

SKRIPSI

PERBEDAAN PUNKSI ANALISA GAS DARAH PADA ARTERI
BRACHIALIS DAN ARTERI RADIALIS DENGAN
KEJADIAN HEMATOMA DI RUANG ICU
RUMAH SAKIT MITRA KELUARGA
WARU



Oleh
YENI DAHLIAWATI
NIM. 13012027

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN (STIKES)
INSAN UNGGUL SURABAYA
2015

SKRIPSI

PERBEDAAN PUNKSI ANALISA GAS DARAH PADA ARTERI
BRACHIALIS DAN ARTERI RADIALIS DENGAN
KEJADIAN HEMATOMA DI RUANG ICU
RUMAH SAKIT MITRA KELUARGA
WARU

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep)
Pada Program Studi Ilmu Keperawatan
STIKES Insan Unggul Surabaya



Oleh
YENI DAHLIAWATI
NIM. 13012027

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN (STIKES)
INSAN UNGGUL SURABAYA
2015

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini disetujui untuk diajukan dan
dipertahankan di depan Dewan Penguji

Disetujui pada
Tanggal : Mei 2015

Pembimbing

Diah Fauzia Zuhroh, S.Kep., Ns. M.Kes.
NIDN : 0708108602

Mengetahui
Ketua
Program Studi S-1 Ilmu Keperawatan

Diah Jerita Eka Sari, S.Kep.,Ns., M.Kep.
NIDN 0722048401

LEMBAR PENGESAHAN

PERBEDAAN PUNKSI ANALISA GAS DARAH PADA ARTERI
BRACHIALIS DAN ARTERI RADIALIS DENGAN
KEJADIAN HEMATOMA DI RUANG ICU
RUMAH SAKIT MITRA KELUARGA
WARU

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Yeni Dahliawati
NPM : 13012027
PRODI : S-1 Ilmu Keperawatan

Telah diuji oleh Dewan Penguji Skripsi
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Unggul Surabaya
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan (S. Kep)
Pada Tanggal : 9 Mei 2015

DEWAN PENGUJI

Ketua : Dr. Hj. Tri Ratih Agustina, dr, MARS ()
NIDN : 0708085403

Anggota : 1. Zufra Inayah, S.KM., M.Kes ()
NIDN : 0715087601

2. Diah Fauzia Zuhroh, S.Kep.,Ns., M.Kes.()
NIDN : 0708108602

Mengesahkan

Ketua

STIKES INSAN UNGGUL SURABAYA

Dr. Hj. Tri Ratih Agustina, dr. MARS
NIDN : 0708085403

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat rahmat dan bimbingan-Nya saya dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Perbedaan Pungsi Analisa Gas Darah pada Arteri Brachialis dan Arteri Radialis dengan Kejadian Hematoma di ruang ICU Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru ” dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana keperawatan (S.Kep) pada Program Studi Ilmu Keperawatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Unggul Surabaya.

Bersama ini perkenankan saya dengan hati yang tulus mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar – besarnya kepada :

1. Hj. Suhartini SE. M.Kes selaku Ketua Pengurus Yayasan Karunia Abadi Surabaya.
2. Dr. Hj. Tri Ratih Agustina, dr. MARS selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Insan Unggul Surabaya dan Ketua Dewan Penguji yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada saya untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi S1 Keperawatan.
3. Diah Jerita Eka Sari, S.Kep.,Ns., M.Kep. selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Insan Unggul Surabaya.
4. Zufra Inayah, S.KM., M.Kes. selaku Penguji skripsi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Insan Unggul Surabaya
5. Diah Fauzia Zuhroh, S.Kep., Ns., M.Kes. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan dan waktu kepada saya selama menyusun hingga menyelesaikan skripsi ini.
6. Dr. Dian M. Tandela, selaku Direktur Utama Rumah Sakit Mitra Keluarga.
7. Dr. Hartatie, selaku Direktur Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru.
8. Ibu dan Bapak selaku orang tua yang selalu memberi dukungan dan semangat
9. Suami dan anakku yang memberikan waktu luang dalam belajar membantu dalam penyelesaian skripsi ini

10. Teman-teman mahasiswa dan sahabat tersayang terutama di ruang ICU yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan tugas skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, yang telah membantu saya baik dari mulai sampai dengan skripsi ini selesai.

Akhir kata, saya berharap semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah memberikan kesempatan , dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Sidoarjo, Mei 2015

Penulis

ABSTRAK

PERBEDAAN PUNKSI ANALISA GAS DARAH PADA ARTERI BRACHIALIS DAN ARTERI RADIALIS DENGAN KEJADIAN HEMATOMA DI RUANG ICU RUMAH SAKIT MITRA KELUARGA WARU

Yeni Dahliawati

Pada pengambilan sampel darah arteri yang digunakan untuk pemeriksaan analisa gas darah harus dilakukan oleh perawat yang kompeten yang mengerti letak punksi arteri, standar prosedur, kontra indikasi dan komplikasi yang bisa terjadi.

