PEMBUATAN ALAT FIKSASI UNTUK PEMERIKSAAN CRANIUM PADA PASIEN KASUS TRAUMA DI RUMAH SAKIT DR. REKSODIWIRYO PADANG

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan Ke Program Studi DIII Radiologi Fakultas Vokasi Universitas Baiturrahmah sebagai Pemenuhan Syarat untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan (Radiologi)



DISUSUN OLEH: KHAIRATUL HAFIZAH 2110070140025

PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS BAITURRAHMAH PADANG 2024



FAKULTAS VOKASI Universitas Baiturrahmah

JI. Raya By Pass XM.15 Are Pacah Foto Tangah - Padang. Sumatera Barat Indonesia 25158

(0751) 463529

dekanat@fv.unbrah.ac.ld

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa saya bersedia menjadi dosen pembimbing Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) atas nama mahasiswa:

Nama

: KHMRATUL HAFIZAH

NPM

Judul

: PEMBUATAN ANT FIRIACI UNIUK PEMERIKIAM CRAHIUM MOA PACIEN

KATUR TEATUNA DI RUMAH SAKIT PL. PEKIDDIWIRYD PADANE

Demikian surat penyataan saya buat dengan sebenarnya, dan dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Padang,

Yang membuat pernyataan,

Noviardi Prima Putra, M.Kom

Mengetahui, Fakultas Vokasi Universitas Baiturrahmah

Dekan

Oktavia Puspita Sari, Dipl.Rad, S.Si, M.Kes

Ketua Prodi DIII Radiologi

Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Karya Tulis

: Pembuatan Alat Fiksasi Untuk Pemeriksaan

Cranium Pada Pasien Kasus Trauma di

Rumah Sakit dr. Reksodiwiryo Padang

Nama

Khairatul Hafizah

NPM

2110070140025

Dinyatakan layak untuk mengikuti Ujian Tugas Akhir/ Karya Tulis Ilmiah di Program Studi DIII Radiologi Fakultas Vokasi Universitas Baiturrahmah Padang.

Pembimbing

Noviardi Prima Putra, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Karya Tulis

: Pembuatan Alat Fiksasi Untuk Pemeriksaan Cranium Pada

Pasien Kasus

Trauma

di Rumah

Sakit

dr.

Reksodiwiryo Padang

Nama

: Khairatul Hafizah

NPM

: 2110070140025

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir / Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 20 September 2024.

DEWAN PENGUJI

1. Penguji I

: Oktavia Puspita Sari, Dipl. Rad, S.Si, M. Kes (- Dipl. Rad, S.Si, M. Kes)

2. Penguji II

: Sagita Yudha, Amd. Rad, S.Si, M.Kes

3. Pembimbing (Ketua

: Noviardi Prima Putra, M.Kom

Sidang/Penguji)/Moderator

Mengetahui,

Fakultas Vokasi Univeristas Baiturrahmah

Program Studi DIII Radiologi Ketua,

Dekan,

Oktavia Prispita Sari, Dipl. Rad, S.Si, M. Kes

Oktavia Puspita Sari, Dipl. Rad, S.Si, M. Kes

Dienson

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

- Karya Tulis saya, Tugas akhir berupa KTI dengan judul "Pembuatan Alat Fiksasi Untuk Pemeriksaan Cranium Pada Pasien Kasus Trauma di Rumah Sakit dr. Reksodiwiryo Padang" adalah asli karya saya sendiri.
- Karya Tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali pembimbing
- 3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dan jelas dicantumkan sebagai acuan di dalam naskah dengan menyebutkan pengarang dan dicantumkan pada daftar pustaka.
- 4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila terdapat penyimpangan di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketntuan hukum yang berlaku.

Padang, 05 September 2024

Vana membuat pernyataan

Khairatul Hafizah

2110070140025

PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI FAKULTAS VOKASI UNIERSITAS BAITURRAHMAH Karya Tulis Ilmia, 2024

KHAIRATUL HAFIZAH

PEMBUATAN ALAT FIKSASI UNTUK PEMERIKSAAN CRANIUM PADA PASIEN KASUS TRAUMA DI RUMAH SAKIT DR. REKSODIWIRYO PADANG

iv + 89 halaman, 48 gambar, 7 tabel, 10 lampiran

INTISARI

Pemeriksaan radiologi *cranium* pada pasien trauma memerlukan alat bantu fiksasi untuk memastikan posisi kepala tetap stabil dan mendapatkan hasil radiografi yang optimal. Alat bantu ini penting untuk menjaga agar pasien tetap diam selama pemeriksaan dan untuk mengatasi tantangan dalam pemposisian kepala, terutama pada pasien dengan gangguan kesadaran. Penelitian ini bertujuan untuk merancang, membuat, dan mengevaluasi alat bantu fiksasi khusus untuk pemeriksaan *cranium* pada pasien trauma.

Metode yang digunakan adalah penelitian kuantitatif eksperimental, di mana desain alat fiksasi yang terbuat dari akrilik dengan ketebalan 5 mm dilengkapi dengan penyangga vertikal dan busa untuk kenyamanan pasien. Pengujian fungsi dan kinerja alat dilakukan oleh 5 radiografer melalui kuesioner.

Hasil uji fungsi menunjukkan bahwa alat fiksasi bekerja secara optimal dalam menahan kaset pada posisi horizontal dan vertikal, serta memberikan kemudahan bagi radiografer dalam proses pemeriksaan. Uji kinerja memperoleh nilai 92%, menunjukkan bahwa alat fiksasi ini memudahkan radiografer dan nyaman bagi pasien. Dengan demikian, alat ini layak digunakan dalam pemeriksaan radiografi *cranium* untuk kasus trauma.

Kata kunci: alat fiksasi, trauma, cranium