

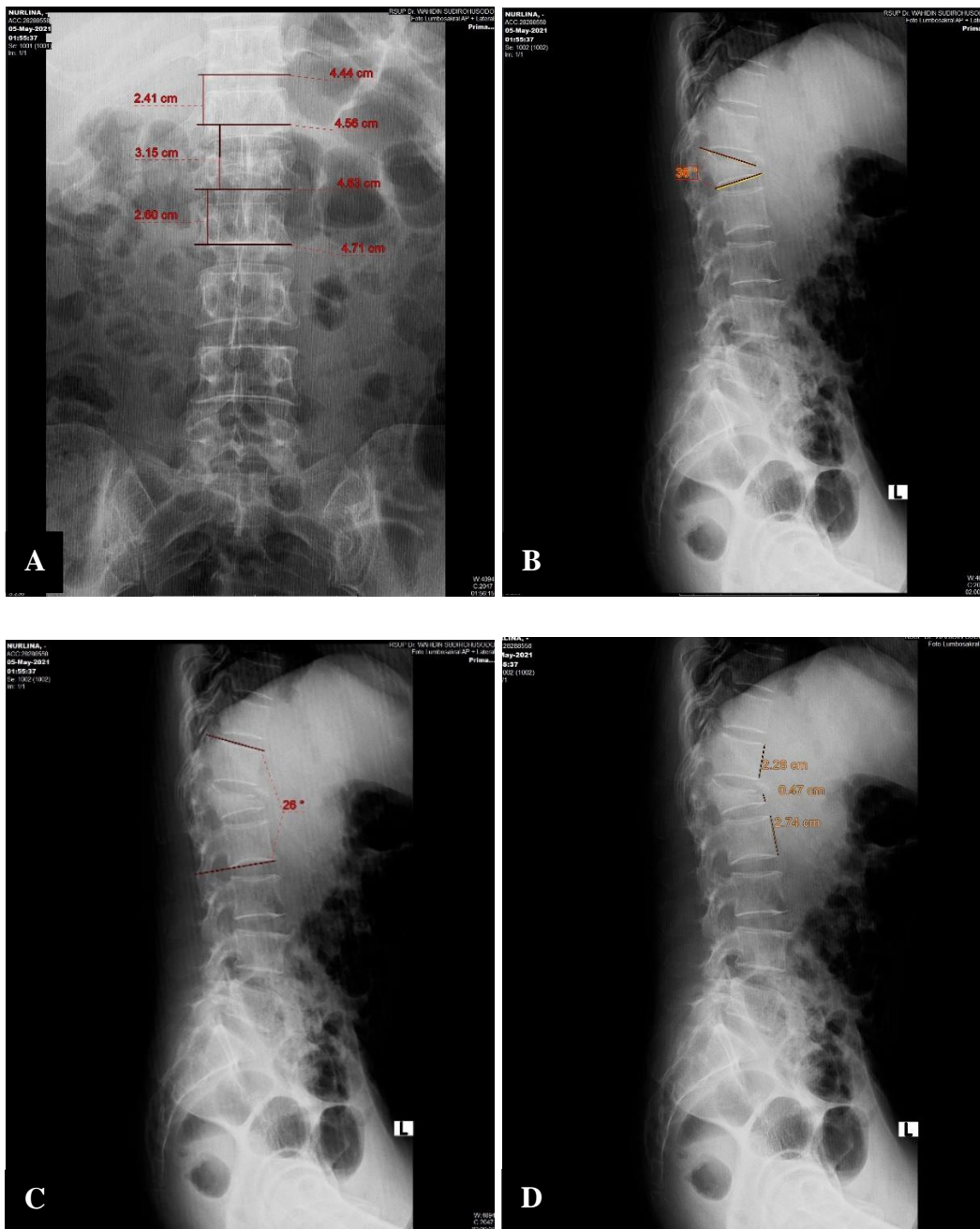
DAFTAR PUSTAKA

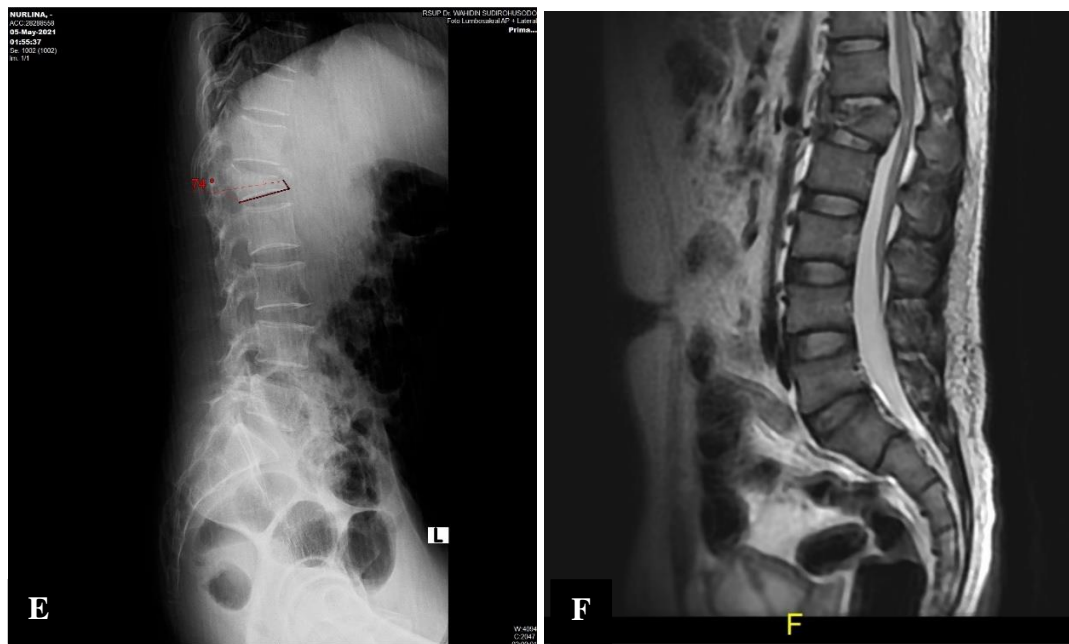
- Bizdikian AJ, Erachkidi RE. Posterior Ligamentous Complex Injuries of the Thoracolumbar Spine: Importance and Surgical Implications. *Cureus*. 2021;13:1-13.
- Chen J-X, Goswami A, Xu D-L, Xuan J, Jin H-M, Xu H-M, et al. The Radiologic Assessment of posterior ligamentous complex injury in patients with thoracolumbar fracture. *Eur Spine J*. 2016:1-9.
- Drake RL, Vogl AW, Mitchell AWM. Back. In: *Gray's Anatomy for Students*, Fourth Edition. Elsevier. 2020: p.51-83.
- Gamanagatti S, Rathinam D, Rangarajan K, Kumar A, Farooque K, Sharma V. Imaging Evaluation of Traumatic Thoracolumbar Spine Injuries: Radiological Review. *World J Radiol*. 2015; 7: 253-65.
- Hartmann F, Nusselt T, Mattyasovszky S, Maier G, Rommens PM, Gercek E. Misdiagnosis of Thoracolumbar Posterior Ligamentous Complex Injuries and Use of Radiographic Parameter Correlations to Improve Detection Accuracy. *Asian Spine J*. 2018: p.1-6.
- Hiyama A, Watanabe M, Katoh H, Sato M, Nagai T, Mochida J. Relationships between posterior ligamentous complex injury and radiographic parameters in patients with thoracolumbar burst fractures. *Injury, Int J Cure Injured*. 2015; 46: 392-8.
