

KARYA TULIS AKHIR

PENGARUH RIWAYAT KELUARGA PENDERITA KANKER PAYUDARA

TERHADAP RISIKO KANKER PAYUDARA : *NARRATIVE REVIEW*



FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2025

KARYA TULIS AKHIR

PENGARUH RIWAYAT KELUARGA PENDERITA KANKER PAYUDARA

TERHADAP RISIKO KANKER PAYUDARA : *NARRATIVE REVIEW*



Ayu Silvia Sari

202110330311079

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2025

HASIL KARYA TULIS AKHIR

**PENGARUH RIWAYAT KELUARGA PENDERITA KANKER PAYUDARA
TERHADAP RISIKO KANKER PAYUDARA**

KARYA TULIS AKHIR

Diajukan kepada

Universitas Muhammadiyah Malang

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
dalam Menyelesaikan Program Sarjana

Fakultas Kedokteran

Oleh:

Ayu Silvia Sari

202110330311079



FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2025

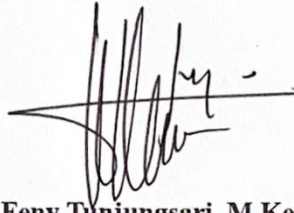
LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KARYA TULIS

Telah Disetujui Sebagai Hasil Karya Tulis Akhir Untuk Memenuhi Persyaratan
Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang

11 Juli 2025

Pembimbing I



dr. Feny Tunjungsari, M.Kes., FISPH., FISC.M.

NIP. 11318030630

Penguji



dr. Andi Abdillah, Sp. B., FINACS, FICS

NIP. 180312061976

Mengetahui,
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang
Dekan,



Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp.PD, FINASIM.

NIP. 196805212005011002

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Menyatakan bahwa ide, judul, maupun isi dari karya tulis yang dibuat merupakan karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Demikian Surat Pernyataan Saya.

Nama : Ayu Silvia Sari

NIM : 202110330311079

Malang, 4 Juli 2025



Ayu Silvia Sari

LEMBAR PENGUJIAN

Karya Tulis Akhir Oleh Ayu Silvia Sari ini

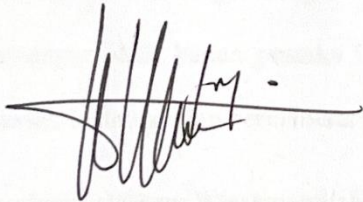
Telah Diuji dan Dipertahankan di Depan Tim Penguji

Pada Tanggal 4 Juli 2025

Tim Penguji



dr. Andi Abdillah, Sp. B., FINACS, FICS
Ketua



dr. Feny Tunjungsari, M.Kes., FISPH, FISCM
Anggota

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang dan atas karunia-Nya, penulisan tugas akhir ini dapat selesai dengan baik. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad shalallahu alaihi wasallam, keluarganya dan para sahabatnya yang telah berjasa membawa syiar dakwah Islam ke seluruh dunia. Kajian pustaka ini berjudul “Pengaruh Riwayat Keluarga Penderita Kanker Payudara Terhadap Risiko Kanker Payudara”. Tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.

Penulis menyadari tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan kajian pustaka ini. Semoga karya tulis ini dapat menambah wawasan keilmuan dan bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Malang, 4 Juli 2025



Ayu Silvia Sari

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Dr. dr. Meddy Meddy Setiawan, Sp.PD. FINASIM., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang atas ilmu dan bimbingannya selama di Fakultas Kedokteran UMM,
2. Dr. dr. Ruby Riana Asparini. Sp.BP(K), selaku Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran UMM atas kesediaan waktu dan penyampaian ilmu yang sangat bermanfaat bagi masa depan para mahasiswa FK UMM,
3. dr. Sri Adila Nurainiwati, Sp.KK., selaku Wakil Dekan II Fakultas Kedokteran UMM dan dosen perwalian akademik saya yang dengan keikhlasan serta kesabaran selalu mendukung dan memberikan motivasi yang luar biasa kepada saya selama menjalani pendidikan di Fakultas Kedokteran UMM,
4. dr. Indra Setiawan, Sp. THT-KL(K)., selaku Wakil Dekan III Fakultas kedokteran UMM yang penuh semangat dalam menyampaikan ilmu dan motivasi yang membangun semangat kami selama menjalani pendidikan di Fakultas Kedokteran,
5. dr. Feny Tunjungsari, M.Kes., FISPH, FISCM, selaku pembimbing, atas kesabaran, kebaikan hati, serta penuh dengan kesediaan waktunya untuk membimbing dan mendukung saya dalam menyelesaikan tugas akhir dengan baik,

