

Faktor – Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Kanker Payudara Di RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta

Pani, Nuli Nuryanti Zulala

Program Studi Kebidanan Program Sarjana Dan Pendidikan Profesi Bidan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta

*Email: vanivanni700@gmail.com1, nuli.zulala@unisayogya.ac.id2

Abstrak

Kanker payudara didefinisikan sebagai sekelompok penyakit dengan gambaran sel-sel pada jaringan payudara yang telah berubah dan membelah tanpa dapat dikendalikan. Kanker payudara adalah salah satu keganasan terbanyak dan memiliki angka kematian cukup tinggi pada wanita. Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) memiliki prevalensi tertinggi untuk penyakit kanker payudara yaitu sebesar 2,4%. Tujuan penelitian untuk mengetahuinya faktor – faktor yang berhubungan dengan kejadian kanker payudara di RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta. Desain case control, case control adalah penelitian yang dilakukan dengan cara perbandingan antara dua kelompok yaitu kelompok kasus dan kelompok control. Jumlah sampel yaitu 126 dengan 62 sampel kasus dan 62 sampel control. Teknik analisis bivariat menggunakan uji chi-square. Hasil analisis bivariat menyatakan terdapat dua vairabel yang memiliki hubungan dengan kanker payudara yaitu usia (p-value 0,000) dan riwayat keluarga (p-value 0,000). Obesitas (p-value 0,267) tidak mempunyai hubungan dengan kejadian kanker payudara. Tenaga kesehatan Diharapkan dapat memberikan penyuluhan kepada pasien tentang tata cara deteksi dini kanker payudara dan faktor-faktor risiko penyebab kanker payudara sehingga diharapkan dapat mengurangi angka kejadian kanker payudara.

Kata Kunci: Faktor-Faktor, Kanker Payudara

Factors Related To The Incidence Of Breast Cancer At Pku Muhammadiyah Gamping Hospital, Yogyakarta

Abstract

Breast cancer is defined as a group of diseases with a picture of cells in the breast tissue that have changed and divided uncontrollably. Breast cancer is one of the most common malignancies and has a fairly high mortality rate in women. The Special Region of Yogyakarta (DIY) Province has the highest prevalence of breast cancer, which is 2.4%. The purpose of this study is to determine the factors related to the incidence of breast cancer at the PKU Muhammadiyah Gamping Hospital in Yogyakarta. Case control design, case control is a study conducted by comparing two groups, namely the case group and the control group. The number of samples was 126 with 62 case samples and 62 control samples. The bivariate analysis technique used the chi-square test. The results of the bivariate analysis stated that there were two variables that were related to breast cancer, namely age (p-value 0.000) and family history (p-value 0.000). Obesity (p-value 0.267) had no relationship to the incidence of breast cancer. Health workers are expected to provide counseling to patients about early detection procedures for breast cancer and risk factors that cause breast cancer so that it is hoped that this can reduce the incidence of breast cancer

Keywords: Factors, Breast Cancer

1. Pendahuluan

Menurut WHO pada Tahun 2020, terdapat 2,3 juta wanita yang didiagnosis menderita kanker payudara dan 685.000 kematian secara global. Pada akhir tahun 2020, terdapat 7,8 juta wanita hidup yang didiagnosis menderita kanker payudara dalam 5 tahun terakhir, menjadikannya kanker paling umum di dunia (WHO, 2020). Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) memiliki prevalensi tertinggi untuk penyakit kanker payudara yaitu sebesar 2,4%. Karakteristik pasien kanker payudara di

Indonesia berdasarkan jenis kelamin adalah perempuan sebesar 2,2 per 1000 penduduk dan laki-laki sebesar 0,6 per 1000 penduduk.

Kanker payudara menempati urutan pertama terkait jumlah kanker terbanyak di Indonesia serta menjadi salah satu penyumbang kematian pertama akibat kanker berdasarkan Data *Globocan* tahun 2020. Jumlah kasus baru kanker payudara mencapai 68.858 kasus (16,6%) dari total 396.914 kasus baru kanker di Indonesia (Kemenkes 2022).

Faktor risiko penyebab kanker payudara terbagi menjadi 2 (dua) yaitu faktor risiko yang tidak dapat diubah dan faktor risiko yang dapat diubah. Faktor risiko yang tidak dapat diubah yaitu gender, genetik, atau keturunan, usia, dan pengaruh hormon. Sedangkan faktor risiko yang masih dapat diubah yaitu berkaitan dengan gaya hidup yang tidak sehat seperti obesitas, diet, atau konsumsi makanan yang kurang baik untuk kesehatan, mengkonsumsi alkohol, merokok, penggunaan kontrasepsi oral, dan stres (Kemenkes 2024).

