

## DAFTAR PUSTAKA

- Adam, R.D., Victor, M., Ropper, A.H. 1997. *Principle of Neurology*, 6<sup>th</sup> ed. New York: Mc Graw-Hill, Hal 206
- Beattie, P.F, Meyers S.P (1998), *Magnetic Resonance Imaging in Low Back Pain Special Series*, Philadelphia 1998, Hal : 988-1003
- Berquist, T.H. (2000). *Magnetic Resonance Imaging of the Musculoskeletal System*. USA. Hal :125-27.
- Boisvert Michelle (2020). The link between cigarette smoking and degenerative disc disease. <https://www.verywellmind.com>
- Burgener, F.A., Korman, M. (1999). *Differential Diagnosis in Computed Tomography*. Thieme. New York USA. Hal 120-22
- Caglayan Mehmet, Tacar Orhan, Demirant Ayda, Oktayoglu Pelin et al (2014). *Effect of lumbosacral Angles on Development of Low Back Pain*. Research Article. Journal of Musculoskeletal pain Vol 22(3). Hal ; 251-255
- Chalian, M., Soldatos, T., Carrino, J.A., Berzberg, A.J., Khanna, J., Chhabra (2012). *A Prediction of Transitional Lumbosacral Anatomy on Magnetic Resonance Imaging of the Lumbar Spine*. Published online 2012 March 29.
- Cho Misuk, Lee Yoonmi, Sook Kim Chang, Gong Wontae (2011). *Correlation Among Sacral Angle, Lumbar Lordosis, Lumbar ROM, Static and Dynamic Lumbar Stability in College Student*. Departemen of Physical Therapy, Gumi College, 2011. 23, Hal : 793-795
- Drake RL, Vogl WA, Mitchell AWM. *Gray's Anatomy for Student*. USA : Elsevier. 2015
- Eidelsen G Stewart, Highsmith M Jason (2019). Obesity and degenerative disc disease. <https://www.spineuniverse.com>
- Esmailiejah Ali Akbar, Qoreishy Mohamad, Keipourfard Ali, Babaei Shahrzad. (2017). *Changes in Lumbosacral Angle in Patient With Chronic Low Back Pain : A prospective study*. American Journal of Medical Case Reports, 2017, Vol 5, No 6, Hal : 163-165
- Evcik Deniz, Yucel Aylin (2003). *Lumbar Lordosis in Acute and Chronic Low Back Pain Patient*. Original Article. Rheumatology Int, 23. Hal : 163-165

- Fritz JM, Irrgang JJ. *A Comparison of a Modified Oswestry Low Back Pain Disability Questionnaire and the Quebec Back Pain Disability Scale*. *Phys Ther* 2001; 81: 776-88.
- Fujiwara A, Kobayashi N, Saiki K, Kitagawa T, Tamai K, Saotome K (2003). *Association of the Japanese Orthopaedic Association Score with the Oswestry Disability Index, Roland-Morris Disability Questionnaire, and Short-Form 36*. *Spine* ; 28. Hal : 1601-7.
- Ghasemi Ahmad, Haddadi Kaveh, Khoshakhlagh Mohammad, Reza Ganjeh Hamid. (2016). *The Relation Between Sacral Angle and Vertical Angle of Sacral Curvature and Lumbar Disc Degeneration. A Case Control Study*. *Medicine Observational Study, From the Departement of Radiology, Orthopaedic Research Center, Departement of Neurosurgery, Eman Hospital*. Volume 95, Number 6
- Gilbovsky A, (2006). *Impaired and Disabled Patients, In: American College of Legal Medicine Textbook Committee, 3rd ed. St.Louis: Mosby, Hal: 531- 3.*
- Gillard M. (2005) *Degenerative Disc Disease. Low Back Pain, Spine Anatomy, Dissability Assesment*. Available at : [www.ChiroGeek.com](http://www.ChiroGeek.com)
- Gomez, C.C., Rua J.R., Guarerro G.G, (2008), *Physiopathology of Lumbar Spine Degeneration and Pain*. *Rev, esp. Orthopaedy and Traumatology*, 52. Hal ; 37-46
- Habibi Z , Maleki F, et al. 2014. *Lumbosacral Sagittal Alignment in Association to Intervertebral Disc Diseases*. *Asian Spine Journal* 2014;8(6):813-819.
- Hadjipavlou A.G, Tzermiadianos M.N., Bogduk N, & Zindrick M.R., (2008). *Texas : J Bone Joint Surgery (BR)*; 90-B. Hal : 1261-70
- Haldeman, S.D., Kirkaldy-Willis, W.H., Bernard, T.N. (2002). *The Encyclopedia Of Visual Medicine Series : An Atlas of Back Pain*. The Pathenon Publishing Group, A CRC Press Compony.
- Hasz M.W. (2012). *Diagnostic Testing for Degenerative Disc Disease*. Hindawi Publishing Corporation, Hal : 1-6
- Hong C. H. et al, (2010). *Measurement of the Normal Lumbar Intervertebralis Disc Space Using Magnetic Resonance Imaging*. *Asian Spine J* ; Juni : 4(1): 1-6
- Honsten N, Liebig T (2002). *CT of the Head and Spine*. USA: George Thieme Verlag