6. dr. Andi Abdillah, Sp. B., FINACS, FICS, selaku Penguji Tugas Akhir ini, yang penuh dengan keikhlasan memberikan waktu, ilmu dan segala masukan serta arahan yang sangat bermanfaat dalam pengerjaan tugas akhir ini sehingga tugas ini dapat diselesaikan dengan baik,
7. Seluruh Dosen dan staff Tata Usaha Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan banyak ilmu dan bantuan dalam menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran,
8. Kepada kedua orang tua penulis Ibu Rika Sari dan Bapak Sugiat, Kakak penulis Cak Kori dan Cak Rul, Kakak ipar penulis Mbak Ratih dan Mbak Linda, Keponakan, Acil, Paman, dan seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan semangat, nasihat, serta dukungan yang tidak pernah putus kepada penulis selama menempuh pendidikan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik,
9. Sahabat yang juga teman sejawat penulis yang selalu mendukung, memberi bantuan, dan doa dari teman-teman yang selalu menemani penulis di tiap perjalanan kuliah sehingga terasa mudah, menyenangkan dan berkesan,
10. Teman Sejawat FK UMM 2021 dan kakak tingkat yang senantiasa mendukung dan memberi banyak bantuan kepada penulis,
11. Sahabat terbaik Chica, yang selalu menemani dan menyemangati penulis selama menempuh pendidikan dari awal hingga akhir.

Penulis menyadari tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun. Semoga karya tulis ini dapat menambah wawasan ilmu dan bermanfaat bagi semua pihak.

Malang, 4 Juli 2025

Penulis



RINGKASAN

Sari, Ayu Silvia. Tunjungsari, Feny*. Abdillah, Andi**. 2025. Pengaruh Riwayat Keluarga Kanker Payudara Terhadap Risiko Kanker Payudara. Kajian Pustaka, Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.

Latar belakang: Kanker payudara merupakan jenis kanker terbanyak yang menyerang perempuan secara global dengan beban morbiditas dan mortalitas yang tinggi. Salah satu faktor risiko utama yang telah banyak diteliti adalah riwayat keluarga, terutama hubungan derajat pertama seperti ibu atau saudara perempuan.

Tujuan: Studi ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh riwayat keluarga terhadap peningkatan risiko kanker payudara.

Metode: Penulisan ini menggunakan pendekatan narrative review dengan telaah pustaka dari jurnal terakreditasi antara tahun 2020–2025 yang relevan dengan topik.

Hasil: Wanita dengan riwayat keluarga tingkat pertama penderita kanker payudara memiliki risiko dua hingga empat kali lebih tinggi terkena penyakit yang sama. Kombinasi faktor genetik dan faktor lingkungan memperkuat predisposisi kanker. Mutasi genetik yang diwariskan seperti BRCA1/2, PALB2, ATM, dan CHEK2 berkontribusi terhadap meningkatnya kerentanan kanker. Selain itu, pasien dengan riwayat keluarga menunjukkan profil tumor yang lebih agresif dan sering terdiagnosis pada usia lebih muda. Namun, kewaspadaan yang lebih tinggi juga menyebabkan diagnosis lebih awal dan prognosis yang relatif lebih baik jika ditangani segera.

Kesimpulan: Riwayat keluarga merupakan faktor risiko klinis yang signifikan terhadap kanker payudara. Deteksi dini melalui skrining genetik dan edukasi masyarakat menjadi kunci dalam strategi pencegahan kanker berbasis risiko.

Kata kunci: Kanker payudara, riwayat keluarga, faktor risiko, pengaruh

*) dr., M.Kes., FISPH, FISCAM Staff Pengajar Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang

***) dr., Sp.B., FINACS, FICS Staff Pengajar Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang

SUMMARY

Sari, Ayu Silvia. Tunjungsari, Feny*. Abdillah, Andi**. 2025. *The Effect of Family History of Breast Cancer on Breast Cancer Risk. Literature Review, Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang.*

Background: Breast cancer is the most common type of cancer affecting women globally with a high burden of morbidity and mortality. One of the main risk factors that has been widely studied is family history, especially first degree relationships such as mothers or sisters.

Objective: This study aims to determine the influence of family history on the increased risk of breast cancer.

Methods: This writing uses a narrative review approach with a literature review of accredited journals between 2020-2025 that are relevant to the topic.

Results : Women with a first-degree family history of breast cancer have a two to four times higher risk of developing the same disease. The combination of genetic and environmental factors amplifies cancer predisposition. Inherited genetic mutations such as BRCA1/2, PALB2, ATM, and CHEK2 contribute to increased cancer susceptibility. In addition, patients with a family history show a more aggressive tumor profile and are often diagnosed at a younger age. However, higher vigilance also leads to earlier diagnosis and a relatively better prognosis if treated promptly.

