

LAPORAN PENELITIAN

PERBANDINGAN REVERSE BARBEAU TEST

DAN METODE PENILAIAN KLINIS

DALAM MENILAI PATENSI ARTERI RADIALIS

PADA PASIEN POST KATETERISASI JANTUNG

DI RUANG ICU RUMAH SAKIT PANTI RAPIH

YOGYAKARTA



KARINA SUKMANINGTYAS

NPM 202443055

PROGRAM STUDI KEPERAWATAN PROGRAM SARJANA

SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN PANTI RAPIH

YOGYAKARTA

2025

LAPORAN PENELITIAN

PERBANDINGAN REVERSE BARBEAU TEST

DAN METODE PENILAIAN KLINIS

DALAM MENILAI PATENSI ARTERI RADIALIS

PADA PASIEN POST KATETERISASI JANTUNG

DI RUANG ICU RUMAH SAKIT PANTI RAPIH

YOGYAKARTA



KARINA SUKMANINGTYAS

NPM 202443055

PROGRAM STUDI KEPERAWATAN PROGRAM SARJANA

SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN PANTI RAPIH

YOGYAKARTA

2025

LAPORAN PENELITIAN

PERBANDINGAN REVERSE BARBEAU TEST DAN METODE PENILAIAN KLINIS DALAM MENILAI PATENSI ARTERI RADIALIS PADA PASIEN POST KATETERISASI JANTUNG DI RUANG ICU RUMAH SAKIT PANTI RAPIH YOGYAKARTA

Disusun Oleh :

Karina Sukmaningtyas

NIM 202443055

Laporan Penelitian ini Telah Memenuhi Persyaratan Untuk Diujikan

Disetujui Pada Tanggal 8 Juli 2025

Pembimbing I,



Arimbi Karunia Estri, Ns., M.Kep

NIK 201250003

Pembimbing II



Ignatius Gonggo Prihatmono SKM,M.P.H

NIK 199450003

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Karina Sukmaningtyas

NPM : 202443055

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa study kasus dengan judul:

“Perbandingan Reverse Barbeau Test dan Metode Penilaian Klinis dalam Menilai Patensi Arteri Radialis di Ruang ICU Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta”

Yang telah saya laksanakan selama empat bulan dari tanggal 28 Maret 2025 sampai dengan 8 Juli 2025, seluruhnya merupakan hasil karya sendiri.

Adapun terhadap bagian-bagian tertentu dalam penulisan hasil penelitian yang saya kutip secara langsung maupun tidak langsung dari hasil karya orang/pihak lain telah saya tuliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian penulisan hasil penelitian ini terbukti bukan karya sendiri atau terdapat indikasi adanya plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi moral, sanksi administratif serta dituntut ganti rugi dan atau pidana sesuai dengan ketentuan perundangan-undangan yang berlaku. Pernyataan keaslian penelitian ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa tekanan dari siapapun dan atau dari pihak manapun.

Yogyakarta, 14 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



Karina Sukmaningtyas

SKRIPSI
PERBANDINGAN REVERSE BARBEAU TEST
DAN METODE PENILAIAN KLINIS
DALAM MENILAI PATENSI ARTERI RADIALIS
PADA PASIEN POST KATETERISASI JANTUNG
DI RUANG ICU RUMAH SAKIT PANTI RAPIH
YOGYAKARTA

Disusun Oleh :
Karina Sukmaningtyas
NPM 202443055

Telah dipertahankan dan diuji didepan dewan penguji Skripsi STIKes Panti Rapih
Untuk memenuhi Tugas Akhir Mahasiswa Prodi Sarjana Keperawatan
Pada Tanggal 14 Juli 2025

Mengesahkan,
Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Rapih Yogyakarta



Yulia Wardani, MAN
NIK. 201450001

Penguji:

Ketua : Siwi Ikaristi Maria Theresia, Ns., MSN, Ph.D., NS

Anggota : 1. Arimbi Karunia Estri, Ns., M.Kep

2. Ignatius Gonggo Prihatmono SKM, M.P.H

HALAMAN MOTTO

"Be the change that you wish to see in the world."

(Mahatma Gandhi)

"Success is not final, failure is not fatal: It is the courage to continue that counts."

(Winston Churchill)

"Education is the most powerful weapon which you can use to change the world."

(Nelson Mandela)

"The only way to do great work is to love what you do."

(Steve Jobs)

"Don't count the days, make the days count."

(Muhammad Ali)

"In the middle of every difficulty lies opportunity."

(Albert Einstein)

"If you want to lift yourself up, lift up someone else."

