

ABSTRAK

Hematology Analyzer yaitu *sysmex XT-1800i*, dapat digunakan untuk melakukan pemeriksaan Hematologi Lengkap secara Rutin seperti Hb, Leukosit, Eritrosit, Hematokrit, Trombosit, Hitung jenis leukosit, dan dapat digunakan untuk mengetahui adanya kelainan morfologi sel-sel darah seperti flaging malaria. Untuk melakukan analisa yang baik, prosedur seperti tahapan pra-analitik, analitik, dan pasca-analitik penting dilakukan pada setiap pemeriksaan. Tahapan tersebut merupakan dasar dari semua kegiatan analisa demi mencegah adanya kesalahan fatal selama proses pemeriksaan. Oleh karena itu tahapan-tahapan proses analisa memeriksa alat dan melakukan kendali mutu pada alat perlu dilakukan guna mencegah adanya kerusakan fatal pada alat. Mengikuti setiap prosedur dan menuruti anjuran pemeliharaan alat yang sesuai dapat mencegah alat dari kerusakan serius. Untuk itu dibutuhkan penelitian dengan metode observasi deskriptif yaitu menganalisa data primer yang sudah ada dengan cara wawancara, observasi, dan studi pustaka demi meninjau aktivitas kinerja laboratorium dalam menggunakan *sysmex XT-1800i*. Data yang telah diambil menunjukkan hasil yang bagus karena pemeliharaan rutin terus dilakukan sesuai anjuran prosedur yang ada. Tidak ditemukan adanya kerusakan yang serius pada data yang diambil. Selain itu kendali mutu juga dilakukan rutin sehingga mutu terjamin.

Kata kunci : *Hematology Analyzer, Sysmex XT-1800i, Kendali Mutu, Pemeliharaan alat.*

ABSTRACT

Hematology Analyzer which one is sysmex XT-1800i can be used to perform a blood examination such as hemoglobin, leukocytes, erythrocytes, hematocrit, platelets, different count of leukocyte and can be used to determine the morphological abnormalities of blood cells such as flaging malaria. To perform good analysis, procedure such as pre-analytical, analytical, and post-analytical is important to do on any examination. The procedure are the basic of any analysis activities to prevent fatal errors during the examination process. For that reason, maintenance the instrument and perform quality control on instrument are needed to prevent fatal damage. Following procedure of recommended maintenance in any instrument can prevent the device from serious damage. For this reason a research is needed with descriptive observation method. Observation method is analyzing the existing primary data by interviewing, observing, and studying literature to review the laboratory performance activities in using sysmex XT-1800i. The data result is acceptable because routine maintenance always following recommended procedures. There is no serious damage was found in instrument. Also, quality control always performed with following recommended procedures and the result of quality is guaranteed.

Keywords : *Hematology Analyzer, Sysmex XT-1800i, Quality Control, Maintenance.*