Conclusion: Family history is a clinically significant risk factor for breast cancer. Early detection through genetic screening and public education are key in risk-based cancer prevention strategies.

Keywords: Breast cancer, family history, risk factors, effect

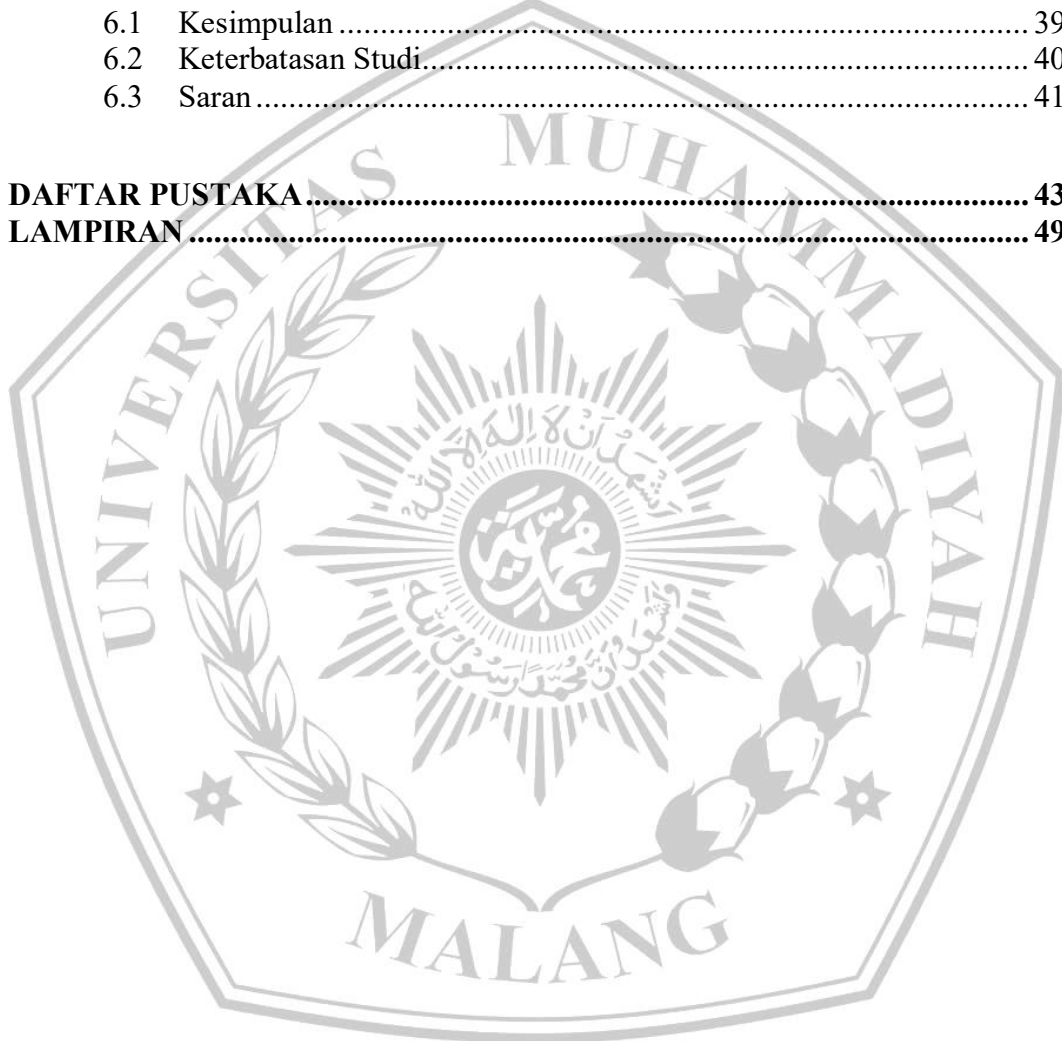
*) Master of Health Science Lecturer Staff at the Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang

***) Surgeon Lecturer Staff at the Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malan

DAFTAR ISI

HASIL KARYA TULIS AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PENGUJIAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
RINGKASAN.....	x
SUMMARY	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Akademis	5
1.4.2 Manfaat Bagi Masyarakat	5
1.4.3 Manfaat Bagi Lembaga Kesehatan dan Pemerintah	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kanker Payudara	7
2.1.1 Definisi Kanker Payudara	7
2.1.2 Epidemiologi	8
2.1.3 Klasifikasi dan Subtipe Kanker Payudara	9
2.1.4 Etiologi dan Faktor Risiko	11
2.2 Riwayat Keluarga	15
2.2.1 Definisi Riwayat Keluarga	15
2.2.2 Faktor Genetik dan Riwayat Keluarga pada Kanker	16
2.2.3 Mutasi Genetik pada Kanker Payudara.....	18
2.2.4 Mekanisme Genetik dan Hereditas	19
BAB III KERANGKA TEORI.....	21
BAB IV METODE PENULISAN	23
4.1 Jenis Penulisan	23
4.2 Sumber Data.....	23
4.3 Prosedur Pengumpulan Literatur.....	24
4.4 Seleksi Literatur dan Analisis Kualitas Data	25
4.5 Ekstraksi dan Analisis Data	27

