

**Research Konica Minolta Intelligent grid Software by Indonesia Radiographer Society members.**

**This research was completed by Mochamad Syafi'ie<sup>1</sup> Jatmiko Rahmawan<sup>2</sup> Anshor Nugroho<sup>3</sup>**

This research comparing radiograph of Skull and Chest using grid standard (lysolm) with Intelligent Grid, This research involved radiologists to compare the results between using grid standard (lysolm) and using Intelligent grid, The images/radiograph quality, contrast value, density value and the detail anatomy was evaluated by radiologist.

The overall results show, using an intelligent grid from Konica Minolta still maintains the quality of x-ray images, also simplifying the radiographer's workflow because the radiographer does not need to carry lysolm and place between the patient and FPD. The other benefit using intelligent grid Software is that also radiographer didn't need to increasing the exposure factor, as we all know, using a standard grid (lysolm) the exposure factor must also be increased to get an optimal radiograph. That means using an intelligent grid can limit the radiation received by patients.

(a) Analog Grid (lysolm)



(b) Intelligent Grid



Konica Minolta is a Japanese company and it is celebrating 150th anniversary of founding at 2023.

It has been well known by Camera, Camera film, Copy machine etc, however its product portfolio has widely expanded into healthcare domain such as X ray, DR, CR, Laser Imager, Dry film, Ultrasound, Healthcare IT/PACS etc.

For more Konica Minolta Healthcare product information, please visit its website.

[https://www.konicaminolta.com/global-en/healthcare/technology/xray/intelligent\\_grid/index.html](https://www.konicaminolta.com/global-en/healthcare/technology/xray/intelligent_grid/index.html)



DR. H.Sugiyanto.S.Pd.M.App.Sc.(MRI)  
President PARI (Indonesian Society of Radiographers)

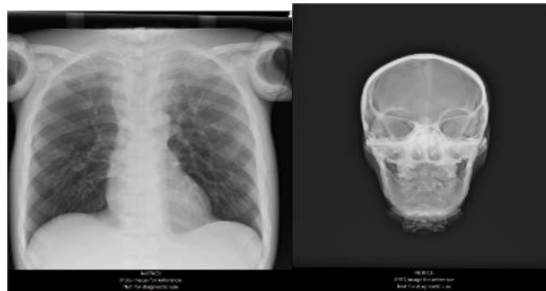
## Penelitian Konica Minolta Intelligent grid Software oleh anggota Indonesia Radiographer Society.

Penelitian ini diselesaikan oleh Mochamad Syafi'ie<sup>1</sup> Jatmiko Rahmawan<sup>2</sup> Anshor Nugroho<sup>3</sup>

*Intelligent grid* adalah perangkat lunak khusus dari Konica Minolta Penelitian ini membandingkan radiografi Kepala dan dada menggunakan standar grid (lysolm) dengan Intelligent Grid, Penelitian ini melibatkan radiolog untuk membandingkan hasil antara menggunakan standar grid (lysolm) dan menggunakan intelligent grid, Kualitas gambar / radiografi, nilai kontras, nilai kepadatan dan anatomi rinci dinilai oleh radiolog.

Hasil keseluruhan menunjukkan, menggunakan intelligent grid dari Konica Minolta masih mempertahankan kualitas gambar sinar-X, juga menyederhanakan alur kerja radiograf karena radiografer tidak perlu membawa lysolm dan menempatkan antara pasien dan FPD. Keuntungan lain menggunakan perangkat lunak intelligent grid adalah bahwa juga radiografer tidak perlu meningkatkan faktor paparan, seperti yang kita semua tahu, menggunakan grid standar (lysolm) faktor eksposi juga harus ditingkatkan untuk mendapatkan radiograf yang optimal. Ini berarti menggunakan intelligent grid dapat membatasi radiasi yang diterima oleh pasien.

Analog Grid (lysolm)



Intelligent Grid



Konica Minolta adalah perusahaan Jepang, tepat pada tahun 2023 Konica Minolta berumur 150<sup>th</sup>. Konica Minolta telah dikenal dengan baik pada sector Kamera, Film Kamera, Mesin Copy dll, Konica Minolta mengembangkan bisnis/teknologi ke bidang perawatan kesehatan seperti X-ray, DR, CR, Laser Imager, Film x-ray, Ultrasound, Healthcare IT / PACS dll.

Untuk informasi lebih lanjut tentang produk Konica Minolta Healthcare, silakan kunjungi situs webnya.

<https://www.konicaminolta.com/global-en/healthcare/brochure/pdf/ADR31417hl.pdf>



DR. H.Sugiyanto.S.Pd.M.App.Sc.(MRI)  
Ketua Perhimpunan Radiografer Indonesia ( PARI )