

SKRIPSI

**ANALISA PERBEDAAN PROSES *AFF SHEATH* DENGAN
TEKNIK RADIALIS DAN FEMORALIS TERHADAP KEJADIAN
HEMATOM PADA PASIEN POST KATETERISASI JANTUNG
DI RUMAH SAKIT MITRA KELUARGA WARU**



**OLEH :
ARIF ROHMAN EFENDI
09600083**

**PROGRAM STUDI S1 SARJANA KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2011**

SKRIPSI

**ANALISA PERBEDAAN PROSES *AFF SHEATH* DENGAN
TEKNIK RADIALIS DAN FEMORALIS TERHADAP KEJADIAN
HEMATOM PADA PASIEN POST KATETERISASI JANTUNG
DI RUMAH SAKIT MITRA KELUARGA WARU**

Untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep)
Pada Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



OLEH :
ARIF ROHMAN EFENDI
09600083

**PROGRAM STUDI S1 SARJANA KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2011**

SURAT PERNYATAAN

Saya bersumpah bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di perguruan tinggi manapun.

Surabaya, Maret 2011

Yang menyatakan,

Arif Rohman Efendi

NIM. 09600083

LEMBAR PENGESAHAN

Telah di uji dan di pertahankan di depan penguji ujian skripsi ini pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Pada Hari Rabu, Maret 2011

Tim Penguji :

1. dr. H. Sukadiono,MM (.....)
2. Gita Marini, S.Kep.Ns,M.Kes (.....)
3. A. Aziz Alimul H,S.Kep.Ns,M.Kes (.....)

Mengesahkan,
Dekan,

dr. H. Sukadiono,MM

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi S-1 Keperawatan Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, Maret 2011

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

Gita Marini.S.Kep.Ns,M.Kes

A. Azis Alimul H,S.Kep.Ns,M.Kes

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Fahrur Nur Rosvid,S.Kep.Ns,M.Kes

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji bagi Allah SWT, atas segala Rahmad dan Hidayah-Nya peneliti akhirnya dapat menyelesaikan skripsi yang menjadi salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan pada S1 Keperawatan Program B di Universitas Muhammadiyah Surabaya dengan judul “ Analisa Perbedaan Proses *Aff Sheath* Dengan Tehnik Radialis dan Femoralis Terhadap Kejadian Hematom Pada Pasien Post Kateterisasi Jantung Di Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru “ .

Menurut Jolly (2008) menyebutkan bahwa teknik radialis yang dilakukan dapat menurunkan resiko perdarahan dan hematom mendekati 73% dibandingkan dengan teknik femoralis. Hematom yang disebabkan pada proses pencabutan *sheath* teknik femoral seperti *retroperitoneal bleeding*, akan merugikan pasien dalam banyak hal, selain biaya untuk perbaikan keadaan pasien yang lebih tinggi juga tingkat kenyamanan pasien akan berkurang. Dalam penelitiannya Gwilym (2006) menyebutkan 36% pasien mengalami hematom setelah dilakukan tindakan kateterisasi melalui teknik femoralis, oleh karena itu peneliti ingin menganalisa perbedaan pada proses *aff sheath* antara teknik radialis dan femoralis terhadap kejadian hematom.

Dalam penulisan skripsi ini, masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu saran dan kritik dari semua pihak yang bersifat membangun sangat peneliti harapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Demikian pengantar penelitian ini, atas perhatian dan kerjasama dari semua pihak kami sampaikan terima kasih dan harapannya penelitian ini bermanfaat khususnya di bidang keperawatan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surabaya, Maret 2011

Arif Rohman Efendi

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala Rahmad dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penelitian ini diajukan sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk mendapatkan gelar Sarjana dalam pendidikan S1 Keperawatan Ners di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam menyusun laporan penelitian dan memecahkan masalah dalam skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, masukan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan “**Terima Kasih**” kepada:

1. dr. H. Sukadiono, MM selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk menuntut ilmu di Universitas ini.
2. dr. Dian M. Tandela selaku Direktur Utama Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru beserta seluruh stafnya yang telah memberikan keleluasaan tempat dan waktu dalam proses penelitian ini.
3. Ibu Gita Marini,S,Kep.Ns,M.Kes selaku dosen pembimbing 1 yang senantiasa sabar dan selalu memberikan pengarahan dan bimbingan selama melakukan penelitian ini.
4. Bpk. A.Azis Alimul H,S,Kep.Ns,M.Kes selaku dosen pembimbing 2 yang selalu memberikan masukan terhadap terselesainya penelitian ini.

