

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN DAN KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG**

Skripsi, Februari 2018  
Mohammad Afif

**Perbedaan Hasil Pengukuran Tekanan Darah pada Lengan dan Kaki Pasien  
Di RS Roemani Muhammadiyah Semarang**

xiii + 42 halaman + 12 Tabel + 2 Bagan + 9 Lampiran

**Abstrak**

Tekanan darah bervariasi pada berbagai keadaan, salah satunya adalah lokasi tempat pengukuran tekanan darah. Pengukuran tekanan darah umumnya dilakukan pada lengan. Pengukuran tekanan darah pada kaki dilakukan ketika lengan tidak dapat digunakan untuk mengukur tekanan darah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan hasil pengukuran tekanan darah (sistolik, diastolik dan *Mean Arterial Pressure/MAP*) pada lengan dan kaki pasien. Penelitian dilaksanakan di Rumah Sakit Roemani Muhammadiyah Semarang bulan Januari 2018. Metode penelitian *observasional analitik* dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel ditentukan secara *consecutive sampling*. Hasil penelitian menunjukkan ada perbedaan tekanan darah (sistolik, diastolik dan MAP) antara lengan dan kaki. Hasil penelitian diperoleh data rata-rata perbedaan tekanan *sistolik* lengan dan kaki adalah 17,635 mmHg (13,32 %), rata-rata perbedaan tekanan *diastolik* lengan dan kaki adalah 6,288 mmHg (8,04 %), dan rata-rata perbedaan MAP lengan dan kaki adalah 10,071 mmHg (10,46 %). Hasil uji statistik *Kolmogorov-Smirnov* menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan hasil pengukuran tekanan darah pada lengan dan kaki dengan nilai *p value* 0,000 ( $\rho \leq 0.05$ ). Rekomendasi yang diberikan adalah pengukuran tekanan darah dapat dilakukan pada kaki dengan catatan hasil tekanan darah lebih tinggi dari pada di lengan.

Kata kunci : Tekanan darah, lengan, kaki  
Pustaka : 28 (2007 – 2013)

**UNDERGRADUATE NURSING SCIENCE STUDY PROGRAM  
FACULTY OF NURSING AND HEALTH SCIENCES  
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF SEMARANG**

*Mini thesis, February 2018  
Mohammad Afif*

***Differences Result of Blood Pressure Measurement between Arm and Leg of  
Patient in Roemani Muhammadiyah Hospital Semarang***

*xiii + 42 Pages + 12 Tables + 2 Desaign + 9 Attachment*

*Blood pressure can be fluctuate in any condition, such a condition is location of blood pressure measurement. Generally, blood pressure measurement was done in arm. Measuring blood pressure in leg was done when arm cannot be used. The aim of this research is to find out the differences of blood pressure's result (systolic, diastolic, and MAP) between arm and leg. Research had been held in Roemani Muhammadiyah Hospital on January 2018. Research method is analytic observational with cross sectional approachment. Sample data was determined by consecutive sampling. As the result showed there is differences in blood pressure ( systolic, diastolic, and MAP) between arm and leg measurement. Data collected from the research are: average result for differences of systolic pressure between arm and leg is 17.635 mmHg (13.32%), average result for differences of diastolic pressure between arm and leg is 6.288 mmHg (8.04%), and average result for differences of MAP between arm and leg is 10,071 mmHg (10,46%). Kolmogorov-Smirnov statistic test result showed there are significant differences from blood pressure measurement between arm and leg with p-value 0,000 ( $p \leq 0,05$ ). As the recomendation, blood pressure measurement can be done in leg with a higher result than in arm should be notify.*

*Keyword : blood pressure, arm, leg  
Indeks : 28 (2007-2013)*