(Booker T. Washington)

"Waktu adalah kesempatan jadi gunakanlah waktu sebaik-baiknya"

(Karina Sukmaningtyas)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur peneliti panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan anugerahnya sehingga peneliti dapat menyelesaikan laporan penelitian yang berjudul “Perbandingan Reverse Barbeau Test dan Metode Penilaian Klinis dalam Menilai Patensi Arteri Radialis pada Pasien Post Katerisasi Jantung di ruang ICU Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta. Peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus atas berkat melimpah,
2. Ibu Arimbi Karunia Estri, Ns., M.Kep pembimbing 1 yang selalu sabar dan memotivasi,
3. Bapak Ignatius Gonggo Prihatmono SKM,M.P.H pembimbing 2 yang selalu sabar dan cepat tanggap,
4. Dokter Hariadi Hariawan Sp.PD, Sp.JP(K), Dr. FIHA, FINASIM, FICA, FAsCC, FAPSIC dan dokter Galuh Sp.JP sebagai dokter penanggung jawab pasien dalam penelitian ini,
5. Kedua orang tua saya Ibu Fransiska Riawati dan Alm Bapak Sukarno yang selalu memberikan dukungan dan doa dari surga serta sepanjang hari memberikan semangat sehingga saya bisa menyelesaikan penelitian ini,
6. Agustinus Guntur Seto Aji, ST suami tercinta yang selalu mendukung, memberi semangat dan memberi donatur terbesar dalam proses menyelesaikan penelitian ini,
7. Lucia Anjani Ajiningtyas anak saya yang pintar, cantik, dan selalu bisa diajak untuk bekerja sama dengan baik,
8. Penanggung jawab dan teman-teman intensif care unit yang sudah membantu penelitian serta Bapak Alexander Dadi Rahmadi dan Bapak YB Hari Warsono yang selalu siap sedia membantu.
9. Teman-teman RPL Angkatan 2024

Tanpa adanya dukungan dari saudara sekalian saya tidak bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu dan dengan hasil yang memuaskan. Terima kasih sedalam-dalamnya kepada semua yang terlibat dalam proses penyusunan tugas akhir ini.

INTISARI

Nama	: Karina Sukmaningtyas
NPM	: 202443055
Judul	: Perbandingan Reverse Barbeau Test dan Metode Penilaian Klinis dalam Menilai Patensi Arteri Radialis pada Pasien Post Kateterisasi Jantung di Ruang ICU Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta
Tanggal Ujian	: 14 Juli 2025
Pembimbing 1	: Arimbi Karunia Estri, Ns., M.Kep
Pembimbing 2	: Ignatius Gonggo Prihatmono SKM,M.P.H
Jumlah Pustaka	: 32 pustaka (2014-2025)
Jumlah Halaman	: xiii, 54 halaman

Kateterisasi jantung dengan akses radialis menjadi prosedur pilihan karena lebih nyaman dan aman bagi pasien. Namun, risiko oklusi arteri radialis (RAO) tetap menjadi perhatian serius karena dapat menghambat penggunaan akses radialis di masa depan. Hasil penelitian terbaru merekomendasikan penggunaan *Reverse Barbeau Test* (RBT) untuk mendeteksi patensi arteri radialis. Namun demikian di ICU Rumah Sakit Panti Rapih masih menggunakan metode penilaian klinis karena masih dirasa efektif. Oleh karena itu, perlu adanya penelitian yang membandingkan metode RBT dan penilaian klinis.

Penelitian ini bertujuan membandingkan metode RBT dan penilaian klinis dalam menilai patensi arteri radialis. Metode penelitian yang digunakan adalah studi komparatif dengan cara pengambilan sample *accidental sampling* didapatkan jumlah sample sebanyak 35 pasien post-kateterisasi jantung yang terpasang alat kompresi radialis di ruang ICU RS Panti Rapih Yogyakarta. Hasil penelitian berdasarkan uji Mcnemar menunjukkan bahwa terdapat perbedaan hasil penilaian menggunakan metode RBT dan penilaian klinis pada 15 menit pertama dengan p value= 0,001 yang menandakan perbedaan RBT dalam akurasi dan deteksi dini. Hasil tersebut didukung data bahwa pada 15 menit pertama pada responden yang dinilai dengan RBT menunjukkan sebesar 34,3% terdapat adanya gangguan patensi sedangkan jika dinilai dengan pengamatan klinis pada 15 menit pertama hanya 2,9% yang menunjukan adanya gangguan patensi. Berdasarkan hal tersebut didapatkan kelebihan RBT yang objektif, non-invasif, mudah digunakan, dan hemat biaya. Saran penggunaan metode RBT adalah pada 15 menit pertama setelah terpasang alat kompresi radialis.

Kata kunci: *Reverse Barbeau Test*, Penilaian Klinis, Patensi Arteri Radialis, Kateterisasi Jantung.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpah karunia Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan laporan penelitian yang berjudul “Perbandingan Reverse Barbeau Test dan Metode Penilaian Klinis Pada Pasien Post Katerisasi Jantung di Ruang ICU Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta”.

Penyusunan laporan penelitian ini tidak dapat terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan kerjasama dari semua pihak. Untuk itu peneliti mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Yulia Wardani, MAN selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Rapih Yogyakarta,
2. Ibu M.I Ekatrina Wijayanti, Ns, MSN selaku Kaprodi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan,
3. Ibu Arimbi Karunia Estri, Ns., M.Kep selaku pembimbing 1 penelitian,
4. Bapak Ignatius Gonggo Prihatmono SKM,M.P.H selaku pembimbing 2 penelitian,
5. Rumah Sakit Panti Rapih sebagai tempat penelitian,
6. Semua pihak yang terkait dalam penyusunan laporan ini, yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari laporan penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga peneliti mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan laporan penelitian ini.

Yogyakarta, 8 Juli 2025



Peneliti