5. Seluruh Dosen, Staf dan Karyawan/wati Program B S1 Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang selalu sabar dalam memberikan pelayanan.
6. Teman-temanku B5 yang senantiasa kompak selalu.
7. Istriku tersayang Ina Musta'ina, S.Pt yang selalu memberikan doa dan suppotnya sekaligus memberikan dorongan dan sabar mendampingi bersama berjuang meniti kehidupan untuk meraih cita-cita hidup di dunia dan akhirat bersama.
8. Orang Tua dan Saurada/i ku yang selalu memberikan doa sehingga melancarkan segala urusan.
9. Teman-teman ku di Ruang Kateterisasi Jantung yang telah memberikan banyak kelonggaran waktunya.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan semuanya.

Dalam pembuatan skripsi penelitian adalah jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat kami harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Atas perhatian dan kerjasamanya, penulis sampaikan terima kasih

Surabaya, Maret 2011

Peneliti.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Konsep Hematom	5
2.2 Konsep Transradial.....	10
2.3 Konsep Tranfemoral.....	14
2.4 Konsep Kateterisasi Jantung	18
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESA	
3.1 Kerangka Konseptual	23
3.2 Hipotesis Penelitian	24

BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian Penelitian	25
4.2 Kerangka Kerja	26
4.3 Populasi, sample dan teknik sampling	27
4.3.1 Populasi.....	27
4.3.2 Sampel	27
4.3.3 Tekhnik Sampling	28
4.4 Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional	29
4.5 Pengumpulan data dan analisa data.....	31
4.5.1 Pengumpulan data.....	31
4.5.2 Analisa data.....	31
4.5.3 Waktu dan tempat	32
4.6 Etik penelitian.....	32
4.7 Keterbatasan	33
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil Penelitian.....	34
5.1.1 Data Umum	34
5.1.2 Data Khusus.....	41
5.2 Pembahasan	44
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Simpulam	48
6.2 Saran-saran ..	49
DAFTAR PUSTAKA ...	ix
LAMPIRAN.....	xi

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 4.1	Definisi Operasional Penelitian	30
Tabel 5.1	Distribusi Frekuensi menurut jenis kelamin pada pasien post kateterisasi yang dilakukan tindakan <i>aff sheath</i> dengan menggunakan teknik radialis dan femoralis	35
Tabel 5.2	Distribusi Frekuensi menurut umur pada pasien post kateterisasi yang dilakukan tindakan <i>aff sheath</i> dengan menggunakan teknik radialis dan femoralis	35
Tabel 5.3	Distribusi Frekuensi menurut diagnosa pada pasien post kateterisasi yang dilakukan tindakan <i>aff sheath</i> dengan menggunakan teknik radialis dan femoralis	36
Tabe 5.4	Distribusi Frekuensi menurut kondisi tekanan darah pada pasien post kateterisasi yang dilakukan tindakan <i>aff sheath</i> dengan menggunakan teknik radialis dan femoralis	37
Tabel 5.5	Distribusi Frekuensi menurut kondisi tekanan nadi pada pasien post kateterisasi yang dilakukan tindakan <i>aff sheath</i> dengan menggunakan teknik radialis dan femoralis	38
Tabel 5.6	Distribusi Frekuensi menurut riwayat pungsi pada pasien post kateterisasi yang dilakukan tindakan <i>aff sheath</i> dengan menggunakan teknik radialis dan femoralis	39
Tabel 5.7	Distribusi Frekuensi menurut tanda hematom pada pasien post kateterisasi sebelum tindakan <i>aff sheath</i> dengan menggunakan teknik radialis dan femoralis	39
Tabel 5.8	Distribusi Frekuensi menurut penggunaan obat pengencer darah pada pasien post kateterisasi sebelum tindakan <i>aff sheath</i> dengan menggunakan teknik radialis dan femoralis	40
Tabel 5.9	Distribusi Frekuensi menurut konsumsi obat antitrombolitik pada pasien post kateterisasi sebelum tindakan <i>Aff Sheath</i> dengan menggunakan teknik	41

	radialis dan femoralis	
Tabel 5.10	Distribusi Frekuensi observasi pelaksanaan proses <i>aff sheath</i> teknik radialis dan femoralis post kateterisasi	42
Tabel 5.11	Distribusi Frekuensi observasi kejadian hematom <i>aff sheath</i> teknik radialis dan femoralis post kateterisasi	42