Kelompok pasien kanker memandang pengobatan medis kanker dapat menimbulkan efek samping negatif yang parah terdapat kekhawatiran atas pengobatan medis kanker payudara yaitu operasi yang diduga akan membuat kanker menyebar, lalu bentuk pengobatan radioterapi dan kemoterapi yang berhubungan dengan efek samping serta keraguan akan efektivitasnya kekhawatiran mengenai efek samping negatif dari pengobatan medis kanker dapat mendorong pasien untuk menjalani pengobatan tradisional. Masalah dengan kanker payudara saat ini adalah tingginya angka kematian dan rendahnya kesadaran masyarakat dalam mengenali risiko dan mengidentifikasi gejala yang dimiliki secara dini. (Shabrina and Iskandaryah 2019).

Dari hasil studi pendahuluan didapatkan hasil bahwa jumlah kasus kanker payudara mengalami peningkatan 3 tahun terakhir Di RS PKU Muhammadiyah Gamping Sleman Yogyakarta yang dilakukan di tanggal 29 januari 2024. Dimana pada tahun 2021 terdapat 44 pasien, tahun 2022 terdapat 57 pasien dan pada tahun 2023 terjadi peningkatan terdapat 68 pasien.

2. Metode

Desain Penelitian ini adalah Case Control. Penelitian Case Control adalah salah satu studi analitik yang digunakan untuk mengetahui faktor resiko atau masalah kesehatan yang diduga memiliki hubungan erat dengan penyakit yang terjadi. Populasi dalam penelitian ini adalah 169. Metode untuk menentukan jumlah sampel menggunakan rumus slovin yang telah didapatkan sampel sebanyak 63 responden. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah simple random sampling sebelum pengambilan sampel dilakukan, peneliti menerapkan kriteria inklusi dan eksklusi. Teknik analisis data yang digunakan adalah Uji Chi-square.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1. Karakteristik Responden

Tabel 4.1. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Di RS PKU Muhammadiyah Gamping Sleman Yogyakarta 2021-2023

Karakteristik Responden	Frekuensi (F)	Prosentase (%)
Usia		
Berisiko	71	56,3
Tidak Berisiko	55	43,7
IMT		
Berisiko	46	36,5
Tidak Berisiko	80	63,5
Riwayat keluarga		
Berisiko	35	27,8
Tidak Berisiko	91	72,2

Sumber: data sekunder 2021-2023

Berdasarkan tabel 4.1 di atas dapat di lihat bahwa dari total 126 orang responden distribusi usia responden di RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta, sebagian besar dari seluruh responden berusia ≥ 40 tahun yaitu sebanyak 71 orang (56,3 %). Sedangkan responden berusia < 40 tahun sebanyak 55 orang (43,7 %). Berdasarkan distribusi IMT responden sebagian besar IMT dengan ≥ 25 yaitu sebanyak 46 (36,5 %). Sedangkan IMT < 25 yaitu sebanyak 80 (63,5 %). Berdasarkan distribusi riwayat kanker payudara dalam keluarga didapatkan sebanyak 91 orang (72,2 %) responden tidak memiliki riwayat keluarga kanker payudara atau penyakit tumor lainya dan responden yang memiliki riwayat keluarga sebanyak 35 orang (27,8 %).

3.2 Kejadian Kanker Payudara

Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Kejadian Kanker Payudara Di RS PKU Muhammadiyah Gamping Sleman Yogyakarta 2021-2023

No	Kanker Payudara	Frekuensi	Prosentase (%)
1	Kanker Payudara	63	50
2	Tidak Kanker Payudara	63	50
	Jumlah	126	100

Sumber: data sekunder 2021-2023

Berdasarkan tabel 4.2 distribusi frekuensi kejadian kanker payudara di RS PKU muhammadiyah gamping Yogyakarta dari 126 responden yang menjadi subyek penelitian berjumlah sampel kasus yaitu iu penderita kanker payudara 63 responden (50 %) dan sampel kontrol yaitu ibu yang tidak menderita kanker payudara sebanyak 63 responden (50 %).

