

## INTISARI

**Nugroho, Dwicahyo Adi. 2014. Hubungan Kadar Hemoglobin dan Feritin dengan Prestasi Belajar Siswa SMA 5 SURAKARTA. Program Studi D-IV Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi. Pembimbing Utama : dr. FX. Bambang Sukilarso S., MSc. Pembimbing Pendamping : Drs. Edy Prasetya**

Anemia merupakan masalah kesehatan dunia saat ini, diantaranya adalah anemia karena defisiensi zat besi. Defisiensi besi terutama menyerang golongan rentan, seperti anak-anak, remaja, ibu hamil, serta pekerja berpenghasilan rendah. Sejak 25 tahun terakhir banyak bukti menunjukkan bahwa defisiensi besi berpengaruh luas terhadap kemampuan belajar dan produktivitas kerja. Banyak penelitian memperlihatkan adanya keterkaitan antara anemia defisiensi zat besi pada anak-anak dengan kemampuan belajar dan konsentrasi anak dan intelektual serta perubahan perilaku setelah terjadi anemia defisiensi besi. Suatu penelitian telah dilakukan untuk melihat adanya hubungan kadar hemoglobin dan feritin dengan prestasi belajar siswa kelas XI SMA 5 Surakarta.

Penelitian menggunakan dengan pendekatan *cross sectional*, dengan rancangan explanatif dilakukan pada bulan Mei 2014 menggunakan 46 sampel.

Didapatkan hasil dari uji *fisher exact* dengan nilai  $P = 0,002 < 0,05$ , artinya menunjukkan bahwa ada hubungan yang signifikan antara kadar hemoglobin (Hb) dan kadar serum feritin dengan prestasi belajar siswa.

---

**Kata Kunci :** Kadar Hemoglobin, Kadar Feritin, Prestasi Belajar, Anemia Defisiensi Besi

## ABSTRACT

**Nugroho, Dwicahyo Adi, 2014. The Correlation of Hemoglobin and Ferritin with the Students Science Class of SMA 5 Surakarta's Achievement. D-IV Program of Health Analysis, Faculty of Health Science, Setia Budi University. First Consultant: dr.FX Bambang Sukilarso S., MSc. Associate Consultant: Drs. Edy Prasetya**

Anemia is a health problem in the world nowadays. One of the reasons of Anemia is Iron deficiency. This is especially attack the vulnerable ones like children, youngsters, pregnant women and low class incomer. For the last 25 years there are many proofs that lack of Iron will broadly influence students' achievements and working productivities. Many researchers find out that there are interrelationships of Iron deficiency in children with their ability to study, their intellectual, and their behavior changing. This research is done to see if there is a correlation of hemoglobin and ferritin level with students of class XI of SMAN 5 Surakarta's achievement.

The research is done by using *cross sectional* with *explanative design* in Mei 2014 for 45 samples.

From the *fisher exact* test, it is found  $P 0,002 < 0,05$ , meaning there is a significant relationship between hemoglobin (Hb) and ferritin serum level with students' achievement.

---

**Keywords** : *Hemoglobin level, ferritin levels, Students' Achievement, Iron Deficiency Anemia*