- Jacob Jr C, Barbosa DM, Batista PR, Vieira DM, Machado IC, Rezende R. Thoracolumbar burst fracture: what the radiologist should know. *Radiol Bras*. 2012; 45 (2): 101-104.
- Khurana B, Sheeha SE, Sodickson A, Bono CM, Harris MB. Traumatic Thoracolumbar Spine Injuries: What the Spine Surgeon Wants to Know. *Radiographics*. 2013; 33: 2031-46.
- Kumar Y, Hayashi D. Role of Magnetic Resonance Imaging in Acute Spinal Trauma: A Pictorial Review. *MBMC Musculoskeletal Disorders*. 2016; 17: 1-11.
- Osborn AG, Salzman KL, Anderson JS, Toga AW, Law M, Ross JS, et al. Vertebra Body and Ligaments. In: *Imaging Anatomy: Brain and Spine*. Elsevier. 2020.
- Park H-J, Lee P-E, Lee B-H, Kim M-S. Relationships between Posterior Ligament Complex Injury and Plain Radiograph in Thoracolumbar Spinal Fracture. *Journal of Korean Spine Surg*. 2005; 12: 140-5.
- Netter FH. Back and Spinal Cord. In: *Atlas of Human Anatomy Seventh Edition*. Elsevier. 2019: p.159-68.
- Rajasekaran S, Maheswaran A, Aiyer SN, Kanna R, Dumpa SR, Shetty AP. Prediction of posterior ligamentous complex injury in thoracolumbar