BAB V PEMBAHASAN	28
5.1 Pengaruh Riwayat Keluarga terhadap Risiko Kanker Payudara.....	28
5.2 Studi Perbandingan Risiko dengan dan tanpa Riwayat Keluarga	32
5.3 Dampak Klinis dan Psikologis Pasien Kanker Payudara dengan Riwayat Keluarga	34
5.4 Peran Skrining Genetik dan Pencegahan Dini	36
 BAB VI PENUTUP	 39
6.1 Kesimpulan	39
6.2 Keterbatasan Studi.....	40
6.3 Saran	41
 DAFTAR PUSTAKA.....	 43
LAMPIRAN	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori..... 21



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Subtipe Kanker Payudara	11
Tabel 2. PICO.....	24
Tabel 3. Rencana Pencarian Artikel	25
Tabel 4. Ekstraksi Data.....	27

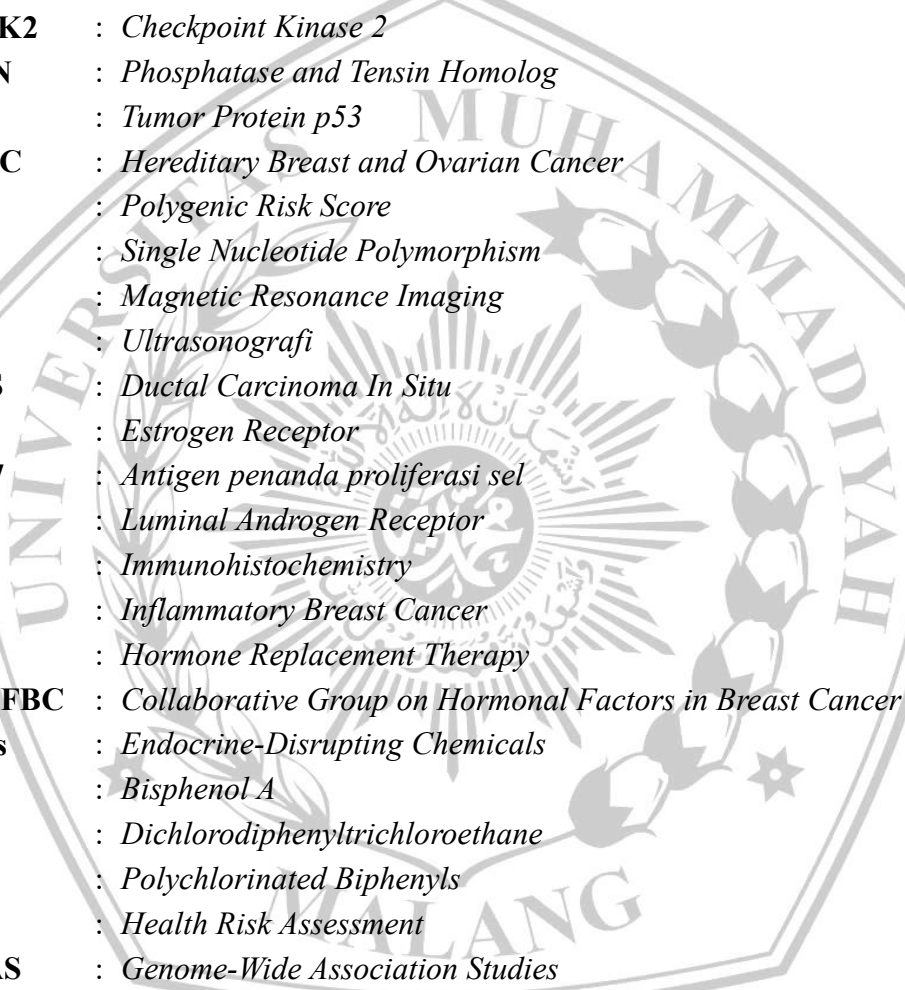


DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rangkuman Jurnal.....	49
Lampiran 2. Hasil Deteksi Plagiasi.....	70
Lampiran 3. Kartu Konsultasi.....	71



