

# Perbandingan Kadar Delta Hemoglobin Darah Perifer Pasien Preeklampsia dengan Kehamilan Normal dan Korelasinya dengan Kadar Omega-3 Eritrosit Dan Rasio Serum Soluble Fms-Like Tyrosine Kinase 1/Placental Growth Factor = Comparison of Delta Hemoglobin Levels in Peripheral Blood of Preeclampsia Patients with Normal Pregnancies and Correlation with Erythrocyte Omega-3 Levels and Serum Soluble Fms-Like Tyrosine Kinase 1/Placental Growth Factor Ratio

Achmad Feryanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920540929&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

**Latar Belakang:** Preeklampsia, yang menyerang sekitar 5%-7% wanita hamil dengan tekanan darah tinggi, proteinuria, dan risiko kerusakan organ, merupakan bidang medis kompleks yang masih perlu banyak dipelajari. Pada preeklampsia dimana terjadi inflamasi secara sistemik, kemungkinan terjadi perubahan kadar Delta Hemoglobin.

**Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk memahami perubahan kadar Delta Hemoglobin sebagai indikator inflamasi pada preeklampsia dan korelasinya dengan Omega-3 serta rasio sFLT-1/PIGF dalam serum pasien.

**Metode:** Dengan menggunakan metode pengambilan sampel konsekutif, penelitian cross-sectional ini mencakup analisis korelatif dan komparatif pada dua kelompok tidak berpasangan: pasien hamil dengan preeklampsia dan kehamilan normal.

**Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan kadar Delta Hemoglobin pada preeklampsia lebih tinggi dibandingkan kelompok normal, sedangkan kadar total omega-3, EPA, DHA, dan ALA lebih rendah pada preeklampsia tanpa adanya korelasi yang signifikan antara Delta Hemoglobin dan Omega-3. Preeklampsia dikaitkan dengan tingkat sFLT-1, PIGF, dan rasio sFLT-1/PIGF yang lebih tinggi bila dibandingkan dengan kelompok normal. Terdapat juga korelasi positif lemah yang ditemukan antara rasio sFLT-1/PIGF dan delta hemoglobin. Selain itu, terdapat korelasi positif sedang dan korelasi negatif sedang antara EPA dan rasio sFLT-1/PIGF.

**Kesimpulan:** Terdapat variasi nilai kadar Delta Hemoglobin dan parameter lainnya antara kelompok preeklampsia dan kelompok normal.

.....**Background:** Preeclampsia, which affects approximately 5%-7% of pregnant women with high blood pressure, proteinuria, and risk of organ damage, is a complex understudied medical field. In preeclampsia where there is systemic inflammation, there may be changes in Delta Hemoglobin levels.

**Objectives:** This study aims to understand changes in Delta Hemoglobin levels as an indicator of inflammation in preeclampsia and its correlation with Omega-3 and the sFLT-1/PIGF ratio in patient serum.

**Methods:** Using the consecutive sampling method, this cross-sectional study includes correlative and comparative analysis in two unpaired groups: pregnant patients with preeclampsia and normal pregnancies.

**Results:** The results showed that Delta Hemoglobin levels in preeclampsia were higher compared to the normal group, while total omega-3, EPA, DHA, and ALA levels were lower in preeclampsia without a significant correlation between Delta Hemoglobin and Omega-3. Preeclampsia was associated with higher levels of sFLT-1, PIGF, and sFLT-1/PIGF ratio compared to the normal group. There was also a weak

positive correlation found between the sFLT-1/PlGF ratio and delta hemoglobin. Furthermore, there was a moderate positive correlation and a moderate negative correlation between EPA and the sFLT-1/PlGF ratio, respectively.

Conclusion: there are variations in the Delta Hemoglobin level values and other parameters between the preeclampsia and normal groups.