- Ibrahim, (2000). *Penilaian dan Pengukuran pada Nyeri Punggung Bawah Non Spesifik*, MKS No.32(3), Hal : 52-56.
- Kapandji, IA, (2008). *The Physiology of the Joint*. Sixth edition. New York : Churchil Living Stone
- Karppinen Jaro, Shen Francis, et al (2011), *Management of Degenerative Disc Disease and Chronic Low Back Pain*, Orthop Clin North Am, Oct ; (4) : 513-28
- Khodair Sameh Ahmad, Ghieda Usama Elsaied, Eltomey Mohamed Adel (2014). *Relationship of Lumbosacral Spine Morphometrics and Lumbar Disc Degenerative Disease in Young Adults Using Magnetic Resonance Imaging*. The Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine, 2014, 45. Hal ; 461-466
- Kirkaldy-Willis W.H, Wedge J.H., Young-Hing K., Reily J. (1988). *Pathology and Patogenesis of Lumbar Spondylosis and Stenosis Spine*; 3; Hal :319
- Meliala, L., Suryamiharja, A., Purba J.S., Anggraini, H. (2000). *Penuntun praktis penanganan Nyeri Neuropatik . Dalam : Konsensus Nasional Nyeri Neuropatik . Kelompok Studi Nyeri Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia (PERDOSSI)*
- Meredith, D.S., Huang,R.C., Nguyen,J., Lyman,S. (2010). *Obesity Increase the Risk of Recurrent Herniated Nucleus Pulposus After Lumbar Microdissectom In Spine Journal*. Jul; 10 (7). Hal :575-80.
- Moldovan M. (2012). *Therapeutic Consideration and Recovery in Low Back Pain : Williams vs McKenzie*. Timisoara Physical Education and Rehabilitation Journal, Volume 5, Issue 9.
- Nakipoglu Guidal Funda, Karagoz Aynur et al (2008). *The Biomechanic of the Lumbosacral Region in Acute and Chronic Low Back Pain Patients*. Pain Physician Journal, 11. Hal : 505-511 New York: Mc Graw-Hill, Hal 206.
- Onyemaechi OC Ndubuisi, Anyanwu E Godson, Obikili N Emmanuel et all, (2016). *Impact of Overweighth and Obesity on the Musculosclatal System Using Lumbosacral Angle*, Departement of Surgery, College of Medicine, University of Nigeria. Patient Preference and Adherence 2016: 10. Hal ; 291-296
- Peng B, Wu W, Hou S, Li P, Zhang C, Yang Y (2008). *The Pathogenesis of Discogenic Low Back Pain*. J Bone Joint Surg ( Br ) ;87-B. Hal : 62-7.