Teknik radialis yang dilakukan dapat menurunkan resiko hematoma dibandingkan dengan teknik brachialis. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis perbedaan punksi analisa gas darah di arteri brachialis dan arteri radialis dengan kejadian hematoma di ruang ICU Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru.

Jenis penelitian analitik observasional, menggunakan studi *cross sectional design*. Populasi sebanyak 40 klien, sampel sebanyak 36 klien dengan tehnik *sampling consecutive sampling*. Variabel Dependent kejadian hematoma, Variabel Independent punksi analisa gas darah. Instrumen penelitian menggunakan lembar observasi. Data dianalisis dengan Uji *Chi-Square* ($\alpha = 0,05$)

Hasil kejadian hematoma pada punksi arteri brachialis sebanyak 14 (77,8%) klien dan pada punksi arteri radialis tidak mengalami hematoma sebanyak 13 (72,2 %) klien. Hasil uji statistik dengan *Chi-Square* didapatkan nilai $p = 0,007$ dengan $\alpha < 0,05$.

Adanya perbedaan punksi analisa gas darah pada arteri brachialis dan arteri radialis dengan kejadian hematoma.

Kata Kunci : Punksi Analisa Gas Darah, Arteri Brachialis dan Radialis, Kejadian Hematoma.

SURAT PERNYATAAN

yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yeni Dahliawati
NIM : 13012027
Tempat Tanggal Lahir : Situbondo, 14 Maret 1979

Bahwa skripsi penelitian yang berjudul " Perbedaan Pungsi Analisa Gas Darah pada Arteri Brachialis dan Arteri Radialis dengan Kejadian Hematoma di Ruang ICU Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru" adalah bukan dari skripsi penelitian orang lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, kami bersedia mendapatkan sanksi dari akademik

Sidoarjo, Mei 2015
Yang menyatakan

Yeni Dahliawati
NPM. 13012027

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Depan	i
Halaman Sampul Dalam dan Prasyarat Gelar	ii
Lembar Persetujuan	iii
Lembar Pengesahan	iv
Ucapan Terima Kasih	v
Abstrak	vii
Abstract	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	xvi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Hematoma	5
2.1.1 Pengertian Hematoma	5
2.1.2 Penyebab Hematoma	5
2.1.3 Tipe-tipe dari Hematoma	6
2.1.4 Gejala Hematoma	9
2.1.5 Komplikasi Hematoma	9
2.2 Konsep Analisa Gas Darah	10
2.2.1 Pengertian Analisa Gas Darah	10
2.2.2 Tempat Pengambilan Analisa Gas Darah	10
2.2.3 Tujuan Analisa Gas Darah	14
2.2.4 Indikasi Analisa Gas Darah	16
2.2.5 Kontraindikasi Analisa Gas Darah	17
2.2.6 Standar Prosedur Operasional Pungsi Analisa Gas Darah	17
2.2.7 Nilai normal Analisa Gas Darah	21
2.2.8 Komplikasi Analisa Gas Darah	21
2.2.9 Interpretasi Hasil Pemeriksaan Analisa Gas Darah	22
2.2.10 Cara Membaca Hasil Analisa Gas Darah	24
2.2.11 Faktor yang mempengaruhi pemeriksaan Analisa Gas Darah	27

2.2.12 Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam pemeriksaan Analisa Gas Darah	28
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	
3.1 Kerangka Konsep	29
3.2 Hipotesis Penelitian	30
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Jenis dan Desain Penelitian	31
4.2 Populasi	31
4.3 Sampel	31
4.3.1 Besar Sampel	32
4.3.2 Kriteria Sampel	33
4.3.3 Tehnik Sampling	33
4.4 Klasifikasi Variabel.....	34
4.5 Definisi operasional	34
4.6 Pengumpulan, Pengolahan dan Analisa Data	35
4.6.1 Pengumpulan data	35
4.6.2 Pengolahan Data	36
4.6.3 Analisa Data	38
4.7 Masalah Etik	39
4.7.1 Pernyataan persetujuan (<i>Informed Consent</i>)	39
4.7.2 Tanpa identitas (<i>Unlinked Anonymous</i>)	39
4.7.3 Kerahasiaan (<i>Confidentiality</i>)	39
4.8 Kerangka Operasional.....	40
BAB 5 HASIL PENELITIAN	
5.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	41
5.2 Data Umum	41
5.2.1 Umur	41
5.2.2 Jenis Kelamin	42
5.2.3 Diagnosa Medis	42
5.2.4 Tekanan Nadi	43
5.2.5 Tekanan Darah	43
5.2.6 Konsumsi Obat Trombolitik	44
5.3 Data Khusus	44
5.3.1 Pungsi Analisa Gas Darah	44
5.3.2 Kejadian Hematoma	45
5.4 Analisis Data	45
5.4.1 Tabulasi Data	45
BAB 6 PEMBAHASAN	
6.1 Pungsi Analisa Gas Darah	47
6.2 Kejadian Hematoma.....	48
6.3 Perbedaan Pungsi di Arteri Brachialis dan Arteri Radialis	50
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	52