DAFTAR SINGKATAN



WHO	: <i>World Health Organization</i>
BRCA1	: <i>Breast Cancer Gene 1</i>
BRCA2	: <i>Breast Cancer Gene 2</i>
BRCA	: <i>Breast Cancer Susceptibility Gene</i>
ATM	: <i>Ataxia Telangiectasia Mutated</i>
PALB2	: <i>Partner and Localizer of BRCA2</i>
CHEK2	: <i>Checkpoint Kinase 2</i>
PTEN	: <i>Phosphatase and Tensin Homolog</i>
TP53	: <i>Tumor Protein p53</i>
HBOC	: <i>Hereditary Breast and Ovarian Cancer</i>
PRS	: <i>Polygenic Risk Score</i>
SNP	: <i>Single Nucleotide Polymorphism</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
USG	: <i>Ultrasonografi</i>
DCIS	: <i>Ductal Carcinoma In Situ</i>
ER	: <i>Estrogen Receptor</i>
Ki-67	: <i>Antigen penanda proliferasi sel</i>
LAR	: <i>Luminal Androgen Receptor</i>
IHC	: <i>Immunohistochemistry</i>
IBC	: <i>Inflammatory Breast Cancer</i>
HRT	: <i>Hormone Replacement Therapy</i>
CGHFBC	: <i>Collaborative Group on Hormonal Factors in Breast Cancer</i>
EDCs	: <i>Endocrine-Disrupting Chemicals</i>
BPA	: <i>Bisphenol A</i>
DDT	: <i>Dichlorodiphenyltrichloroethane</i>
PCB	: <i>Polychlorinated Biphenyls</i>
HRA	: <i>Health Risk Assessment</i>
GWAS	: <i>Genome-Wide Association Studies</i>
PARP	: <i>Poly (ADP-Ribose) Polymerase</i>

DAFTAR PUSTAKA

- Alimun, S. R., Rijal, Ks., & Musa, I. M. (2024). Analisis Faktor Risiko Kanker Payudara. *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, *04(06)*, 473–484.
- Arnold, M., Morgan, I., & A, H. R. (2022). Current and future burden of breast cancer: Global statistics for 2020 and 2040. *Breast2*, *2(66)*, 15–23. <https://doi.org/10.1016/j.breast.2022.08.010>
- Azmi, A. N., Kurniawan, B., & Siswandi, A. (2020). Hubungan Faktor Keturunan Dengan Kanker Payudara DI RSUD Abdoel Moeloek Pendahuluan. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, *9(2)*, 702–707. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v10i2.373>
- Barili, V., Ambrosini, E., Bortesi, B., & Minari, R. (2024). Genetic Basis of Breast and Ovarian Cancer: Approaches and Lessons Learnt from Three Decades of Inherited Predisposition Testing. *Genes*, *15(2)*, 219–127. <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/genes15020219>
- Bylstra, Y., Lim, W. K., & Kam, S. (2021). Family history assessment significantly enhances delivery of precision medicine in the genomics era. *Genome Med*, *13(3)*, 2911–2918. <https://doi.org/https://doi.org/10.1186/s13073-020-00819-1>
- Carlavho, E., Cabenrk, S., & Schmitt, F. (2025). Molecular Subtypes and Mechanisms of Breast Cancer: Precision Medicine Approaches for Targeted Therapies. *Cancers*, *17(7)*, 1102–1110. <https://doi.org/10.3390/cancers17071102>
- Chidambaram, A., Prabhakaran, R., Sivasamy, S., Kanagasabai, T., Thekkumalai, M., Singh, A., Tyagi, M. S., & Dhandayuthapani, S. (2024). Male Breast Cancer: Current Scenario and Future Perspectives. *Technology in Cancer Research and Treatment*, *23*. <https://doi.org/10.1177/15330338241261836>
- Cobb, A. N., Czaja, R., Jorns, J., & Cortina, C. S. (2024). Breast Cancer Subtypes:

Clinicopathologic Features and Treatment Considerations. *Current Breast Cancer Reports*, 16(8), 150–160.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s12609-024-00541-6>

Durham, D. D., Abraham, L. A., & Roberts, M. C. (2023). Breast cancer incidence among women with a family history of breast cancer by relative's age at diagnosis. *Cancer*, 128(24), 4232–4240. <https://doi.org/10.1002/cncr.34365>

Dwornik, R., & Białkowska, K. (2025). Insights into genetic modifiers of breast cancer risk in carriers of BRCA1 and BRCA2 pathogenic variants. *Hereditary Cancer in Clinical Practice Volume*, 23(15), 664–670.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1186/s13053-025-00313-y>

Fathoni, M. I. A., Gunardi, Adi-Kusumo, F., & Hutajulu, S. H. (2021). Characteristics of breast cancer patients at dr. Sardjito Hospital for early anticipation of neutropenia: Cross-sectional study. *Ann Med Sug*, 23(73), e103189. <https://doi.org/10.1016/j.amsu.2021.103189>