- Pramita, I. (2014). *Core Stability Exercise Lebih Baik Meningkatkan Aktifitas Fungsional Dari Pada William's Flexion Exercise Pada Pasien Nyeri Punggung Bawah Miogenik*. Vol 3. No.1. ISSN: 2302-688X. Sport and fitness journal
- Putz R (1992). *The Detailed Functional Anatomy of The Ligament of The Vertebral Columns*. Anatomische Anstalt, Ludwig-Maximilians-Universitas, Pettenkoferstrabe 11, D-W 8000 Munchen 2, Deutschland, 1992, 174 : 40-47
- Ramachandran TS et al. Disc Herniation. Jul 2, 2008 : [http://emedicine.medscape.com / article](http://emedicine.medscape.com/article)
- Samartzis D., Karppinen J., Cheung J P Y (2003). *Disc degeneration and low back pain: Are they fat related condition?* Global spine journal: 3; 133-134
- Sangyeol MA, Gong Wontae, Ro Hyolyun (2010). *The Correlation Between Lumbal Lordosis, L4-L5 Disc angle, L4-L5 Disc height and the Lumboscral Angle in L4-L5 HNP Patients*, Departement of Physical Theraphy, Gumi College, Kangwon National University; 22; Hal : 391-394
- Skaf S.Ghasan, Ayoub M Chakib, Domloj T.Nathalie et al (2011). *Effect of Age and Lordotic Angle on the Level of Lumbal Disc Herniation, Research Article*.Hindawi acces to Research Advances in Orthopedics, Volume 2011
- Suyasa Ketut (2018). *Penyakit Degenerasi Lumbal. Diagnosis Tatalaksana. Biomekanik dan stabilitas tulang belakang*. Udayana University Press. 6
- Terk, M.R., Forrester, D.M. *Disk Space Disease, Spondylosis, and Related Disorders in Neuroradiology : A Study Guide*. Hal. 355-57.
- Tian W, Qi H (2000). *Association Between Intervertebral Disc Degeneration and Disturbance of Blood Supply to the Vertebra*. Beijing Jushiutan Hospital, 1-10
- Urban P.G., Roberts S. (2003). *Degeneration of the Intervertebral Disc*. Vol 5. Available at : <http://arthtitisresearch.com>
- Vismara, L., Menegoni, F., Fabio, Z., Manuela,G., Stefano,N., Paolo,C. (2010). *Effect of Obesity and Low Back Pain on Spinal Mobility : a cross sectional study in women In Journal Neuro Rehabilitasion*. Milan – Italy. January 18; 7:3.

- Waldt Simon, Woertler Klaus (2014). *Measurement and Classifications in Musculoskeletal Radiology*. Spine. Departement of Radiology, Munich Germany. Hal : 134-145
- Weissleder, R., Wittenberg, J., Harisinghani, M.G., Chen, J.W. 2007. *Disk Herniation In Primer of Diagnostic Imaging*. Fourth Edition USA. Hal. 587-88.
- White A.A., Panjabi M.M., *Clinical Biomechanic of the Spine*. Second edition. Lippincott. Philadelphia. Hal : 342-62

## LAMPIRAN 1



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN  
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN  
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR**



Sekretariat : Lantai 3 Gedung Laboratorium Terpadu  
JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.  
Contact Person: dr. Agussalim Bukhari.,MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 343/UN4.6.4.5.31/PP36/2020

Tanggal: 1 Juli 2020

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

No Protokol	UH20020101	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>dr Yuliatwati</b>	Sponsor	
Judul Peneliti	Korelasi Sudut Lumbosacral Berdasarkan MRI Lumbosacral Dengan Oswestry Disability Index (ODI SCORE) Pada Degenerative Disc Disease		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	<b>13 Mei 2020</b>
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	<b>13 Mei 2020</b>
Tempat Penelitian	<b>RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo Makassar</b>		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku <b>1 Juli 2020</b> Sampai <b>1 Juli 2021</b>	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FK UH	Nama <b>Prof.Dr.dr.Suryani As'ad.,MSc,Sp.GK (K)</b>	Tanda tangan 	Tanggal
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FK UH	Nama <b>dr. Agussalim Bukhari,M.Med,PhD,Sp.GK (K)</b>	Tanda tangan 	Tanggal