- fractures using non-MRI imaging techniques. *International Orthopaedics*. 2016.
- Sadiqi S, Verlaan JJ, Lehr AM, Chapman JR, Dvorak MF, Kandziora F, et al. Measurement of kyphosis and vertebral body height loss in traumatic spine fractures: an international study. *Eur Spine J*. 2016.
- Santiago FR, Muñoz TP, Sánchez EM, Paniza MR, Martínez MA, Abela ALP. Classifying thoracolumbar fractures: role of quantitative imaging. *Quant Imaging Med Surg*. 2016; 6: p.772-84.
- Vaccaro A, Rihn J, Saravanja D, DG A, Hilibrand A, Albert T. Injury of the Posterior Ligamentous Complex of the Thoracolumbar Spine: A Prospective Evaluation of the Diagnostic Accuracy of Magnetic Resonance Imaging. *Spine*. 2009; 34: 841-7.
- Warnick E, Amin S, Lendner M, Butler JS, Vaccaro AR. Thoracolumbar Spine Trauma. In: *Fundamental of Neurosurgery*. Springer. 2019: p.95-109.
- Yousefzadeh-Chabok S, Reihanian Z, Naseri A, Asadi K, Molaei-Langroudi R, Dibavand-Mesbah, et al. Radiographic Parametes in Diagnosis of Posterior Ligamentous Complex Injury. *Iran J Neurosurg*. 2020; 6: 133-42.

LAMPIRAN 1

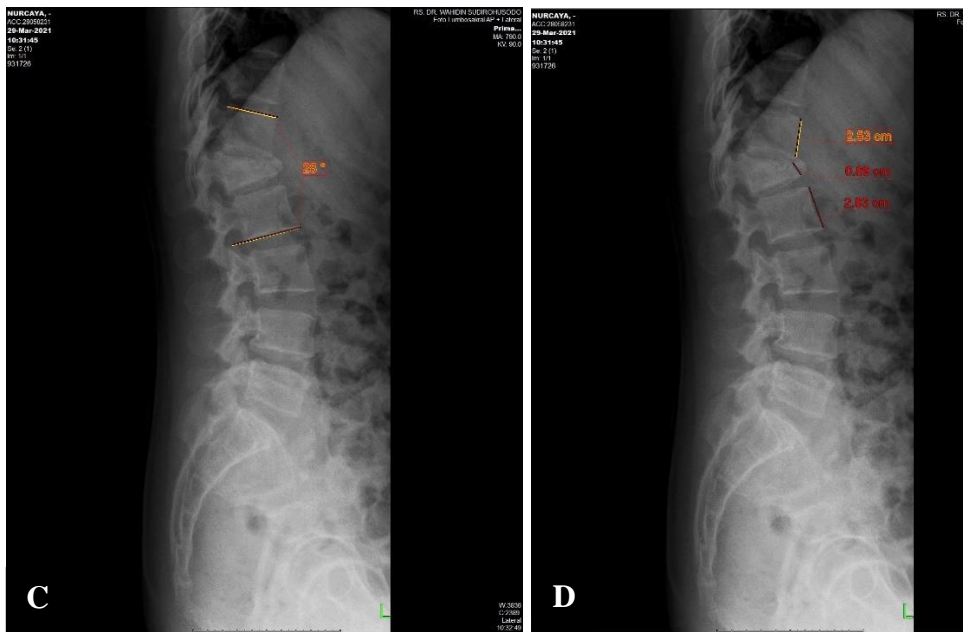
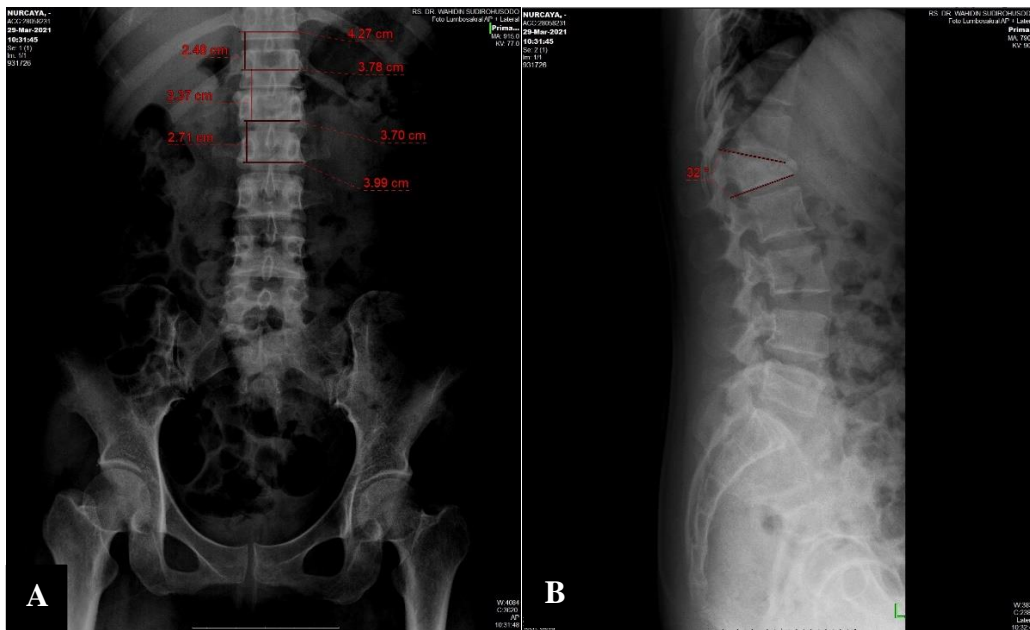
Contoh perhitungan parameter foto radiografi konvensional dengan *posterior ligamentous complex (PLC)* intak





