



PROSIDING IKARGI

Ikatan Radiologi Kedokteran Gigi Indonesia

**The Development of Science and Technology
in 2D and 3D of Dentomaxillofacial Radiology**



SIMPOSIUM NASIONAL IKARGI V DAN WORKSHOP RADIOLOGI KEDOKTERAN GIGI

11-13 AGUSTUS 2016

Ruang Nazir Alwi Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Sumatera Utara

Jl. Alumni No. 2 Kampus USU Medan 20115

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
KEBUTUHAN RADIOGRAM DUA DIMENSI DAN TIGA DIMENSI PADA ANALISIS KASUS MALOKLUSI DENGAN ASIMETRI MANDIBULOFASIAL (Studi Pustaka) Maria Purbiati	1
KISTA BUKAL BIFURKASI: LAPORAN KASUS Novo Perwira Lubis	15
<i>PULP STONE</i> PADA BEBERAPA POPULASI DAN RADIOGRAFINYA (<i>LITERATURE REVIEW</i>) Dewi Kartika	21
KARAKTERISTIK <i>ENAMEL PEARL</i> MELALUI PEMERIKSAAN RADIOGRAFIS Rizki Tanjung, Cindy Octarina	27
PERUBAHAN POSISI MOLAR TIGA IMPAKSI RAHANG BAWAH, MENYERTAI PERAWATAN ORTODONSI (Laporan Kasus) Rosalina Tjandrawinata	37
DETEKSI RADIOLUSENSI PERIAPIKAL MENGGUNAKAN RADIOGRAFI PERIAPIKAL DAN <i>CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY</i> I Putu Gede Yasa Andyka	42
APLIKASI <i>HAND-HELD X-RAY</i> DI BIDANG RADIOLOGI FORENSIK KEDOKTERAN GIGI Sandy Pamadya, Fahmi Oscandar	47
OSTEORADIONEKROSIS DISERTAI KETERLIBATAN FRAKTUR MANDIBULA MENGGUNAKAN 3D (LAPORAN KASUS) Phimatra Jaya Putra, Farina Pramanik	57
HUBUNGAN ANTARA DIMENSI VERTIKAL TULANG VERTEBRA SERVIKALIS DAN PANJANG MANDIBULA PADA SUKU BATAK Siti Bahirrah	67
PENILAIAN RESORPSI AKAR PADA PASIEN PEMAKAI PIRANTI ORTODONTI CEKAT DITINJAU MENGGUNAKAN RADIOGRAFI PERIAPIKAL Cek Dara Manja	74

APLIKASI *HAND-HELD X-RAY* DI BIDANG RADIOLOGI FORENSIK KEDOKTERAN GIGI

(Hand-Held X-Ray Application in Oromaxillofacial Radiology Forensic)

Sandy Pamadya*; Fahmi Oscandar**

*) Staf Pengajar Bagian Radiologi Dental, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Prof. Dr. Moestopo (Beragama), Jakarta; Residen PPDGS Radiologi Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Padjadjaran, Bandung

***) Staf Pengajar PPDGS Radiologi Kedokteran Gigi dan Forensik Odontologi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Padjadjaran, Bandung

abstrak

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang pesat pada modalitas radiasi pengion menunjukkan bahwa kebutuhan diagnostik yang tepat, mudah dan terjangkau makin diperhitungkan. Kebutuhan masyarakat saat ini bukan hanya radiodiagnostik tapi juga radioidentifikasi. Hal ini dapat dilihat pada perkembangan teknologi *hand-held*, dimana sebelumnya dikenal pesawat sinar-x stasioner, *mobile* dan portabel. Tujuan penulisan ini adalah agar pembaca mengetahui regulasi dan teknik penggunaan pesawat sinar-x *hand-held*. Tulisan ini dibuat berdasarkan kajian pustaka dari sumber literatur yaitu buku referensi, jurnal dan prosiding terkait pada masalah yang dibahas. *Aribex* merupakan perusahaan pertama yang memperkenalkan dan mematenkan pesawat sinar-x *hand-held*, dengan nama dagang "NOMAD". Teknik "NOMAD" sama dengan teknik radiografi intraoral pada umumnya, namun operator harus terampil dalam menentukan sudut vertikal karena tidak ada standar sudut vertikal yang tertera pada alat sebagaimana terdapat pada pesawat sinar-x intraoral stasioner. Perka Bapeten No. 8 Tahun 2011 mengatur pesawat sinar-x *hand-held* tidak boleh digunakan untuk radiodiagnostik, tapi dapat digunakan untuk radioidentifikasi. Pengguna pesawat sinar-x harus memahami regulasi serta teknik penggunaan yang baik dan benar sebelum menggunakannya, khususnya pesawat sinar-x *hand-held*. Pembuat regulasi harus memahami kepentingan untuk radioidentifikasi. Pengguna alat ini seharusnya adalah dokter spesialis radiologi yang telah memiliki kompetensi radiologi forensik.

Kata kunci: Pesawat sinar-x *hand-held*, regulasi, teknik pemaparan sinar-x, radioidentifikasi.

Recent science and technologies development on ionizing radiation modalities show that an easy, affordable and also appropriate diagnostic service were important. People's needs nowadays not only for radiodiagnostic but also for radioidentification. This can be seen from the development of hand-held x-ray machine technology. The purpose of this article is so that the readers can understand further