Tabel 4.3. Distribusi Frekuensi Faktor Resiko Yang Berhubungan Dengan Kejadian Kanker Payudara Di RS PKU Gamping Sleman Yogyakarta 2021-2023

Faktor-Faktor	Kasus		Kontrol		Total	
	N	%	N	%	N	%
Usia						
Berisiko	55	87,3	16	25,4	71	100
Tidak Berisiko	8	12,7	47	74,6	55	
IMT						
Berisiko	26	41,3	20	31,7	46	100
Tidak Berisiko	37	58,7	43	68,3	80	
Riwayat Keluarga						
Berisiko	29	46,0	6	9,5	35	100
Tidak Berisiko	34	54,0	57	90,5	91	

Sumber: data sekunder 2021-2023

Berdasarkan tabel 4.3 distribusi frekuensi faktor yang berhubungan dengan kejadian kanker payudara menunjukkan bahwa pada kelompok kasus berdasarkan usia dengan kategori usia berisiko sebanyak 55 (87,3%), IMT dalam kategori IMT tidak berisiko sebanyak 37 (58,7%), riwayat keluarga dengan kategori riwayat keluarga tidak berisiko sebanyak 34 (54,0%).

Pada kasus *control* berdasarkan usia dengan kategori usia tidak berisiko sebanyak 47 (74,6%), IMT dengan kategori IMT tidak berisiko sebanyak 43 (68,3%), riwayat keluarga dengan kategori riwayat keluarga tidak berisiko sebanyak 57 (90,5%).

a. Hubungan Usia Dengan Kejadian Kanker Payudara Di RS PKU Muhammadiyah Gamping Sleman Yogyakarta

Tabel 4.4 Hubungan Usia Dengan Kejadian Kanker Payudara Di RS PKU Muhammadiyah Gamping Sleman Yogyakarta 2021-2023

Usia	Kejadian Kanker Payudara				OR (95% CI)	P- Value
	Kasus		Kontrol			
	N	%	n	%		
Berisiko	55	87,3	16	25,4	20,195 (7,93 – 51,376)	0,000
Tidak berisiko	8	12,7	47	74,6		
Total	63	100	60	100		

Sumber: Data Sekunder 2021-2023

Berdasarkan tabel 4.4 diketahui bahwa proporsi responden dengan usia berisiko lebih banyak pada kelompok kasus yaitu sebanyak 55 responden (87,3 %) dibandingkan dengan kelompok kontrol yaitu sebanyak 8 (12,7 %). Hasil *Uji Chi-Square Test*, menunjukkan bahwa jumlah usia berhubungan secara signifikan dengan kejadian kanker payudara dengan p-value sebesar 0,000. Sehingga seseorang yang memiliki usia ≥ 40 tahun dapat meningkatkan resiko terhadap kejadian kanker payudara sebanyak 20,195 kali lebih besar dibandingkan dengan orang yang berusia < 40 tahun ($P = 0,000$, $OR = 20,195$, $CI = 7,938-51,376$).

b. Hubungan IMT Dengan Kejadian Kanker Payudara Di RS PKU Muhammadiyah Gamping Sleman Yogyakarta

Tabel 4.5 Hubungan IMT Dengan Kejadian Kanker Payudara Di RS PKU Muhammadiyah Gamping Sleman Yogyakarta 2021-2023

IMT	Kejadian Kanker Payudara				OR (95% CI)	P- Value
	Kasus		Kontrol			
	N	%	N	%		
Berisiko	26	41,3	20	31,7	1,511 (0,72 – 3,135)	0,267
Tidak berisiko	37	58,7	43	68,3		
Total	63	100	63	100		

Sumber: data sekunder 2021-2023

Berdasarkan Pada tabel 4,5 menunjukkan bahwa proporsi responden yang memiliki IMT berisiko lebih banyak pada kasus kelompok kasus yaitu 26 responden (41,3 %) dibandingkan dengan kelompok kontrol sebanyak 20 responden (31,7 %). Berdasarkan hasil *Uji Chi-Square Test*, menunjukkan bahwa faktor IMT tidak berhubungan secara signifikan dengan kejadian kanker payudara dengan p-value sebesar 0,267 ($OR = 1,511$, $CI = 0,728 – 3,135$).

c. Hubungan Riwayat Keluarga Dengan Kejadian Kanker Payudara Di RS PKU Muhammadiyah Gamping Sleman Yogyakarta

