

INTISARI

PENGARUH WINDOW WIDTH DAN WINDOW LEVEL TERHADAP HASIL CITRA CT SCAN KEPALA UNTUK KASUS FRAKTUR MAXILLOFACIAL DI IGD RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA

Wida Aprilia, Khamnatul Makhiyati, Alfian Ardi Fajrin, Qorina Nala Farah

Telah dilakuka penelitian mengenai pengaruh penggunaan variasi *Window Width* dan *Window Level* terhadap citraCt Scan pada kasus fraktur *maxillofacial* di Instalasi Radiologi pada Instalasi Gawat Darurat Rumah Sakit Umum dr Soetomo Surabaya. Penelitian ini dilakukan karena *Window Width* dan *Window Level* merupakan salah satu faktor yang dapat mempengaruhi kualitas sensitivitas gambar pada hasil citra CT Scan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan kualitas gambar dari pemilihan *Window Width* dan *Window Level* sehingga menghasilkan hasil citra yang sensitiv.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental tanpa memberi perlakuan apapun pada pasien. Penelitian ini dilakukan dengan mereformat hasil data CT Scan Kepala dengan kasus fraktur *mafillofacial*. Hasil reformatdibagikan kepada 30 responden dalam bentuk kuisisioner untuk menilai kualitas gambar yang dapat menunjukkan hasil citra yang sensitiv. Kemudian data kuisisioner diolah secara dekriptif.

Hasil penelitian pada alatToshiba Aquilion CXL 128 *Slice* Membuktikan bahwa dengan nilai window width 500 dan window level 1500 mampu memberikan hasil citra CT Scan dengan kasus fraktur maxillofacial yang sensitif

Kata kunci : CT Scan, Fraktur *Maxillofacial*, *Window width* dan *Window Level*

ABSTRACT

THE IMPACT OF USING THE WINDOW WIDTH VERITY AND WINDOW LEVEL TOWARD THE CITRA SCAN TO THE MAXILLOFACIAL FRAKTUR CASE INIGD RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA

Wida Aprilia, Khamnatul Makhiyati, Alfian Ardi Fajrin, Qorina Nala Farah

The research of the impact of using the window width verity and window level toward the citra *Scan* to the maxillofacial fraktur case in radiology installation at emergency department of general hospital dr Soetomo Surabaya has been done. The research is done, because the window width verity and window level are one of the factors which can influence the sensitivity quality picture toward the result of citra *Scan*. The research aims to compare the quality picture by choosing the window width verity and window level, so that the citra produces the sensitive result.

This research constitutes the experimental research without giving any treatment to the patient. It is done by formatting the data result of citra *Scan* of the head withal the maxillofacial fraktur case. The formatting result is to be compared to thirty respondents by giving questionnaire to assess the picture quality which can show the sensitive result. Afterward the data is processed by a descriptive method.

The research result of the instrument Toshiba Aquilion CXL 128 *Slice* proves that the value of the window width 500 and window level 1500 are able to give the citra CT *Scan* result for the sensitive maxillofacial fraktur case.

Keywords: CT *Scan*, maxillofacial fraktur, window width and window level,