

## ABSTRAK

Evaluasi Citra Ct Scan Kepala Dengan Pemilihan Tampilan *Slice Thickness* Pada *Bone Window Setting* Di IGD RSUD Dr. Soetomo Surabaya

M. Mirza A. F, Raudhatu S, Lalu Diah K. W,

Happy Mayda B. A. W, Pramono.

Pemilihan *slice thickness* pada saat pembuatan citra *CT Scan* mempunyai pengaruh langsung terhadap spasial resolusi yang dihasilkan. Semakin tipis *slice thickness* semakin baik spasial resolusinya, akan tetapi menghasilkan *noise* yang tinggi. Fokus dari penelitian ini adalah mencari berapakah *slice thickness* yang tepat untuk tampilan hasil *CT Scan* Kepala polos pada *bone window setting* dengan spasial resolusi yang tinggi, namun juga dengan *noise* yang sedikit di IGD RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif yang melibatkan para pakar (panelis) untuk menilai citra *CT Scan* kepala pada *bone window setting* yang baik dengan pemilihan tampilan *slice thickness* di IGD RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Para *panelis* tersebut adalah 11 orang dokter spesialis radiologi. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini berupa lembar kuisisioner. Kuisisioner tersebut berisi 3 pernyataan mengenai hal – hal yang dievaluasi oleh radiolog dalam mendiagnosa yang meliputi *noise*, ketajaman, dan spasial resolusi.

Adapun hasil dari penelitian yang kami lakukan menyatakan 90% dari 11 panelis memilih *slice thickness* 4mm karena gambaran tersebut dinilai memiliki spasial resolusi yang baik dengan *noise* yang minimal dan kontras resolusi yang tinggi sehingga dapat membantu radiolog dalam menegakkan diagnosa.

**Kata kunci:** *CT Scan, Bone Window Setting, Slice Thickness*

## ABSTRACT

Evaluation Of Head Ct Scan Image With Selection Of Slice Thickness Display Of Bone Window Setting On IGD Dr. Soetomo Hospital

M. Mirza A. F, Raudhatus S, LaluDiah K. W,

Happy Mayda B. A. W, Pramono.

Selection of slice thickness on CT scan imaging had direct effect on the spatial resolution result. Increasingly thin slice thickness have better spatial resolution, but will also produce a high noise. The focus of this research is to find what is slice thickness for proper display results of plain head CT Scan on bone window view settings with high spatial resolution, but also with a bit noise in the IGD Dr. Soetomo hospital. The type of this research is descriptive research involving experts (panelists) to assess of a CT Scan of the head on bone window view settings by selecting slice thickness display in IGD Dr. Soetomo Hospital.

The panelists are 11 specialist radiologists. The instruments used in this research is questionnaire sheet. The questionnaire contains three statements that are evaluated by a radiologist for diagnosing which include noise, sharpness, and spatial resolution.

The results of our research said that 90% of 11 panelists choose the slice thickness of 4mm for the picture because it judged to have good spatial resolution with minimal noise and high contrast resolution so that it can help radiologists in diagnose.

**Key word: CT Scan, Bone Window Setting, Slice Thickness**