Tabel 4.6 Hubungan Riwayat Keluarga Dengan Kejadian Kanker Payudara Di RS PKU Muhammadiyah Gamping Sleman Yogyakarta 2021-2023

Riwayat Keluarga	Kejadian Kanker Payudara				OR (95% CI)	P- Value
	Kasus		Kontrol			
	N	%	N	%		
Berisiko	29	46,6	6	9,5	8,103	0,000

		0			(3,05
Tidak	34	54,	57	90,5	3 –
berisiko		0			21,509
Total	63	100	63	100)

Sumber: data sekunder 2021-2023

Berdasarkan table 4.6 diketahui bahwa proporsi responden yang memiliki riwayat keluarga berisiko lebih banyak pada kelompok kasus yaitu sebanyak 29 responden (46,0 %) sedangkan pada kelompok kontrol sebanyak 6 responden (9,5 %). Berdasarkan hasil uji chi-square test menunjukkan bahwa riwayat keluarga berhubungan secara signifikan dengan kejadian kanker payudara dengan p-value sebesar 0,000. Sehingga orang yang mempunyai riwayat keluarga terkena kanker payudara sebanyak 8,103 kali lebih besar dibandingkan dengan orang yang tidak memiliki riwayat keluarga dengan kanker payudara ($P\text{-value}= 0,000$, $OR = 8.103$, $CI = 3,053 - 21.509$).

4. Kesimpulan

Berdasarkan Penelitian Yang Telah Dilakukan Tentang Faktor – Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Kanker Payudara Di RS PKU Muhammadiyah Gamping Sleman Yogyakarta Tahun 2021 – 2023 Maka Penelitian Dapat Menyimpulkan Hal-Hal Sebagai Berikut: Tidak Ada Hubungan Obesitas Dengan Kejadian Kanker Payudara Di RS PKU Muhammadiyah Gamping Sleman Yogyakarta Tahun 2021-2023 Dengan $P\text{-Value}$ Sebesar 0,267 ($OR = 1,511$, $CI = 0,728 - 3,135$). Ada Hubungan Usia Dengan Kejadian Kanker Payudara Di RS PKU Muhammadiyah Gamping Sleman Yogyakarta Tahun 2021-2023 Dengan Diperoleh Nilai Tahun ($P = 0,000$, $OR = 20,195$, $CI = 7,938-51,376$). Ada Hubungan Riwayat Keluarga Dengan Kejadian Kanker Payudara Di RS PKU Muhammadiyah Gamping Sleman Yogyakarta Tahun 2021-2023 Dengan Diperoleh Nilai ($P\text{-value}= 0,000$, $OR = 8.103$, $CI = 3,053 - 21.509$).

5. Ucapan terimakasih

Dr. Warsiti, S.Kp., M.Kep.,Sp.Mat., selaku Rektor Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta
Dr. Dewi Rokhanawati, S.SiT.,MPH, Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta. Nidatul Kofiyah, S.Keb., Bd., MPH, selaku Ketua Program Studi Program Sarjana Kebidanan Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta. Bdn. Nurul Kurniati, S.ST, M.Keb., selaku Penguji Skripsi yang telah memberikan masukan, bimbingan serta kritikan yang membangun sehingga peneliti dapat menyusun skripsi ini dengan baik. Nuli Nuryanti Zulala, S.ST, M.Keb., selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberi arahan, masukan serta motivasi dalam membimbing peneliti untuk menyusun skripsi dengan baik. Kepala Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Sleman Yogyakarta dan seluruh staf yang telah mengizinkan dan membantu peneliti melakukan penelitian. Kedua orang tua peneliti (Busrin & Sumiyati) orang yang sangat hebat yang selalu menjadi penyemangat peneliti sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia. Yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta yang tak terhingga, selalu memberi semangat dan motivasi dan Untuk kakak dan adik terima kasih atas dukungan dan semangat yang diberikan kepada peneliti. Seseorang yang selalu memberikan semangat dan menajdi *support system* bagi peneliti terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan awal sampai akhir peneliti menempuh perkuliahan ini.

Teman teman yang tidak bisa disebutkan satu – persatu yang turut hadir dalam membantu dan memberikan dukungan kepada peneliti baik secara langsung maupun tidak langsung. Terakhir ucapan untuk diri sendiri terimakasih sudah kuat bertahan sampai dititik ini.