French, J. D., & Edwards, S. L. (2020). Genetic determinants of breast cancer risk. *Current Opinion in Endocrine and Metabolic Research*, 15(31), 1–7.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.coemr.2020.07.009>

Graffeo, R., Rana, H. Q., Conforti, F., Bonanni, B., Cardoso, M. J., Paluch-Shimon, S., Pagani, O., Goldhirsch, A., Partridge, A. H., Lambertini, M., & Garber, J. E. (2022). Moderate penetrance genes complicate genetic testing for breast cancer diagnosis: ATM, CHEK2, BARD1 and RAD51D. *Breast*, 65(April), 32–40. <https://doi.org/10.1016/j.breast.2022.06.003>

Guo, W., Li, J. L., & McClellan, J. (2025). Genetic and Nongenetic Risk Factors for Breast Cancer Risk Estimation. *JAMA Netw Open*, 8(4), e255804.
<https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2025.5804>.

Jackson, L., Weedon, M. N., Green, H. D., Mallabar-Rimmer, B., & Harrison, J. W. (2023). Influence of family history on penetrance of hereditary cancers in a population setting. *EClinicalMedicine*, 14(64), 102159.
<https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2023.102159>

- Kim, J., & Haffty, B. G. (2023). Genetic Factors in the Screening and Imaging for Breast Cancer. *Korean J Radiol*, 24(5), 378–383. <https://doi.org/10.3348/kjr.2023.0012>
- Kim, J., Harper, A., & McCormack, V. (2025). Global patterns and trends in breast cancer incidence and mortality across 185 countries. *Nature Medicine*, 31(61), 1154–1162. <https://doi.org/https://doi.org/10.1038/s41591-025-03502-3>
- Kim, S.-W., & 50, P. (2022). PhD 28 ; Ava Kwong, MBBS, FRCS, PhD 51,52,53 ; Anthony LaugéLaug´Laugé, MSc 14,15 ; Jong Won Lee, PhD 54 ; Fabienne Lesueur, PhD 44,45,46 ; Noura Mebirouk, MSc 44,45,46 ; Alfons Meindl, PhD 55,56 ; Emmanuelle Mouret-Fourme, MD 14,15 ; Hannah Musgrave. *J Clin Oncol*, 49(14), 1529–1541. <https://doi.org/https://doi.org/10.1200/JCO.2022.49.14.1529>
- Larasati, etra N. K., Miranti, I. P., Mochtar, A. A., & Cahyanti, R. D. (2023). Hubungan antara riwayat keluarga dengan umur kejadian kanker dan derajat diferensiasi karsinoma payudara. *Diponegoro Medical Journal*, 3(1), 12–19.
- Liu, L., Hao, X., Song, Z., Zhi, X., & Zhang, heng Z. (2021). Correlation between family history and characteristics of breast cancer. *Scientific Reportst*, 11(6360), 3211–3219. <https://doi.org/https://doi.org/10.1038/s41598-021-85899-8>
- Manna, E. D. F., Serrano, D., Cazzaniga, L., & Mannucci, S. (2025). Hereditary Breast Cancer: Comprehensive Risk Assessment and Prevention Strategies. *Genes*, 16(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/genes16010082>
- Meshkani, Z., Aboutorabi, A., Moradi, N., Langarizadeh, M., & Motlagh, A. G. (2021). Population or family history based BRCA gene tests of breast cancer? A systematic review of economic evaluations. *Hereditary Cancer in Clinical Practice Volume*, 19(3), 5052–5059. <https://doi.org/https://doi.org/10.1186/s13053-021-00191-0>
- Momozawa, Y., Sasai, R., & Usui, Y. (2022). Expansion of Cancer Risk Profile for BRCA1 and BRCA2 Pathogenic Variants. *JAMA Oncology*, 8(6), 871–878. <https://doi.org/doi:10.1001/jamaoncol.2022.0476>