**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 2

**PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN**

(Informed Consent)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, orang tua/wali :

Nama :

Umur/JK :

Alamat :

Bukti diri/KTP :

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya serta memberikan persetujuan dan bersedia menjalani/mengikuti penelitian ini, setelah mendapat penjelasan dari peneliti (dokter) dan mengerti sepenuhnya tentang prosedur penelitian yang akan dilakukan

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun

Saksi-saksi

Tanggal :

Tanda tangan

Yang membuat pernyataan,

1.

(.....)

(.....)

2.

(.....)

(.....)

**Tempat meminta penjelasan :**

**Pejabat Peneliti :**

**Pejabat medis (Dr yang merawat)**

**Nama : dr.Yulawati**

**Alamat : Jl. Athirah Raya No. A8 Makassar**

**Telepon (HP) : 08124271587**

**Penanggung jawab medis :**

**Nama : Prof. Dr. dr. Muhammad Ilyas, Sp.Rad (K)**

**Alamat : Jl. A.P. Pettarani GA7/20, Makassar**

**Telp : 081242860006**

## LAMPIRAN 3

## KUISIONER OSWESTRY DISABILITY INDEX

Berikan tanda  $\surd$  pada salah satu pilihan jawaban yang paling menggambarkan keadaan anda.

**Intensitas nyeri**

- Saat ini saya tidak nyeri
- Saat ini nyeri terasa sangat ringan
- Saat ini nyeri terasa ringan
- Saat ini nyeri terasa agak berat
- Saat ini nyeri terasa sangat berat
- Saat ini nyeri terasa amat sangat berat

**Perawatan diri (mencuci, mandi, berpakaian dll)**

- Saya merawat diri secara normal tanpa disertai timbulnya nyeri
- Saya merawat diri secara normal tetapi terasa sangat nyeri
- Saya merawat diri secara hati-hati dan lamban karena terasa sangat nyeri
- Saya memerlukan sedikit bantuan saat merawat diri
- Setiap hari saya memerlukan bantuan saat merawat diri
- Saya tidak bisa berpakaian dan mandi sendiri, hanya berbaring di tempat tidur

**Aktifitas Mengangkat**

- Saya dapat mengangkat benda berat tanpa disertai timbulnya nyeri
- Saya dapat mengangkat benda berat tetapi disertai timbulnya nyeri
- Nyeri membuat saya tidak mampu mengangkat benda berat dari lantai, tetapi saya mampu mengangkat benda berat yang posisinya mudah, misalnya di atas meja.
- Nyeri membuat saya tidak mampu mengangkat benda berat dari lantai, tetapi saya mampu mengangkat benda ringan dan sedang yang posisinya mudah, misalnya di atas meja.
- Saya hanya dapat mengangkat benda yang sangat ringan
- Saya tidak dapat mengangkat maupun membawa benda apapun



**Berjalan**

- Saya mampu berjalan berapapun jaraknya tanpa disertai timbulnya nyeri
- Saya hanya mampu berjalan tidak lebih dari 1,6 kilometer/jarak jauh karena nyeri
- Saya hanya mampu berjalan tidak lebih dari 800 meter/jarak sedang karena nyeri
- Saya hanya mampu berjalan tidak lebih dari 400 meter/jarak dekat karena nyeri
- Saya hanya mampu berjalan menggunakan alat bantu tongkat atau kruk
- Saya hanya mampu tiduran, untuk ke toilet dengan merangkak

