

DAFTAR PUSTAKA

- American Cancer Society (ACS), 2013. *Breast Cancer Facts & Figures 2013-2014*. Atlanta: American Cancer Society, Inc. Available from: <http://www.cancer.org/acs/groups/content/@research/documents/docu-ment/acspc-042725.pdf>
- American Cancer Society. 2015. *Cancer Facts & Figures 2015*. Atlanta: American Cancer Society.
- Appleton, D. C., Hackney, L., & Narayanan, S. 2014. Ultrasonography alone for diagnosis of breast cancer in women under 40. *Annals of the Royal College of Surgeons of England*, 96(3), 202–206. <https://doi.org/10.1308/003588414X13824511649896>
- Abidin, *et al.* 2014. Faktor Resiko Kejadian Kanker Payudara di RSUD Labuang Baji Makassar. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Diagnosis* Vol.4, hh. 236-242.
- Azavedo E, Potchen EJ, Svane G, Sierra A. 1993. *Screening mammography-breast cancer diagnosis in asymptomatic women*. Missouri: Mosby.
- Breastcancer.org, *What is breast cancer ?* [laman di internet] [diperbarui pada 18 Mei 2018; diakses pada tanggal 3 Agustus 2019]. Diakses dari http://www.breastcancer.org/symptoms/understand_bc/what_is_bc
- Britton PD, Goud A, Godward S, *et al.* 2009. Use of ultrasound-guided axillary node core biopsy in staging of early breast cancer. *Eur Radiol*. Vol. 19:561–69
- Centers for Disease Control and Prevention. 2014. *Breast Cancer Basic Information*. http://www.cdc.gov/cancer/breast/basic_info/index.htm

- Danford, D.N., 1998, *The Diagnosis of Breast Cancer*. Lippman ME, Lichter AS (eds). In : *Diagnosis and Management of Breast Cancer*, WB Saunders Company, Philadelphia, hh. 50—94.
- Davey Patrick. 2006. *At a Glance Medicine*. Alih bahasa : Anissa Racmalia. Jakarta : Erlangga
- Dianda, R., 2009, Kanker Serviks : Sebuah Peringatan Buat Perempuan, In: *Diananda, R. Mengenal Seluk-Beluk Kanker*. Yogyakarta; Katahari, hh. 43-60.
- Djamaloeddin, 2009. Kelainan pada Mamma (Payudara). In; Wiknjosastro, Hanifa, ed. *Ilmu Kandungan*. Jakarta: PT. Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo, hh. 472-494
- Enil T Ahuja. (2007). 'Imaging anatomi ultrasound'.
- Focke CM, Decker T, van Diest PJ. 2016. The reliability of histological grade in breast cancer core needle biopsies depends on biopsy size: a comparative study with subsequent surgical excisions. *Histopathology*.
- Gabriel, A., 2013. *Breast Anatomy*. Available at: <http://reference.medscape.com/article/1273133-overview>
- Giri, SH, Purwanto, H. (2016). 'Penggunaan Ultrasonografi pada Tumor Padat Payudara yang Teraba untuk Diagnostik Kanker Payudara pada Perempuan Usia Lebih Dari 35 Tahun'. p.85
- Gonzaga MA. 2010. How accurate is ultrasound in evaluating palpable breast masses? *Pan Afr Med J*. 2010;7:1. Epub 2010 Sep 2. PMID: 21918690; PMCID: PMC3172638.