- Mukama, T., Fallah, M., Brenner, H., Xu, X., Sundquist, K., & Kharazmi, J. S. E. (2020). Risk of invasive breast cancer in relatives of patients with breast carcinoma in situ: a prospective cohort study. *BMC Medicine*, *18*(295), 3132–3130. <https://doi.org/https://doi.org/10.1186/s12916-020-01772-x>
- Mukama, T., Kharazmi, E., Sundquist, K., Sundquist, J., & Fallah, M. (2021). Risk-adapted starting age of breast cancer screening in women with a family history of ovarian or other cancers: A nationwide cohort study. *Cancer*, *127*(12), 2091–2098. <https://doi.org/10.1002/cncr.33456>
- Narsiti, Handian, F. I., & Firdaus, A. D. (2023). Family support and anxiety : A correlational study among women with stage III breast cancer. *The Journal of Palembang Nursing Studies*, *2*(3), 144–150.
- NCI. (2020). Family History. In *National Cancer Institute*. U.S. Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention, National Institute for Occupational Safety and Health.
- Nurfajriah, & Cahyati, W. H. (2024). Literature Review: Epidemiologi Kanker Payudara Penanggulangan Dan Upaya Pencegahan. *JKM*, *12*(1), 38–47. <https://doi.org/https://doi.org/10.14710/jkm.v12i1.3876>
- Orlando, L. A., & Wu, R. R. (2023). *Genomic and Precision Medicine (Third Edition)*. Academic Press.
- Robertsa, E., Howella, S., & Evans, G. (2023). Polygenic risk scores and breast cancer risk prediction. *The Breast*, *67*, 71–77.
- Sari, A. I. (2022). SKRINING MAMOGRAFI DAN MORTALITAS KANKER PAYUDARA. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, *7*(11), 1–7.
- Shokoohi, M., Sedaghatshoar, S., & Bamarinejad, F. (2025). Genetic advancements in breast cancer treatment: a review. *Discover Oncology*, *16*(127), 145–155. <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s12672-025-01884-x>
- Sipayung, I. D., Lumbanraja, S., & Fitria, A. (2022). *Analisa Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kanker Payudara (Ca Mammae) di RSUD dr Pirngadi Medan Tahun 2020 Analysis of Associated with Breast Cancer (Ca Mammae*

) at dr Pirngadi Hospital Medan in 2020. 8(1), 468–476.

Sulistiyowati, I., Utami, L. R. W., & Jamil, M. (2022). DETEKSI DINI KANKER PAYUDARA DENGAN SADARI DAN SADANIS. *Jurnal Implementasi Masyarakat Kesehatan*, 4(1), 14–23.

Susanti, M., Baiturrahmah, U., Belitung, U. B., & Belitung, B. (2022). Profile of Breast Cancer In Dr M Djamil Padang In 2019. *Nusantara Hasana Journal*, 2(2), 101–108.

Tung, N. M., Boughey, J. C., & Pierce, L. J. (2020). Management of Hereditary Breast Cancer: American Society of Clinical Oncology, American Society for Radiation Oncology, and Society of Surgical Oncology Guideline. *Journal of Clinical Oncology*, 38(18), 1310–1319. <https://doi.org/https://doi.org/10.1200/JCO.20.0029>

Wang, H., MacInnis, R. J., & Shuai. (2023). Family history and breast cancer risk for Asian women: a systematic review and meta-analysis. *BMC Medicine*, 21(239), 1441–1449. <https://doi.org/https://doi.org/10.1186/s12916-023-02950-3>

WHO. (2022). *Global Cancer Observatory Breast Cancer Factsheet*. World Health Organization.

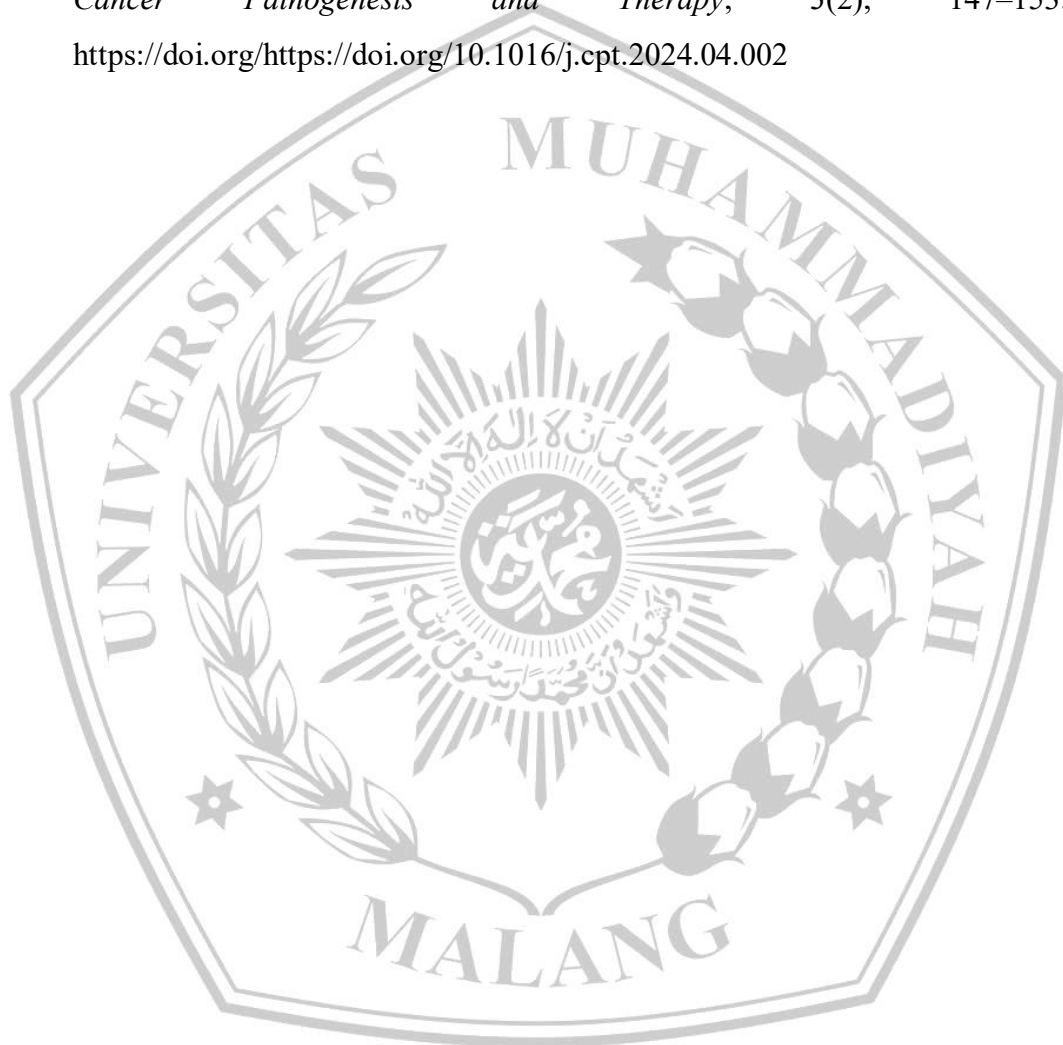
WHO. (2024). *Global cancer burden growing, amidst mounting need for services*. World Health Organization.