Daftar Pustaka

- Afifah, Syahfitri Nur, Suhartati Suhartati, and Pratika Yuhyi Hernanda. 2023. "Review Sistematis Analisa Keterkaitan Faktor Hormonal Terhadap Risiko Terjadinya Kanker Payudara Pada Wanita." Pp. 1–28 in *Prosiding Seminar Nasional COSMIC Kedokteran*. Vol. 1.
- Akbar, Teuku Ilhami Surya, Afifah Mardhatillah, and Zubir Zubir. 2023. "Gambaran Persentase Pemakaian Komponen Darah Pada Pasien Kanker Tahun 2020-2021." *Jurnal Ilmiah Manusia Dan Kesehatan* 6(3):419–28.
- Alfiani, Dian, Mirasari Putri Putri, and Widayanti Widayanti. 2022. "Literature Study: Obesitas Sebagai Faktor Risiko Pada Kanker Payudara Triple Negative." *Bandung Conference Series: Medical Science* 2(1). doi: 10.29313/bcsms.v2i1.760.
- Andini, Senklin, Andi Siswandi, Anggun Anggun, and Octa Reni Setiawati. 2022. "Hubungan Stadium Kanker Payudara Dengan Insomnia Pada Penderita Kanker Payudara Yang Sedang Menjalani Kemoterapi Di Rsud Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung." *Jurnal Kesehatan Tambusai* 3(1):271–79. doi: 10.31004/jkt.v3i1.4034.
- Ashariati, Ami. 2019. *Manajemen Kanker Payudara Komprehensif*. Vol. 53.
- Azmi, Ariq Naufal, Bambang Kurniawan, Andi Siswandi, and Ade Utia Detty. 2020. "Hubungan Faktor Keturunan Dengan Kanker Payudara DI RSUD Abdoel Moeloek." *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada* 12(2):702–7. doi: 10.35816/jiskh.v12i2.373.
- Azmi, Ariq Naupal, Bambang Kurniawan, Andi Siswandi, and Ade Utia Detty. 2024. "Hubungan Faktor Keturunan Dengan Kanker Payudara DI RSUD Abdoel Moeloek." *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada* 9(2):702–7. doi: DOI: 10.35816/jiskh.v10i2.373.
- Fajri, Ilham, Donny Nurhamsyah, Kunni Alifatal Mudrikah, Salsa Aisyah, and Atiq Rizka Azjunia. 2022. "Terapi Non-Farmakologi Dalam Mengurangi Tingkat Nyeri Pada Pasien Kanker Payudara Stadium 2-4: Literature Review." *Jurnal Ilmiah Keperawatan Indonesia* 5(2):106–20.
- Fardiana, Siska. 2019. "Gambaran Karakteristik Pasien Kanker Payudara Di Rsup Dr. Sardjito Tahun 2017." Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Fero, Hade A. L. Ghazy. 2020. "Hubungan Kesejahteraan Spiritual Dengan Depresi Pada Pasien Kanker Payudara Di Rsup Dr. M. Djamil Padang Tahun 2019." Universitas Andalas.
- Fhatimah, Azzahra, Dewi Irvani Yulia, and Woferst Risamdefi. 2020. "Hubungan Pengetahuan Tentang Kanker Payudara Terhadap Sikap Remaja Putri Dalam Pencegahan Kanker Payudara." 7(2):1–7. doi: <http://dx.doi.org/10.51933/health.v7i2.822>.
- Firman, Nurfickriani, Erlin Syahril, Dian Amelia Abdi, Mona Nulanda, and Anna Sari Dewi. 2022. "Gambaran Faktor Risiko Pasien Kanker Payudara Di RS Ibnu Sina Makassar Tahun 2019." *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran* 2(5):288–96.
- Gatsu, Putu Denny Andreana, A. A. Eka Cahyani, and Novitasari Novitasari. 2023. "Hubungan Faktor Risiko Usia Dengan Angka Kejadian Kanker Payudara Dan Tumor Jinak Payudara Di RSUD Wangaya Kota Denpasar Tahun 2019-2022: The Correlation Between Age Risk Factors And Incidence Rates Breast Cancer And Benign Breast Tumors In Hospitals Wang." *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology* 6(1):434–41.
- Hero, Salma Khairunnisa. 2022. "Hubungan Usia Dan Paritas Ibu Dengan Kejadian Plasenta Previa Pada Ibu Hamil Di Rsud Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2021-2022."