**Duduk**

- Saya mampu duduk pada semua jenis kursi selama aku mau
- Saya mampu duduk pada kursi tertentu selama aku mau
- Saya hanya mampu duduk pada kursi tidak lebih dari 1 jam karena nyeri
- Saya hanya mampu duduk pada kursi tidak lebih dari 1/2 jam karena nyeri
- Saya hanya mampu duduk pada kursi tidak lebih dari 10 menit karena nyeri
- Saya tidak mampu duduk karena nyeri

**Berdiri**

- Saya mampu berdiri selama aku mau
- Saya mampu berdiri selama aku mau tetapi timbul nyeri
- Saya hanya mampu berdiri tidak lebih dari 1 jam karena nyeri
- Saya hanya mampu berdiri tidak lebih dari 1/2 jam karena nyeri
- Saya hanya mampu berdiri tidak lebih dari 10 menit karena nyeri
- Saya tidak mampu berdiri karena nyeri

**Tidur**

- Tidurku tak pernah terganggu oleh timbulnya nyeri
- Tidurku terkadang terganggu oleh timbulnya nyeri
- Karena nyeri tidurku tidak lebih dari 6 jam
- Karena nyeri tidurku tidak lebih dari 4 jam
- Karena nyeri tidurku tidak lebih dari 2 jam
- Saya tidak bisa tidur karena nyeri

**Kehidupan Sosial (Olahraga dll)**

- Kehidupan sosialku berlangsung normal tanpa gangguan nyeri
- Kehidupan sosialku berlangsung normal tetapi ada peningkatan derajat nyeri
- Kehidupan sosialku yang aku sukai misalnya olahraga tidak begitu terganggu adanya nyeri
- Nyeri menghambat kehidupan sosialku sehingga aku jarang keluar rumah
- Nyeri membuat kehidupan sosialku hanya berlangsung di rumah saja
- Saya tidak mempunyai kehidupan sosial karena nyeri

**Bepergian / Melakukan Perjalanan**

- Saya bisa melakukan perjalanan ke semua tempat tanpa adanya nyeri
- Saya bisa melakukan perjalanan ke semua tempat tetapi timbul nyeri
- Nyeri memang mengganggu tetapi saya bisa melakukan perjalanan lebih dari 2 jam
- Nyeri menghambatku sehingga saya hanya bisa melakukan perjalanan kurang dari 1 jam
- Nyeri menghambatku sehingga saya hanya bisa melakukan perjalanan pendek kurang dari 30 menit
- Nyeri menghambatku untuk melakukan perjalanan kecuali hanya berobat

**Pekerjaan kantor/Rumah tangga**

- Pekerjaan/aktifitas kerja normal tidak menyebabkan nyeri
- Urusan rumah tangga/aktifitas kerja normal menambah nyeri tetapi saya dapat melakukan semua yang membutuhkan saya
- Saya dapat melakukan sebagian urusan rumah tangga/tugas kerja tetapi nyeri menghambat saya melakukan aktifitas yang membutuhkan kegiatan fisik (mis : mengangkat, membersihkan rumah)
- Nyeri menghambat saya melakukan sesuatu kecuali kerjaan ringan
- Nyeri menghambat saya untuk melakukan apapun bahkan pekerjaan ringan sekalipun
- Nyeri menghambat saya melakukan aktifitas pekerjaan atau urusan rumah tangga sehari-hari

## FORMULIR DATA SAMPEL

KORELASI SUDUT LUMBOSACRAL BERDASARKAN MRI  
LUMBOSACRAL DENGAN OSWESTRY DISABILITY INDEX (ODI  
SCORE) PADA DEGENERATIVE DISC DISEASE

1. No :  
Tanggal Pemeriksaan :
  
2. Data pribadi
  - Nama :
  - Jenis Kelamin : Lk / Pr
  - Umur :
  - Alamat :
  - No Hp :
  - Pekerjaan :
  
3. Anamnesis
  - Keluhan nyeri :
  - Riwayat operasi :
  - Riwayat trauma :
  - Kelainan kongenital :
  - Infeksi tulang belakang :
  - Tumor tulang belakang :
  - Hamil :
  
