

RANCANG BANGUN ALAT BANTU FIKSASI PEMERIKSAAN *THORAX POSTERIOR-ANTERIOR* (PA) PADA PASIEN USIA DEWASA DENGAN KETERBATASAN GERAK DI INSTALASI RADIOLOGI RUMAH SAKIT BAPTIS KEDIRI

ABSTRAK

Oleh : Sri Wahyuni

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan menilai fungsi, efektivitas, serta efisiensi alat bantu fiksasi *thorax posterior-anterior* (PA) pada pasien dewasa dengan keterbatasan gerak di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Baptis Kediri.

Latar belakang penelitian ini adalah meningkatnya jumlah pasien radiologi dengan keterbatasan gerak, sementara alat fiksasi yang memadai masih terbatas, sehingga sering terjadi kesulitan dalam mempertahankan posisi yang benar saat pemeriksaan *thorax* PA.

Metode penelitian ini menggunakan deskriptif kuantitatif dengan penyebaran kuesioner kepada tujuh responden. Analisis data dilakukan menggunakan perhitungan skor dan persentase terhadap tiga aspek yaitu fungsi, efektivitas, dan efisiensi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aspek fungsi memperoleh 62,86% Baik Sekali, 27,14% Baik, dan 10,00% Cukup Baik, yang menunjukkan alat bekerja optimal dalam menstabilkan posisi pasien. Aspek efektivitas menunjukkan 51,43% Baik Sekali, 34,29% Baik, dan 14,29% Cukup Baik, membuktikan alat mampu mengurangi pergerakan pasien serta menekan pengulangan pemeriksaan. Sedangkan aspek efisiensi memperoleh 54,29% Baik Sekali, 34,29% Baik, dan 11,43% Cukup Baik, menandakan alat mudah digunakan dan mempercepat proses pemeriksaan radiografi.

Secara keseluruhan, alat bantu fiksasi *thorax* PA ini dinilai memiliki fungsi yang sangat baik, efektif, dan efisien, sehingga dapat menjadi solusi inovatif untuk meningkatkan kualitas pelayanan radiologi dan keselamatan pasien di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Baptis Kediri.

Kata Kunci: Alat Fiksasi *Thorax* PA, Fungsi, Efektivitas, Efisiensi.

DESIGN AND CONSTRUCTION OF A FIXATION AID FOR POSTERIOR-ANTERIOR (PA) THORAX EXAMINATIONS IN ADULT PATIENTS WITH LIMITED MOBILITY AT THE RADIOLOGY INSTALLATION OF BAPTIS KEDIRI HOSPITAL

ABSTRACT

By : Sri Wahyuni

This study aims to design and evaluate the function, effectiveness, and efficiency of a thorax posterior-anterior (PA) fixation aid for adult patients with limited mobility in the Radiology Department of Baptis Hospital Kediri

The background of this study is the increasing number of radiology patients with movement limitations, while the availability of appropriate fixation tools remains limited, often causing difficulty in maintaining the correct position during thorax PA examinations.

This research used a descriptive quantitative method by distributing questionnaires to seven respondents. Data analysis was conducted using scoring and percentage calculations on three aspects function, effectiveness, and efficiency.

The results showed that the function aspect achieved 62.86% Excellent, 27.14% Good, and 10.00% Fair, indicating the tool performs optimally in stabilizing patient positioning. The effectiveness aspect reached 51.43% Excellent, 34.29% Good, and 14.29% Fair, proving the tool reduces patient movement and minimizes examination repetition. The efficiency aspect gained 54.29% Excellent, 34.29% Good, and 11.43% Fair, showing the tool is easy to use and shortens examination time.

Overall, the thorax PA fixation aid was found to be highly functional, effective, and efficient, making it an innovative solution to improve radiology service quality and patient safety in the Radiology Department of Baptis Hospital Kediri.

Keywords: Thorax PA Fixation Aid, Function, Effectiveness, Efficiency.