- Hero, Syifa. 2021. "Faktor Risiko Kanker Payudara." *Jurnal Medika Hutama* 3(01 Oktober):1533–37.
- Iqmy, Ledy Octaviani, Setiawati Setiawati, and Dhiny Easter Yanti. 2021. "Faktor Risiko Yang Berhubungan Dengan Kanker Payudara." *JKM (Jurnal Kebidanan Malahayati)* 7(1):32–36.
- Irena, Ria. 2018. "Hubungan Obesitas Dengan Kejadian Kanker Payudara Di RSUD Bangkinang." *Garuda Ristekdikti* 2(1):1–8.
- Irfannur, Aji Mohammad, and Lia Kurniasari. 2021. "Hubungan Riwayat Menyusui Dukungan Keluarga Dan Riwayat Keluarga Dengan Kejadian Kanker Payudara." *Borneo Studies and Research* 2(2):1247–53.
- Juwita, Linda, and Made Indra Ayu Astarini. 2022. "Penyuluhan Kanker Payudara Dan Pemeriksaan Payudara Sendiri (Sadari) Pada Remaja Putri Melalui Media Audiovisual Di Sma Pembangunan Jaya 2 Sidoarjo." *Jurnal Altifani Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat* 2(3):285–91.
- Kasmara, Dwi Pratiwi. 2023. "Peran Bidan Dalam Memberikan Promosi Kesehatan Terhadap Sadari Pada Remaja Putri Tentang Sadari Di UPT. Puskesmas Sigumpar." *Jurnal Kesehatan Ibu Dan Anak (Kia)* 2(2):34–40. doi: 10.35141/kia.v2i2.662.
- Kemkes. 2017. "Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 29 Tahun 2017 Tentang Penanggulangan Kanker Payudara Dan Kanker Leher Rahim." *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia* 1–40.
- Kemkes, RI. 2022. "Kanker Payudara Paling Banyak Di Indonesia, Kemkes Targetkan Pemerataan Layanan Kesehatan." *Data Kanker Payudara Di Indonesia*.
- Kementerian Kesehatan RI. 2023. *Profil Kesehatan Indonesia 2014*. Vol. 1227.
- Kementrian Kesehatan RI. 2016. *Pedoman Teknis Pengendalian Kanker Payudara Dan Kanker Leher Rahim*.
- Khairah, Hajjatun, Dian Milvita, Dian Fitriyani, Sri Mulyadi, and Fadil Nazir. 2019. "Kanker Payudara Kanker Payudara." *Jurnal Muara Ilmu Sosial, Humaniora, Dan Seni* 3(1):230–37.
- Mardenny, Mardenny. 2018. "Pengaruh Logoterapi Yang Diintegrasikan Dengan Nilai - Nilai Islam Terhadap Proses Penemuan Makna Hidup Pada Pasien Kanker Payudara Stadium Lanjut." *Al-Qalb : Jurnal Psikologi Islam* 9(1):9–19. doi: 10.15548/alqalb.v9i1.866.
- Solikhah, Solikhah, Dyah Aryani Perwitasari, and Dwi Sarwani Sri Rejeki. 2022. "Geographic Characteristics of Various Cancers in Yogyakarta Province, Indonesia: A Spatial Analysis at the Community Level." *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention : APJCP* 23(4):1231–38. doi: 10.31557/APJCP.2022.23.4.1231.
- Tiffany. 2017. "Analysis Of Factors Related To Characteristics Of Woman Breast Cancer Patient At Rsud Dr . H . Abdul Moeloek Bandar Lampung In 2016."
- Utari, rizka apriyani. 2021. "Gambaran Tingkat Kecemasan Pasien Kanker Payudara Yang Menjalani Kometerapi." Universitas Sriwijaya.
- Wahyuni, Ade Sry. 2023. "Gambaran Faktor Resiko Kanker Payudara Pada Penderita Kanker Payudara Di Bukittinggi." *'AFIYAH* 10(1).
- WHO, 2020. 2020. "Kanker Payudara." *Kanker Payudara*.
- Wulandari, Priharyanti, Dwi Nur Aini, Menik Kustriyani, Mariyanti, and Arifianto. 2020. "Upaya Pencegahan Kanker Payudara Melalui SADARI." *Jurnal Peduli Masyarakat* 2(4):243–48.
- Yuliyani, Ita Dwi. 2016. "Faktor–Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Kanker Payudara Pada Wanita (Studi Kasus Di Rumah Sakit Umum Daerah Tugurejo Semarang)."