

## Perbandingan Laju Endap Darah sebelum dan sesudah menstruasi

Nur Aini<sup>1</sup>, Budi Santosa<sup>2</sup>, Andri Sukeksi<sup>2</sup>

1. Program Studi D III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratorium Hematologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

### ABSTRAK

Laju Endap darah merupakan (LED) merupakan kecepatan pengendapan eritrosit dari suatu sampel darah, perdarahan menstruasi akan berpengaruh terhadap volume darah maka akan menyebabkan jumlah eritrosit menurun sehingga nilai LED meningkat untuk mencapai jumlah eritrosit normal sesudah perdarahan menstruasi berlangsung selama lima hari sesudah perdarahan eritrosit yang normal, Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan hasil pemeriksaan kadar Laju Endap Darah menggunakan sampel sebelum dan sesudah menstruasidenganmenggunakanuji *Wilcoxon*.

Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik. Sampel diambil sebanyak 30 mahasiswi D III Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang, kemudian sampel diperiksa Laju Endap Darah metode Westergreen.

Hasil pemeriksaan menunjukkan rata-rata pemeriksaan kadar Laju Endap Darah menggunakan sampel sebelum menstruasi 11,83 mm/jam, sedangkan rata-rata pemeriksaan menggunakan sampel sesudah menstruasi 26,73 mm/jam, , tetapi keduanya tidak dalam batas nilai normal. Ujistatistik *Kolmogorov-smirnov* menunjukkan nilai kemaknaan 0,001 dengan taraf kemaknaan yaitu  $0,001p < 0,05$

sehingga dapat disimpulkan bahwa ada perbandingan antara hasil pemeriksaan kadar Laju Endap Darah sebelum dan sesudah menstruasi.

Kata kunci : sebelum dan sesudah menstruasi, kadar Laju Endap Darah

## Comparison of blood vapor rate before and after menstruation

Nur Aini<sup>1</sup>, Budi Santosa<sup>2</sup>, Andri Sukeksi<sup>2</sup>

1.Three years Diploma of Health Analyst Study Program, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang

2.Clinical hematology, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang

### ABSTRACTS

Menstruasiis similar to the lost of blood volume,loss of clot and long period of bleeding, difficult to assess clinically and alleged excessive iron loss,

Before menstruation the LED will be normal because no loss of erythrocytes in the menstruation much loss off blood and erythrocytes are lost so the blood becomes more dilute after menstrual bleeding erythrocytes are less than normal so the LED increases to achieve normal erythrocytes after menstrual bleeding lasts for five days after bleeding. The purpose of this study was to investigate the comparison of the rate measurement of BLOOD ENDAP using samples before and after menstruation.

This type of research is analytical research samples take as many as 30 female students D III Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang, then sample examined BLOOD ENDAP BLOOD method westergren

The results of the examination showed the average of blood glucose levels using the sample before the menstruation 11,83mm/jam, while the average examination using the sample after menstruation 26,73 mm/jam, but both are nor within normal limits *Wilcoxon statistical* tes shows the value significance 0,000 with significance level 0,05 that is  $0,000 p < 0,05$  so daoat concluded that there is comparison between examination resukt BLOOD ENDAP RATE before and after menstruation

Keywords : before and after menstruation,levels of sedimentation rate of bood