4. Pemeriksaan Fisik
  - TB : cm
  - BB : kg
  - IMT : kg/m<sup>2</sup>
  
5. Degenerative Disc Disease : Grade I / II / III / IV / V
  
6. Sudut lumbosacral
  - Sudut Lumbosacral disk :
  - Sudut Lumbal lordosis :
  - Sudut Sacral Inclination :
  - Sudut Sacral Horizontal :
  
7. ODI Score :

## LAMPIRAN 4

## Tabulasi Data Sampel Penelitian

KORELASI SUDUT LUMBOSACRAL BERDASARKAN MRI LUMBOSACRAL DENGAN OSWESTRY  
DISABILITY INDEX (ODI SCORE) PADA DEGENERATIVE DISC DISEASE

No	Nama	JK	Umur (Tahun )	Sudut Lumbosacral				DDD	ODI Score	BB (kg)	TB (cm)	IMT (kg/m <sup>2</sup> )
				SLD	SLL	SSI	SSH					
1	KA	P	57	12	42	38	37	4	54	56	151	24,6
2	ZL	P	49	2	54	51	49	3	50	58	155	24,1
3	SD	P	43	3	33	32	36	3	52	56	155	23,3
4	H	P	51	9	39	47	35	3	66	65	150	28,9
5	MA	L	67	13	24	33	29	4	68	60	160	23,4
6	AR	L	52	15	33	49	37	3	66	74	167	26,5
7	N	P	60	15	49	43	42	5	66	65	157	26,4
8	N	P	49	11	36	46	29	4	38	54	158	21,6
9	E	L	46	12	38	42	37	4	64	75	170	26
10	H	P	52	9	21	33	25	4	52	50	158	20
11	J	L	49	14	38	40	37	4	49	57	160	22,3
12	SS	P	52	9	46	45	39	3	52	73	147	33,8
13	R	L	52	16	43	40	41	3	52	84	178	26,5
14	K	P	64	12	32	27	33	4	64	51	160	19,9
15	AH	P	44	8	55	53	39	2	44	58	155	24,1
16	M	L	48	17	46	34	39	3	48	58	157	23,5
17	H	P	45	21	50	42	37	3	45	79	160	30,9

18	R	P	51	19	45	47	43	4	51	57	157	23,1
19	TG	L	50	14	42	44	44	4	50	51	160	19,9
20	SZ	L	48	16	37	33	36	3	48	62	160	24,2
21	N	P	54	8	47	33	35	4	54	60	155	25
22	S	L	45	19	55	45	49	3	45	73	170	25,3
23	DK	P	67	17	46	40	39	4	67	55	154	23,2
24	AS	L	58	23	45	36	43	4	58	58	160	22,7
25	AM	P	54	16	67	58	58	4	54	61	152	26,4
26	SDT	L	67	13	60	46	49	4	67	55	162	21
27	AH	P	44	9	53	52	40	2	44	60	155	25
28	MN	L	39	12	47	53	39	2	39	63	165	23,1
29	Z	P	64	19	44	38	36	4	64	67	164	24,9
30	LA	L	58	17	23	28	28	5	74	71	166	25,8
31	N	P	40	15	43	38	37	3	52	79	157	32
32	H	P	66	9	46	41	42	5	70	55	150	24,4
33	H	P	46	18	28	41	31	4	50	52	147	24,1
34	MR	L	46	7	45	35	43	4	32	53	165	19,5
35	AH	P	30	13	44	39	37	3	52	75	158	30
36	NN	L	65	9	40	31	35	4	34	60	170	20,8
37	S	P	65	18	40	39	37	4	68	69	164	25,7
38	BM	P	53	10	42	43	36	3	76	59	153	25,2
39	SA	P	47	8	40	42	32	3	68	58	150	25,8
40	R	P	42	16	45	34	43	3	64	63	157	25,6
41	SA	P	62	14	52	52	47	4	64	56	153	23,9
42	A	P	55	14	42	34	36	5	76	65	155	27,1

