prima Medan tahun 2023 – 2024.
3. Menganalisis akurasi (sensitivitas, spesifisitas, *predictive value*, AUC/ROC) parameter NLR dalam memprediksi resiko mortalitas pasien TB paru yang dirawat inap di RSU Royal Prima Medan tahun 2023 – 2024.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat Pendidikan

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumber informasi terbaru mengenai peran parameter NLR dalam progresivitas TB paru dan pengaruhnya terhadap tingkat mortalitas pasien TB paru yang dirawat di RSU Royal Prima Medan tahun 2023 – 2024.

Manfaat Pelayanan

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar penggunaan parameter NLR sebagai prediktor resiko mortalitas pasien TB paru yang dirawat di RSU Royal Prima Medan.