

ABSTRAK

Hendra Prasetyo

Analisis Pengulangan Citra *Digital* Pada *Computed Radiography* di Instalasi Radiologi RSUD dr. M. Ashari Pemalang

Jumlah lampiran depan 16 , halaman 43, tabel 6, gambar 19, lampiran akhir 7

Latar Belakang : Analisis pengulangan adalah proses sistematis untuk mengkatalogkan gambar yang diulang dan menentukan sifat pengulangan, sehingga dapat diminimalkan atau dihilangkan. Menurut KEPMENKES RI NO 129/MENKES/SK/II/2008, tentang standar pelayanan minimal rumah sakit menyatakan tingkat pengulangan sebesar $\leq 2\%$. Periode analisis dilakukan setiap 3 bulan sekali. Instalasi Radiologi RSUD dr. M. Ashari Pemalang sudah melakukan analisa pengulangan (*Repeat Analysis*) akan tetapi hasilnya masih lebih dari $\leq 2\%$. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui persentase pengulangan serta faktor – faktor penyebab pengulangan mendapatkan solusi atau upaya untuk meminimalkan pengulangan.

Metode : Jenis penelitian kuantitatif dengan pendekatan observasi. Penelitian ini dilakukan pada bulan April – Juni 2025 di Instalasi Radiologi RSUD dr. M. Ashari Pemalang. Penulis melakukan analisa, mencatat dan melakukan perhitungan terhadap pengulangan yang dilakukan. Penyajian data hasil analisa dan perhitungan yang didapatkan dalam bentuk tabel dan diagram. Batas pengulangan tidak boleh melebihi $\leq 2\%$ dengan periode analisis setiap tiga bulan sekali.

Hasil Penelitian : Hasil penelitian terhadap persentase pengulangan citra *digital* pada *computed radiography* di Instalasi Radiologi RSUD dr. M. Ashari Pemalang menunjukkan persentase pengulangan bulan April – Juni 2025 sebesar 4,78%. Faktor penyebab pengulangan dengan urutan persentase terbesar hingga terkecil yaitu terpotong 50,29%, artefak 22,80%, gerak 11,69, faktor eksposi 8,77%, human erorr 4,09%, teknis alat 1,75%, kesalahan proyeksi 0,58%.

Kesimpulan : Persentase pengulangan citra *digital* di Instalasi Radiologi RSUD dr. M. Ashari Pemalang pada bulan April – Juni 2025 sebesar 4,78%. Faktor tertinggi penyebab pengulangan yaitu terpotong sebesar 50,29% dan faktor terendah penyebab pengulangan yaitu kesalahan proyeksi sebesar 0,58%. Sebaiknya radiografer lebih teliti dalam memeriksa luas kolimasi dan kaset sehingga gambaran yang dihasilkan tidak terpotong.

Kata Kunci : *Repeat Analysis, Citra Digital, Computed Radiography*

Referensi : 11 literatur (2007 – 2023)

