

PERBANDINGAN HASIL PEMERIKSAAN ALAT HEMOTIV DENGAN *HEMATOLOGY ANALYZER* DENGAN PENUNDAAN WAKTU PEMERIKSAAN

Cintya Dresani Bisatya¹, Edward Kurnia S.L², Ainun Rahmasari Gumay³,
Meita Hendrianingtyas⁴

¹ Program Studi Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro

² Bagian Patologi Klinik, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro

³ Bagian Fisiologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro

⁴ Bagian Patologi Klinik, Fakultas Kedokteran

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

Corresponding author: Email: edwardksl@fk.undip.ac.id

ABSTRAK

Latar Belakang : Anemia merupakan masalah kesehatan dengan prevalensi yang tinggi terutama pada wanita usia reproduksi. Apabila tidak ditangani anemia dapat menimbulkan komplikasi serius. Pemeriksaan kadar hemoglobin menggunakan *hematology analyzer* bukan merupakan *gold standar* namun menjadi metode yang umum dilakukan karena akurat dan cepat. Keterbatasan fasilitas laboratorium dan tenaga analis kesehatan di Indonesia menyebabkan terjadinya penundaan pemeriksaan sampel yang menurunkan validitas diagnosis. Untuk menjawab tantangan ini, dikembangkan Hemotiv. Hemotiv adalah alat deteksi anemia non-invasif berbasis kecerdasan buatan melalui analisis citra konjungtiva yang diharapkan menjadi solusi praktis, cepat, dan efisien. **Tujuan:** Mengetahui perbedaan deteksi anemia menggunakan Hemotiv dan *hematology analyzer* dengan penundaan waktu pemeriksaan. Penelitian ini dilakukan di Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro dan RS Nasional Diponegoro pada Maret–April 2025. Sampel penelitian terdiri dari pasien hemodialisis rawat jalan, pasien rawat inap, serta civitas hospitalia dan akademika Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Diperoleh sebanyak 30 responden dengan metode *consecutive sampling*. **Hasil :** Terdapat hubungan signifikan antara hasil deteksi anemia Hemotiv segera dan penundaan 3 jam ($p < 0,05$), menunjukkan tidak ada perbedaan bermakna hasil deteksi anemia. Terdapat hubungan signifikan antara hasil deteksi anemia *Hematology analyzer* segera dan penundaan 3 jam ($p < 0,05$), menunjukkan tidak ada perbedaan bermakna hasil deteksi anemia. Terdapat hubungan signifikan antara hasil deteksi anemia dengan hemotiv dan *Hematology analyzer* pada waktu segera ($p < 0,05$), Terdapat hubungan signifikan antara hasil deteksi anemia dengan hemotiv dan *Hematology analyzer* pada waktu penundaan 3 jam ($p < 0,05$). **Kesimpulan :** Tidak terdapat perbedaan signifikan hasil deteksi anemia menggunakan Hemotiv dan *hematology analyzer* dengan penundaan waktu pemeriksaan.

Kata kunci : Anemia, Hemotiv, *Hematology analyzer*, Penundaan waktu pemeriksaan