Woodward, E. R., Veen, E. M. van, & Evans, D. G. (2021). From BRCA1 to Polygenic Risk Scores: Mutation-Associated Risks in Breast Cancer-Related Genes. *Oncology*, 16(3), 202–213. <https://doi.org/https://doi.org/10.1159/000515319>


Wu, R. R., Myers, R. A., & Neuner, J. (2022). Implementation-effectiveness trial of systematic family health history based risk assessment and impact on clinical disease prevention and surveillance activities. *BMC Health Services Research*, 22(1486), 891–899. <https://doi.org/https://doi.org/10.1186/s12913-022-08879-2>

Ye, D.-M., Bai, X., Xu, S., & Qu, N. (2024). Association between breastfeeding, mammographic density, and breast cancer risk: a review. *International Breastfeeding Journal*, 19(65). <https://doi.org/https://doi.org/10.1186/s13006-024-00672-7>



Yu, S., Qiu, X., Wang, Z., & Xiao, J. (2025). Breast cancer risk associated with BRCA1 and BRCA2 pathogenic variants in the Eastern Chinese population. *Cancer Pathogenesis and Therapy*, 3(2), 147–153. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.cpt.2024.04.002>



Lampiran 2. Hasil Deteksi Plagiasi



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG

FAKULTAS KEDOKTERAN

kedokteran.umm.ac.id | kedokteran@umm.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berikut ini adalah hasil deteksi plagiasi karya ilmiah (naskah proposal / naskah hasil penelitian / naskah publikasi)*

Nama : Ayu Silvia Lani


Nim : 2011033031079

Judul : Pengaruh Pinyat Keluarga Pembaca Kanker Payudara Terhadap Risiko Kanker Payudara : Narrative Review

NO	Bagian	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi		
			Tgl 11-7-2018	Tgl	Tgl
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	9%		
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	12%		
3	Bab 3 dan 4 (Kerangka Konsep & Metodologi)	35	5%		
4	Bab 5 dan 6 (Hasil dan Pembahasan)	15	7%		
5	Bab 7 (Kesimpulan dan Saran)	5	0%		
6	Naskah Publikasi	25	21%		

Kesimpulan Deteksi Plagiasi : ~~LOLOS / BUKAN LOLOS PLAGIASI~~ **LOLOS / BUKAN LOLOS PLAGIASI**


Mengetahui
Pembimbing I




(*M. Ker. FISPH, FISCM*)
M. Ker. FISPH, FISCM

Malang, 13 Juli 2018

Koordinator Deteksi Plagiasi FKUMM,



(*Foko Febriantoro S.Ikom., MSi*)



Kampus I
Jl. Sekeloa I Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 222 (Pusat)
F. +62 341 482 425

Kampus II
Jl. Dendangrijo Sidamantra No. 103 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 143 (Pusat)
F. +62 341 562 000

Kampus III
Jl. Raya Trianggono No. 244 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 318 (Pusat)
F. +62 341 482 425
E. webmaster@qumail.umm.ac.id

Scanned with CamScanner