

ABSTRAK

Non Invasive blood pressure merupakan salah satu metode pengaturan nilai Sistolik dan Diastolik yang selalu digunakan dalam mendiagnosa pasien. Dengan besarnya resiko peningkatan dan fluktuasi hasil pembacaan tekanan darah maka perlu beberapa studi terkait dengan keakuratan pengaturan tekanan darah dan validitasnya, salah satunya dari hasil pembacaan yang dianggap kurang presisi oleh dokter Spesialis dan keperawatan di ruangan sehingga berpengaruh terhadap dosis yang akan diberikan terhadap pasien. Untuk memastikan presisi atau tidaknya alat kesehatan tersebut diperlukan suatu proses untuk menjamin mutu dan kelaikan alat tersebut. Telah dilakukan pengujian dan kalibrasi pada alat kesehatan Tensimeter Digital dengan 7 Tipe dan merk yang berbeda di Rumah Sakit Islam Sakinah Mojokerto. Dan untuk menentukan dari ketujuh tipe Tensimeter tersebut akan dilakukan uji perbandingan (uji profisiensi) pada tiap titik pengaturan tekanan sistolik 60, 80, 100, 120, 150 mmHg dan titik tekanan Diastolik 30, 50, 65, 80, dan 100 mmHg. Dan dari hasil uji tersebut akan diketahui jenis tensimeter mana yang termasuk kategori memuaskan dan tidak memuaskan untuk digunakan dalam pemeriksaan, dalam penelitian ini diperoleh hasil yakni untuk pengaturan Tensimeter Digital Tipe E adalah jenis Tensimeter yang dianggap memiliki hasil pengaturan yang paling memuaskan diantara ketujuh tipe lainnya.

Kata kunci: *Non Invasive blood pressure* monitor, kalibrasi, uji profisiensi

ABSTRACT

Non-Invasive blood pressure is one of the methods of measuring Systolic and Diastolic values that are always used in diagnosing patients. With the high risk of increasing and fluctuating blood pressure readings, several studies are needed related to the accuracy of blood pressure measurements and their validity, one of which is from the reading results that are considered less precise by specialist doctors and nurses in the room so that it affects the dose that will be given to the patient. To ensure the precision or not of the medical device, a process is needed to guarantee the quality and suitability of the device. Testing and calibration have been carried out on Digital Tensimeter medical devices with 7 different types and brands at the Sakinah Islamic Hospital in Mojokerto. And to determine the seven types of Tensimeters, a comparison test (proficiency test) will be carried out at each systolic pressure measurement point of 60, 80, 100, 120, 150 mmHg and Diastolic pressure points of 30, 50, 65, 80, and 100 mmHg. And from the test results it will be known which type of tensiometer is included in the satisfactory and unsatisfactory category for use in the examination, in this study the results obtained were that for the measurement of the Digital Tensimeter Type E is the type of Tensimeter that is considered to have the most satisfactory measurement results among the other seven types.

Keywords: *Non Invasive blood pressure monitor, calibration, proficiency test*