

STUDI LITERATUR
GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN KADAR HEMOGLOBIN
DENGAN BEBERAPA METODE

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-Tugas dan Memenuhi Syarat-Syarat Mencapai
Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

Oleh :
Evi Fitriani
20117057



PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA
TAHUN 2020

ABSTRAK

Hemoglobin (Hb) merupakan bagian utama dari sel darah merah dan mengikat oksigen. Apabila seseorang memiliki jumlah sel darah merah di bawah batas normal atau kadar hemoglobin rendah, sel-sel tubuh tidak akan mendapat oksigen yang cukup, sehingga timbul gejala anemia. Oleh karena itu, salah satu alternatif untuk mengetahui anemia dapat dilakukan dengan pemeriksaan hemoglobin. Ada beberapa metode yang bisa digunakan untuk pemeriksaan hemoglobin. Riview studi literatur ini mengenai gambaran pemeriksaan hemoglobin dengan berbagai metode. Metode yg digunakan untuk pememeriksaan hemoglobin yaitu *Hematology Analyzer*, POCT (*Point of Care Testing*), hb sahli, dan sianmethemoglobin. Namun dari ke 4 metode tersebut yang direkomendasikan yaitu metode *Hematology Analyzer* , karena memiliki kelebihan pemantauan hasil terapi dengan baik dan sangat teliti, efesiensi waktu yang cepat, hanya menggunakan sampel sedikit saja, telah terbukti memiliki presisi dan akurasi yang tinggi dan ketepatan hasil pemeriksaan yang akurat karena hasil yang dikeluarkan oleh alat *hematology analyzer* sudah melalui *quality control*.

Kata Kunci : Pemeriksaan hemoglobin, *Hematology Analyzer*

ABSTRACT

Hemoglobin (Hb) is the main part of red blood cells and binds to oxygen. If a person has a red blood cell count below the normal limit or a low hemoglobin level, the body's cells will not get enough oxygen, causing symptoms of anemia. Therefore, one alternative to find out anemia can be done by examining hemoglobin. There are several methods that can be used for hemoglobin testing. Review this literature study regarding the description of hemoglobin examinations by various methods. The methods used for hemoglobin examination are Hematology Analyzer, POCT (Point of Care Testing), hb sahli, and cyanmethemoglobin. However, of the 4 recommended methods, namely the Hematology Analyzer method, because it has the advantage of monitoring the results of therapy well and is very thorough, the efficiency of fast time, using only a few samples, has been proven to have high precision and accuracy and accuracy of accurate examination results because the results issued by the hematology analyzer have gone through quality control.

Keywords: Hemoglobin examination, Hematology Analyzer