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 3.1	Kerangka konseptual analisis perbedaan <i>aff sheath</i> teknik radialis dan femoralis terhadap kejadian hematom	24
Gambar 4.1	Kerangka kerja penelitian perbedaan <i>aff sheath</i> teknik radialis dan femoralis terhadap kejadian hematom.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Observasi *Aff Sheath* Teknik Radialis
- Lampiran 2. Lembar Observasi *Aff Sheath* Teknik Radialis
- Lampiran 3. Hasil Observasi
- Lampiran 4. Tabulasi Data
- Lampiran 5. Hasil Pengolahan Uji Mann Whitney
- Lampiran 6. Tabel Kuartil Statistik Uji Mann Whitney
- Lampiran 7. Surat Jawaban Persetujuan Penelitian dari R.S. Mitra Keluarga Waru
- Lampiran 8. Lembar Konsultasi Pembimbing 1
- Lampiran 9. Lembar Konsultasi Pembimbing 2

DAFTAR PUSTAKA

- Andreoli. *Andreoli's and Carpenter's Cecil Essentials of Medicine*. Saunders; 7 edition, 2007.
- Barwon Health.2008.*Femoral Artery Sheath Managemen for Registered Nurses Division 1*.www.cathlabdigest.com/images/fa.pdf diakses 5 Desember 2010 Jam 19.15 WIB
- Bazemore.2002.*Complication and Transradial Approach for Coronary Intervention*.www.invasivecardiology.com/article/3821 diakses 12 Nopember 2010 jam 17.00 WIB
- Dressler.2006.*Caring for Patient with Femoral Sheath: After Percutaneous Coronary Intervention, Sheath removal and sit monitoring are the nurses responsibility*.*American Journal of Nursing*. Vol 106(5)
- Farmambar.2008.*The Effect of Best Coronary Angiography Bed – Rest Time On Vascular Complications*.www.sid.ir/en/VEWSSID/J-pdf/109420080408.pdf diakses 15 Desember 2010 jam 10.00 WIB
- Grady.2002.*Removal of a Femoral Artery Sheath following PTCA in Cardiac Patient*.*Profesional Nurses*.Vol 17(11) p651-655
- Gwilym.1999.*Retroperitoneal Hematome after Diagnostik CoronaryAngiography Caused by Collateralization of Chronic Common Femoral Artery Occlusion Secondary to Childhood Femoral Cannulation*.<http://circinterventions.Aha.org/journals.org/content/2/6/580.full> diakses 30 Januari 2011 Jam 21.00 WIB
- Hidayat.2007. *Metode Penelitian Keperawatan dan Teknik Analisis Data*, Jakarta, Penerbit Salemba Medika.
- Kurniawan.2008.*Uji T2-Sampel Independen*.<http://ineddeni.files.wordpress.com/2008/03/uji-t-2-sampel-indep1.pdf> diakses 2 Januai 2011 jam 16.00 WIB
- Jolly.2008.*Radial vs Femoral Access For Coronary Angiography or Intervention and The Impact on Major Bleeding and Ischeic Event: A Systematic Review and Meta Analysis of Randomized Trials*. USA :Mosby
- Marilyn.1992.*Fundamentals of Nursing (Collaborating For Optimal Health)*. USA:Appleton and Large
- Martial.2003.*Trans-Radial Approach for Cardiovascular Interventions*.France: Europe Stetoscope Media
- Morton.2003.*The Cardiac Catheterization Handbook Fourth Edition*.USA:Mosby
- Nursalam.2000. *Konsep & Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan*.Jakarta:Penerbit Salemba Medika.
- Patel.2007.*Patel's Atlas Of Tranrsradial Intervention : The Basics*.France:Sea Script Company
- Pratiknya.2007.*Dasar-Dasar Metodologi Penelitian Kedokteran & Kesehatan*, Jakarta, PT Raja Grafindo Persada.

Vyt.2002.*Tranradial Access for Coronary Angiography and Angioplasty : A Novel Approach*.www.sma.org.sg/smj/4411/441142.pdf diakses 15 Desember 2010 Jam 09.45 WIB

Ziakas.2002.*Comparison of The Radial and Femoral Approaches in Left Main PCI : A Retrospective Study*.www.patient.co.uk/ diakses 15 Desember 2010 Jam 09.45 WIB