43	IS	L	35	15	47	43	41	3	58	90	170	31,1
44	BK	P	45	5	37	23	28	4	30	51	150	22,7
45	FL	L	52	9	40	41	34	4	36	67	173	22,4
46	H	L	46	17	41	41	36	4	34	41	150	18,2
47	AKS	L	52	12	27	24	22	5	76	89	160	34,8
48	M	P	65	13	27	25	29	4	64	79	160	30,9
49	JM	L	59	17	35	42	38	5	76	93	165	34,2
50	SAG	P	42	10	48	41	41	1	32	58	165	21,3
51	SS	P	55	14	55	46	49	4	38	54	154	22,8
52	SH	L	44	12	44	41	41	3	46	70	170	24,2
53	N	L	47	12	22	35	29	3	48	65	162	24,8
54	A	P	55	16	42	37	38	5	70	65	155	27,1
55	M	P	42	18	63	62	53	3	64	60	152	26
56	SW	P	34	13	43	43	39	2	42	74	163	27,9
57	M	P	61	11	35	39	36	4	64	70	163	26,3
58	M	L	60	8	36	30	35	4	62	74	162	28,2
59	RS	P	41	14	42	41	35	2	44	65	160	25,4
60	K	P	47	12	53	49	45	4	34	54	155	22,5
61	MR	L	46	5	54	47	48	1	32	53	165	19,5
62	JB	L	47	17	46	55	44	1	34	49	153	20,9
63	AN	P	32	13	32	29	33	2	44	63	162	24
64	DD	P	37	14	48	44	59	2	48	72	168	25,5
65	IN	L	43	10	45	41	47	2	42	83	165	30,5
66	ER	P	31	6	42	50	36	1	32	60	162	22,9
67	I	L	31	18	45	42	47	1	34	49	162	18,7

## LAMPIRAN 5

**CURRICULUM VITAE****A. Data Pribadi**

Nama : dr. Yuliawati  
Tempat/Tanggal Lahir : Palu / 11 Juli 1979  
Alamat : Jl. Tanjung Satu No 69 Palu  
Agama : Islam

**B. Riwayat Pendidikan**

- SD : SD Negeri Inti Palu, lulus tahun 1991
- SMP : SMP Negeri 1 Tolitoli, lulus tahun 1994
- SMA : SMA Negeri 1 Tolitoli, lulus tahun 1997
- Perguruan Tinggi : Fakultas Kedokteran Universitas Muslim Indonesia Makassar Angkatan 1997, lulus tahun 2002
- Profesi Dokter : Fakultas Kedokteran Universitas Muslim Indonesia Makassar, Lulus Tahun 2005
- PPDS : Departemen Radiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Periode Juli 2016

**C. Riwayat Pekerjaan**

- Dokter PTT Puskesmas Talise Kota Palu, Tahun 2005-2006
- Dokter PNS Puskesmas Talise Kota Palu, Tahun 2006-2011
- Dokter PNS Puskesmas Tawaeli Kota Palu, Tahun 2011- 2014
- Dokter PNS Puskesmas Bulili Kota Palu, Tahun 2014- 2016

**D. Riwayat Keluarga**

- Ayah : H. Sahuna Sido, BIE (Alm)
- Ibu : Hj. Nani Rahmawati Widya, S.Ag
- Anak : Wahyu Syauqi Pratama
- Saudara Kandung : dr. Neneng Heljanti, Sp.M  
Kurniawati  
Taufik Rahmat

**E. Karya Ilmiah / Artikel yang dipublikasikan : -****F. Makalah pada seminar / Konferensi Ilmiah Nasional dan Internasional**

***GIANT BULLAE IN INFANT***, dibawakan pada acara PIT Toraks Ke VII. “ New Horizons In Thoracic Imaging”. Hotel Borobudur 11-12 Agustus 2018.