

ABSTRAK

Latar belakang: Penyakit infeksi pada paru merupakan penyakit terbanyak dan paling sering menjadi penyebab kematian. Penyakit infeksi tersebut diantaranya tuberkulosis dan pneumonia. *Red Cell Distribution Width* (RDW) dan *Mean Platelet Volume* (MPV) merupakan parameter pemeriksaan darah lengkap yang sederhana, mudah, dan murah sebagai petanda baru mengenai penyakit infeksi, namun nilai klinisnya jarang diperhatikan.

Tujuan: Menganalisis perbedaan RDW dan MPV pada pasien tuberkulosis dan pneumonia non tuberkulosis.

Metode: Penelitian ini menggunakan desain penelitian observasional analitik dengan metode *cross sectional*. Penelitian dilakukan di RSUP Dr. Kariadi Semarang. Dilakukan pada bulan Juni-September 2023, melibatkan 107 orang dengan jumlah 52 sampel pada pasien tuberkulosis dan 55 sampel pada pasien pneumonia non tuberkulosis.

Hasil: Rerata nilai RDW tuberkulosis $18,18 \pm 1,98$ %, lebih tinggi dibandingkan pneumonia $14,45 \pm 1,50$ %, dengan uji *independent t test* $p=0,000$. Nilai MVP pada tuberkulosis dan pneumonia yaitu $9,42 \pm 0,95$ fL, dan $9,71 \pm 1,16$ fL, uji Mann Withney didapatkan $p=0.226$.

Kesimpulan: Terdapat perbedaan yang signifikan pada nilai *Red Cell Distribution Width* pada pasien tuberkulosis dibandingkan RDW pada pasien pneumonia. Tidak terdapat perbedaan nilai *Mean Platelet Volume* pada pasien tuberkulosis dan pneumonia.

Kata Kunci: *Red Cell Distribution Width* (RDW), *Mean Platelet Volume* (MPV), Tuberkulosis, Pneumonia