- Goud K, et al. 2012. Evaluation of HER-2 Statusin Breast Cancer Using IHC & FISH Assay. *Indian J MedRes* 132, hh. 312-317.
- Hariato dkk. 2005. Risiko Penggunaan pil Kontrasepsi kombinasi terhadap Kejadian Kanker Payudara pada reseptor KB di perjan RS.Dr.Cipto Mangunkusumo. *Majalah Ilmu Farmasi*, 2(1)
- Junqueira L.C., J.Carneiro, R.O. Kelley. 2007. *Histologi Dasar*. Edisi ke-10. Tambayang J., penerjemah. Terjemahan dari *Basic Histology*. EGC. Jakarta.
- Karima,U Q,. Wahyono T Y M, 2013, *Faktor Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Kanker Payudara Perempuan di Rumah Sakit Umum Pusat Nasional (RSUPN) dr.Cipto Mangunkusumo Jakarta Tahun 2013*.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2018. Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Kanker Payudara.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2019. [laman di internet] [diakses pada tanggal 7 Agustus 2019]. Diakses dari : <http://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/rilis-media/20190131/1029285/jenis-kanker-terbanyak-pria-dan-perempuan/>
- Klein, S. 2005. Evaluation of palpable breast masses. *American family physician* Vol.71(2) hh. 1731
- Kumar V, Cotran RS, Robbins SL. 2007. *Buku Ajar Patologi* .7nd ed, Vol. 2. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC. hh. 860-1.
- Mansoor T, Ahmad A, Harris SH, Ahmad. 2002. Role of Ultrasonography in the Differential Diagnosis of Palpable Breast Lump. *Indian Journal of Surgery*.Vol. 64(6):499-501

National Cancer Institute. 2014. General Information about breast cancer.
[http://www.cancer.gov/types/breast/patient/breast-screening-pdq#section/ 5](http://www.cancer.gov/types/breast/patient/breast-screening-pdq#section/5)

Nigam M, Nigam, B., 2013, Triple Assessment of Breast – Gold Standard in Mass Screening for Breast Cancer Diagnosis. *IOSR Journal of Dental and Medical Sciences (IOSR-JDMS)*. Vol. 7, No.3, hh. 01-07.

Novianto C. 2004. Akurasi klinis ultrasonografi payudara dan sitologi biopsi aspirasi dalam menegakkan diagnosis keganasan payudara stadium dini [Tesis]. Universitas Diponegoro.

Nur, IM. 2014. Skrining Mammografi pada Kanker Payudara dengan Generalized Structured Component Analysis. *Statika Vol.2*, hh. 26-33.

Ohuchi, N., Suzuki, A., Sobue, T., Kawai, M., Yamamoto, S., Zheng, Y.-F., ... Ishida, T. 2016. Sensitivity and specificity of mammography and adjunctive ultrasonography to screen for breast cancer in the Japan Strategic Anti-cancer Randomized Trial (J-START): a randomised controlled trial. *The Lancet*, 387(10016), 341–348. doi:10.1016/s0140-6736(15)00774-6

Paramita, IS, Makmur, A, Tripriadi, ES. (2015). 'Kesesuaian Hasil Pemeriksaan Ultrasonografi Dan Histopatologi Pada Pasien Tumor Payudara Di RSUD Arifin Achmad Periode 1 Oktober 2013 - 30 September 2014'. Vol.13; 3

Prawirohadjo. 2001. Pelayanan Kesehatan Maternal dan Neonatal. Jakarta.

Price et al., 2006. Patofisiologi Konsep Klinis Proses-proses Penyakit Ed 6. Jakarta: EGC.

- PUSDATIN (Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI), 2015. Infodatin : *Stop Kanker*. Diakses dari www.depkes.go.id/resources/download/pusdatin/infodatin/infodatin-kanker.pdf
- Rahmatya, A, Khambri, D. dan Mulyani H. (2012). 'Hubungan Usia dengan Gambaran Klinikopatologi Kanker'. Jurnal FK Unand.
- Ramli, M., 2015, Update Breast Cancer Management Diagnostic And Treatment, *Majalah Kedokteran Andalas, Vol. 38, No.1*, h. 28.
- Rasjidi I, Hartanto A. 2009. Kanker Payudara. Dalam: Deteksi Dini dan Pencegahan Kanker Pada Perempuan. Jakarta: Sagung Seto.
- Reza, N. (2017). 'Konfirmasi Diagnostik Histopatologi Terhadap Sitologi Fine Needle Aspiration Biopsy (FNAB) Kanker Payudara di RSUP Haji Adam Malik Medan Tahun 2016'
- Sabiston, David C, 2011. *Buku ajar bedah*. Jakarta: EGC. hh. 322–47.
- Saika K, Sobu T. 2009. Epidemiology of Breast Cancer in Japan and the US. *JMAJ*, 52(1):39-44
- Simanullang P. 2012. Efektivitas Pendidikan Kesehatan tentang Sadari terhadap Pengetahuan dan Sikap Ibu dalam Melaksanakan SADARI. hh.1-6.
- Sjamsuhidajat R, De Jong W, 2004. Payudara. Dalam: Buku Ajar Ilmu Bedah. Jakarta: EGC.
- Sjamsuhidajat, R. dan De Jong W. 2005. *Buku Ajar Ilmu Bedah*. Jakarta: EGC
- Sloane E. 2004. Anatomi dan fisiologi untuk Pemula. Jakarta: EGC. h. 291.
- Snell, Richard S. Anatomi Klinik ed. 6. EGC : Jakarta. 2006.

