

UNIVERSITAS ESA UNGGUL
FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
Skripsi, Maret 2013

SUNGKONO
2011-33-046

**“PENGARUH *ZERO BALANCE* DAN KALIBRASI TERHADAP AKURASI
TEKANAN DARAH SECARA INVASIF PADA PASIEN PASKA CABG DI
ICU RS JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH HARAPAN KITA
JAKARTA”**

xvi + 7 Bab + 98 Halaman + 15 Tabel + 2 Gambar + 7 Lampiran.

ABSTRAK

Latar Belakang : *Zero balance* adalah tindakan mensejajarkan posisi transduser dengan jantung dan kalibrasi adalah suatu tindakan yang bertujuan membuat alat monitor atau transduser berfungsi dengan baik. Hasil observasi di ICU Rumah Sakit jantung dan Pembuluh Darah Harapan Kita Jakarta didapatkan 68,8% perawat hanya kadang-kadang melakukan *zero balance* dan kalibrasi. Untuk mendapatkan hasil tekanan darah secara invasif yang akurat harus dilakukan *zero balance* dan kalibrasi.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh *zero balance* dan kalibrasi terhadap akurasi tekanan darah secara invasif pada pasien paska CABG di ICU Rumah Sakit Jantung dan Pembuluh Darah Harapan Kita Jakarta.

Metode Penelitian : Sampel yang digunakan adalah pasien paska CABG di ICU sebanyak 20 orang responden dengan teknik *purposive sampling*. Metode yang digunakan adalah *kuasi eksperimen, pre dan post test* tanpa kelompok kontrol.

Hasil Penelitian : Sebagian besar responden usia diatas 50 tahun (80%), jenis kelamin laki-laki (95%). Hasil pengukuran tekanan darah secara invasif sebelum di *zero balance* dan kalibrasi 75% tidak akurat sedangkan sesudah di *zero balance* dan kalibrasi 80% akurat. Hasil uji statistik *paired t-test* rata-rata selisih tekanan darah secara invasif sebelum di *zero balance* dan kalibrasi dengan noninvasif sebesar 31.1 dan rata-rata selisih tekanan darah secara invasif setelah di *zero balance* dan kalibrasi dengan noninvasif sebesar 21.4 dengan nilai $p=0.015$ ($p<0.05$).

Kesimpulan : Disarankan perawat melakukan *zero balance* dan kalibrasi sebelum melakukan pengukuran tekanan darah secara invasif.

Kata kunci : Paska CABG, Tekanan Darah Secara Invasif, *Zero Balance* dan Kalibrasi.

Daftar Pustaka: 13 (1995-2011)