7.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Definisi Operasional Perbedaan Pungsi Analisa Gas Darah pada Arteri Brachialis dan Arteri Radialis Dengan Kejadian Hematoma di Ruang ICU Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru Tahun 2015	34
Tabel 5.1	Distribusi Frekuensi Menurut Umur pada Klien yang dilakukan Tindakan Pungsi Analisa Gas Darah di Arteri Brachialis dan Arteri Radialis di ruang ICU Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru pada bulan Februari – Maret 2015	41
Tabel 5.2	Distribusi Frekuensi Menurut Jenis Kelamin pada Klien yang dilakukan Tindakan Pungsi Analisa Gas Darah di Arteri Brachialis dan Arteri Radialis di ruang ICU Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru pada bulan Februari – Maret 2015.....	42
Tabel 5.3	Distribusi Frekuensi Menurut Diagnosa Medis pada Klien yang dilakukan Tindakan Pungsi Analisa Gas Darah di Arteri Brachialis dan Arteri Radialis di ruang ICU Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru pada bulan Februari – Maret 2015	42
Tabel 5.4	Distribusi Frekuensi Menurut Tekanan Nadi pada Klien yang dilakukan Tindakan Pungsi Analisa Gas Darah di Arteri Brachialis dan Arteri Radialis di ruang ICU Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru pada bulan Februari – Maret 2015	43
Tabel 5.5	Distribusi Frekuensi Menurut Tekanan Darah pada Klien yang dilakukan Tindakan Pungsi Analisa Gas Darah di Arteri Brachialis dan Arteri Radialis di ruang ICU Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru pada bulan Februari – Maret 2015	43
Tabel 5.6	Distribusi Frekuensi Menurut Konsumsi Obat Trombolitik pada Klien yang dilakukan Tindakan Pungsi Analisa Gas Darah di Arteri Brachialis dan Arteri Radialis di ruang ICU Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru pada bulan Februari – Maret 2015	44
Tabel 5.7	Distribusi Frekuensi Menurut Lokasi Pungsi Analisa Gas Darah pada Klien yang dilakukan Tindakan Pungsi di Arteri Brachialis dan Arteri Radialis di ruang ICU Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru pada	

	bulan Februari – Maret 2015	44
Tabel 5.8	Distribusi Frekuensi Menurut Kejadian Hematoma pada Klien yang dilakukan Tindakan Pungsi di Arteri Brachialis dan Arteri Radialis di ruang ICU Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru pada bulan Februari – Maret 2015	45
Tabel 5.9	Tabel Silang antara Tempat Pungsi dengan Kejadian Hematoma pada Klien yang dilakukan Tindakan Pungsi Analisa Gas Darah di Arteri Brachialis dan Arteri Radialis di ruang ICU Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru pada bulan Februari – Maret 2015	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambar Arteri Radialis	11
Gambar 2.2	Gambar Arteri Brachialis	12
Gambar 2.3	Gambar Arteri Femoralis	13
Gambar 2.4	Gambar Arteri Dorsalis Pedis	14
Gambar 3.1	Kerangka Konsep Perbedaan Punksi Analisa Gas Darah pada Arteri Brachialis dan Arteri Radialis Dengan Kejadian Hematoma	29
Gambar 4.1	Kerangka Operasional Perbedaan Punksi Analisa Gas Darah pada Arteri Brachialis dan Arteri Radialis dengan Kejadian Hematoma	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Persetujuan Responden	56
Lampiran 2	Lembar Pengumpulan Data	57
Lampiran 3	Observasi Pelaksanaan Standar Prosedur Operasional Pengambilan Sampel Darah untuk Pemeriksaan Analisa Gas Darah di Ruang ICU Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru tahun 2014.....	58
Lampiran 4	Observasi Kejadian Hematoma di Ruang ICU Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru tahun 2015	62
Lampiran 5	Rekapitulasi Data.....	63
Lampiran 6	Hasil Uji Statistik.....	65
Lampiran 7	Lembar Konsultasi Skripsi	67