- Soekersi, H, Mahadian, F. 2017. 'Uji Diagnosis Ultrasonografi Strain Ratio Elastography Dhubungkan Dengan Histopatologi Pada Palpable Mass Payudara Di Rsup Dr. Hasan Sadikin, Bandung. *Indonesian Journal Of Cancer* Vol. 11, No. 2
- Sood R, Rositch AF, Shakoor D, Ambinder E, Pool KL, Pollack E, Mollura DJ, Mullen LA, Harvey SC. 2019. Ultrasound for Breast Cancer Detection Globally: A Systematic Review and Meta-Analysis. *J Glob Oncol*. 2019 Aug;5:1-17. doi: 10.1200/JGO.19.00127. PMID: 31454282; PMCID: PMC6733207.
- Stasi G, Ruoti EM. 2015. A critical evaluation in the delivery of the ultrasound practice: the point of view of the radiologist. *Italian Journal of Medicine* 2015; 9:5-10 doi:10.4081/itjm.2015.502
- Stopeck, Alison T, 2015. *Breast Cancer Overview*. New York: Medscape. Available at : <http://emedicine.medscape.com/article/1947145-overview>
- Sulistijawati, RS. 2008. Uji diagnostik mammografi, ultrasonografi payudara dan kombinasi mammografi ultrasonografi payudara pada massa payudara palpable. Yogyakarta, Universitas Gajah Mada.
- Syah SMM, *et al.* 2012. Studi Uji Diagnostik Pemeriksaan Fine Needle Aspiration Biopsy Dibandingkan Pemeriksaan Histopatologis pada Karsinoma Payudara. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Universitas Lampung* Vol. 2, hh. 6-11.
- World Health Organization (WHO). 2018. Breast Cancer. [laman di internet] [diakses pada tanggal 7 Agustus 2019]. Diakses dari :

<https://www.who.int/cancer/prevention/diagnosis-screening/breast-cancer/en/>

Zebua, Juang Idaman. 2011. Gambaran histopatologi tumor payudara di instalasi patologi anatomi rumah sakit umum haji adam malik tahun 2009-2010[skripsi]. Universitas Sumatera Utara.

Zhang, W., Xu, C., Li, R., Cui, G., Wang, M., & Wang, M. 2019. Correlation analysis between ultrasonography and mammography with other risk factors related to breast cancer. *Oncology letters*, 17(6), 5511–5516. <https://doi.org/10.3892/ol.2019.10246>

Zhang, YN. 2015. Sensitivity, Specificity and Accuracy of Ultrasound in Diagnosis of Breast Cancer Metastasis to the Axillary Lymph Nodes in Chinese Patients. *Ultrasound Med Biol.* Jul;41(7):1835-41. doi: 10.1016/j.ultrasmedbio.2015.03.024. Epub 2015 Apr 29.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian

No	Usia (tahun)	JK	USG Mammae	Diagnosis	Histopatologi	Diagnosis	Ket.
1	62	P	BIRADS 5	Ganas	Invasive Ductal Carsinoma	Ganas	Sesuai
2	47	P	BIRADS 2	Jinak	Fibrocystic change mammae	Jinak	Sesuai
3	68	P	BIRADS 2	Jinak	Invasive Ductal Carsinoma	Ganas	Tidak Sesuai
4	44	P	BIRADS 2	Jinak	FAM + fibrocystic change mammae	Jinak	Sesuai
5	57	P	BIRADS 4	Ganas	Invasive Ductal Carsinoma	Ganas	Sesuai
6	64	P	BIRADS 4	Ganas	Invasive carsinoma mammae	Ganas	Sesuai
7	47	P	BIRADS 2	Jinak	FAM	Jinak	Sesuai
8	28	P	BIRADS 4	Ganas	Invasive Ductal Carsinoma	Ganas	Sesuai
9	46	P	BIRADS 2	Jinak	Fibrosis adenosis + Fibrocystic Change Mammae	Jinak	Sesuai
10	53	P	BIRADS 2	Jinak	Fibrocystic Change Mammae	Jinak	Sesuai