Fraktur kompresi CV L1. (A-E) Pengukuran parameter foto radiografi konvensional berupa (A) Pengukuran *supraspinosus distance* (SSD) sebesar 27.5%, (B) *local kyphosis* (LK) sebesar 36°, (C) *Cobb's angle* (CA) sebesar 26°, (D) *anterior vertebral body compression percentage* (AVBC%) sebesar 81.27%, (E) *Anterior edge-inferior endplate angle* (AEIEA) sebesar 74°, (F) Pemeriksaan *magnetic resonance imaging* (MRI) menunjukkan *posterior ligamentous complex* (PLC) yang intak.

Contoh perhitungan parameter foto radiografi konvensional dengan posterior ligamentous complex (PLC) tidak intact





Fraktur kompresi CV L1. (A-E) Pengukuran parameter foto radiografi konvensional berupa (A) Pengukuran *supraspinosus distance* (SSD) sebesar 36.3%, (B) *local kyphosis* (LK) sebesar 32°, (C) *Cobb's angle* (CA) sebesar 28°, (D) *anterior vertebral body compression percentage* (AVBC%) sebesar 74.8%, (E) *Anterior edge-inferior endplate angle* (AEIEA) sebesar 72°, (F) Pemeriksaan *magnetic resonance imaging* (MRI) menunjukkan *posterior ligamentous complex* (PLC) yang tidak intact.

LAMPIRAN 2

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 465/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 26 Agustus 2022

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH22040156	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	dr. Nelly	Sponsor	
Judul Peneliti	AKURASI PARAMETER FOTO RADIOGRAFI KONVENSIONAL DALAM MEMPREDIKSI RUPTUR POSTERIOR LIGAMENOUS COMPLEX (PLC) PADA PASIEN CEDERA THORAKOLUMBAL YANG DIKONFIRMASI DENGAN MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI)		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	16 Agustus 2022
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	16 Agustus 2022
Tempat Penelitian	RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 26 Agustus 2022 sampai 26 Agustus 2023	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

LAMPIRAN 3**CURRICULUM VITAE****B. Data Pribadi**

- Nama : dr. Nelly
- Tempat/ Tanggal Lahir : Lubuk Pakam/ 31 Desember 1989
- Alamat : Kompleks Perumahan Dosen Unhas
Jl. Mesjid Al-Ikhlas blok N no.134
- Agama : Buddha

C. Riwayat Pendidikan

- SD : SD Methodist Lubuk Pakam, lulus tahun 2002
- SMP : SMP Methodist Lubuk Pakam, lulus tahun 2005
- SMA : Sutomo 1 Medan, lulus tahun 2008
- Strata-1 (Pendidikan Dokter) : Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara, Medan, angkatan 2008, lulus tahun 2014
- Program Pendidikan Dokter Spesialis-1: Departemen Radiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin, Makassar, periode Januari 2019

D. Riwayat Pekerjaan

- Laboratorium Klinik Prodia, Rumah Sakit Umum Deli, Medan Sumatera Utara, tahun 2015-2018
- Rumah Sakit Umum Deli, Medan, Sumatera Utara, tahun 2015-2018

E. Riwayat Keluarga

- Ayah : Sugiarto
- Ibu : Verina Halim
- Saudara kandung : Vimala Ratna, Viliانا, drg. Merry
- Suami : dr.Astrawinata Guatama, Sp.OT

F. Karya Ilmiah/ Artikel yang telah dipublikasikan

Multiple Organ Tuberculomas in Infant. *Journal of Clinical Imaging Science*. 2022

G. Makalah pada Seminar/ Konferensi Ilmiah Nasional dan Internasional

-