11	52	P	BIRADS 2	Jinak	Fibrocystic Change Mammae	Jinak	Sesuai
12	35	P	BIRADS 4	Ganas	Adenocarsinoma Mucinosum Mammae	Ganas	Sesuai
13	51	P	BIRADS 4	Ganas	Invasive Carcinoma Mammae	Ganas	Sesuai
14	41	P	BIRADS 2	Jinak	Fibrocystic Change Mammae dengan satu fokus atypical ductal hiperplasia	Jinak	Sesuai
15	45	P	BIRADS 5	Ganas	Invasive Ductal Carsinoma	Ganas	Sesuai
16	53	P	BIRADS 2	Jinak	Fibrocystic Change Mammae dengan satu fokus atypical ductal hiperplasia	Jinak	Sesuai
17	44	P	BIRADS 2	Jinak	Fibrocystic Change Mammae	Jinak	Sesuai
18	38	P	BIRADS 2	Jinak	FAM	Jinak	Sesuai
19	40	P	BIRADS 4	Ganas	Limfoma Maligna, Carsinoma Mammae	Ganas	Sesuai
20	19	P	BIRADS 2	Jinak	FAM + Fibrosing adenosia (fibroadenomatosis)	Jinak	Sesuai
21	22	P	BIRADS 2	Jinak	FAM	Jinak	Sesuai
22	68	P	BIRADS 2	Jinak	Fibrocystic Change Mammae + Fokus FAM	Jinak	Sesuai

23	64	P	BIRADS 4	Ganas	Invasive Ductal Carcinoma	Ganas	Sesuai
24	45	P	BIRADS 6	Ganas	Invasive Ductal Carcinoma	Ganas	Sesuai
25	44	P	BIRADS 4	Ganas	Invasive Ductal Carcinoma	Ganas	Sesuai
26	28	P	BIRADS 2	Jinak	FAM	Jinak	Sesuai
27	38	P	BIRADS 3	Jinak	Mastitis Supuratif	Jinak	Sesuai
28	53	P	BIRADS 5	Ganas	FAM	Jinak	Tidak Sesuai
29	16	P	BIRADS 3	Jinak	FAM	Jinak	Sesuai
30	41	P	BIRADS 3	Jinak	Tumor phyloides	Jinak	Sesuai
31	37	P	BIRADS 4	Ganas	Invasive Ductal Carcinoma	Ganas	Sesuai
32	44	P	BIRADS 2	Jinak	FAM	Jinak	Sesuai
33	59	P	BIRADS 4	Ganas	Invasive Ductal Carcinoma	Ganas	Sesuai
34	31	P	BIRADS 4	Ganas	FAM + Fibrosing adenosis	Jinak	Tidak Sesuai

Lampiran 2. Analisis Data Penelitian

USG * Histopatologi Crosstabulation

Count

		Histopatologi		Total
		Ganas	Jinak	
USG	Ganas	13	2	15
	Jinak	1	18	19
Total		14	20	34

USG* Uji Diagnostik

Sensitivitas	92.9%
Spesifisitas	90.0%
PPV	86.7%
NPV	94.7%
Akurasi Diagnostik	91.2%


Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	22.933 ^a	1	.000		
Continuity Correction ^b	19.695	1	.000		
Likelihood Ratio	26.454	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	22.258	1	.000		
N of Valid Cases	34				


a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.18.

b. Computed only for a 2x2 table

Lampiran 3. Surat Rekomendasi Persetujuan Etik



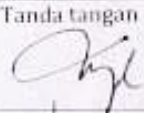
KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RSPEN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
 Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
 JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245
 Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, M.Med,Ph.D.,Sp.GK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411 581431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
 Nomor : 39/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2020

Tanggal: 22 Januari 2020

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

No Protokol	UH20010045	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Muthia Kintan Fais	Sponsor	
Judul Peneliti	Studi Perbandingan Akurasi Pemeriksaan Ultrasonografi (USG) Terhadap Pemeriksaan Histopatologi Dalam Memilai Derajat Keganasan Tumor Payudara di RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo Makassar Tahun 2018		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	15 Januari 2020
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RSUP dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 22 Januari 2020 sampai 22 Januari 2021	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	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 protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditetapkan

Lampiran 4. Izin Penelitian

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA****DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN**

RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO
 Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 11 Tamalanrea, Makassar, Kode Pos 90245
 Telp. (0411) 584675 – 581818 (*Hunting*), Fax. (0411) 587676
 Laman : www.rsupwahidin.com Surat Elektronik : tu@rsupwahidin.com



Nomor : LB.02.01/2.2/12274/2020
 Hal : Perpanjangan Izin Penelitian

06 Agustus 2020

Yth. Ka. Inst. Rekam Medik

Dengan ini kami hadapkan peneliti :

Nama : Muthia Kintan Fais
 NIM : C011171319
 Prog. Studi : Pend. Kedokteran
 Fakultas : Kedokteran
 Universitas : Hasanuddin Makassar
 No. HP : 085342526102

Yang bersangkutan akan melakukan Penelitian dengan judul "*Studi Perbandingan Akurasi Pemeriksaan Ultrasonografi (Usg) Terhadap Pemeriksaan Histopatologi Dalam Menilai Derajat Keganasan Tumor Payudara di RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Tahun 2018*", sesuai surat dari KPSSK FKUH dengan Nomor 944/UN4.6.8/PT.01.04/2020, tertanggal 10 Februari 2020. Penelitian ini berlangsung selama tanggal 06 Agustus s.d 06 Oktober 2020, dengan catatan selama penelitian berlangsung peneliti :

1. Wajib memakai ID Card selama melakukan penelitian
2. Wajib mematuhi peraturan dan tata tertib yang berlaku
3. Tidak mengganggu proses pelayanan terhadap pasien.
4. Tidak diperkenankan membawa status pasien keluar dari Ruang Rekam Medik
5. Tidak diperbolehkan mengambil gambar pasien dan identitas pasien harus dirahasiakan
6. Mematuhi protokol pencegahan Covid 19

Demikian Surat ini dibuat untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.

Direktur SDM, Pendidikan
 dan Penelitian

dr. Sriwati Palaguna, Sp.A, M.Kes.
 NIP 196105151987032009

✕

KETERANGAN SELESAI MENGUMPULKAN DATA PENELITIAN

Bersama ini disampaikan bahwa mahasiswa yang tersebut dibawah ini :

Nama : Muthia Kintan Fais
 NIM : C011171319
 Prog. Studi : Pend. Kedokteran FKUH

BENAR telah melakukan penelitian pada bulan 06 Agustus s.d 06 Oktober 2020 dengan tanpa mengganggu proses pelayanan.

Demikian keterangan ini dibuat untuk di pergunakan sebagaimana mestinya

Makassar

d.n

Lampiran 5. Curriculum Vitae

Nama Lengkap : Muthia Kintan Fais
 NIM : C011171319
 Tempat, Tanggal Lahir : Selayar, 2 April 2000
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Alamat : Bumi Aroepala G22
 No. Telp : 085398203391
 Nama Orang Tua : A. Israhuddin / A. Fardila Yanti
 Fakultas / Angkatan : Kedokteran / 2017
 Email : muthiakintan@gmail.com
 Riwayat Pendidikan :



Jenjang Pendidikan	Nama Sekolah	Tahun
Sekolah Dasar	SD Negeri 1 Benteng	2005 – 2011
Sekolah Menengah Pertama	SMP Negeri 1 Benteng	2011 – 2014
Sekolah Menengah Atas	SMA Negeri 1 Benteng	2014 – 2017
Perguruan Tinggi	Universitas Hasanuddin Makassar	2017 - sekarang

Riwayat Organisasi :

Organisasi	Jabatan	Periode
Medical Youth Research Club (MYRC)	Badan Pengurus Harian (BPH) Divisi SR	2018-sekarang
Medical Muslim Family (M2F)	Anggota	2018-sekarang