

## FAKUMI MEDICAL JOURNAL

---

### ARTIKEL RISET

URL artikel: <https://fmj.fk.umi.ac.id/index.php/fmj>

### Hubungan Usia Pasien Dengan Tingkat Stadium Kanker Payudara Di RS Ibnu Sina Makassar 2018

---

Abd. Mirsyad<sup>1</sup>, <sup>K</sup>Azis Beru Gani<sup>2</sup>, Marzelina Karim<sup>3</sup>, Raeny Purnamasari<sup>4</sup>, Nevi Sulvita Karsa<sup>5</sup>, Andi Husni Tanra<sup>6</sup>, Julia<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Muslim Indonesia

<sup>2</sup>Departemen Anatomi, Fakultas Kedokteran, Universitas Muslim Indonesia

<sup>3</sup>Departemen Mikrobiologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Muslim Indonesia

<sup>4</sup>Departemen Ilmu Bedah, Fakultas Kedokteran, Universitas Muslim Indonesia

<sup>5</sup>Departemen Farmakologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Muslim Indonesia

<sup>6,7</sup>Departemen Anestesiologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Muslim Indonesia

Email Penulis Korespondensi (<sup>K</sup>): [azisberu.gani@umi.ac.id](mailto:azisberu.gani@umi.ac.id)  
[mirsyad016@gmail.com](mailto:mirsyad016@gmail.com)<sup>1</sup>, [azisberu.gani@umi.ac.id](mailto:azisberu.gani@umi.ac.id)<sup>2</sup>, [marzelina.karim@umi.ac.id](mailto:marzelina.karim@umi.ac.id)<sup>3</sup>,  
[raenypurnamasari.juhamran@umi.ac.id](mailto:raenypurnamasari.juhamran@umi.ac.id)<sup>4</sup>, [nevi.sulvita@umi.ac.id](mailto:nevi.sulvita@umi.ac.id)<sup>5</sup>,  
[ahusni.tanra@umi.ac.id](mailto:ahusni.tanra@umi.ac.id)<sup>6</sup>, [julia.hasir@umi.ac.id](mailto:julia.hasir@umi.ac.id)<sup>7</sup>

(082197494900)

---

### ABSTRAK

Prevalensi penyakit kanker pada penduduk Indonesia tahun 2013 sebesar 1,4% atau diperkirakan sekitar 347.792 orang. Insiden kanker payudara pada perempuan Indonesia sebesar 40 per 100.000 dengan angka kematian 16,6 kematian per 100.000 penduduk. Faktor yang sangat berperan dalam terjadinya kanker payudara adalah usia. Usia tua lebih berisiko terkena kanker payudara dibandingkan dengan usia muda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan usia pasien dengan tingkat stadium klinis kanker payudara di Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar. Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan pendekatan *cross-sectional*. Sampel penelitian adalah penderita kanker payudara yang tercatat pada rekam medik Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar tahun 2018 sebanyak 83 orang yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Teknik sampling yang digunakan adalah total sampling. Pengelolaan data dilakukan dengan menggunakan program Microsoft Excel dan SPSS dengan uji chi-square. Berdasarkan penelitian ini didapatkan total sampel sebanyak 83 pasien penderita kanker payudara. Data penderita kanker payudara yang didapatkan pada hasil penelitian ini didapatkan prevalensi tersering pada usia 46-55 tahun sebesar 29 pasien (34,9%) dan 47 pasien dengan stadium III (56,6%). Hasil uji statistik *chi-square* didapatkan  $p$  value  $> 0,05$  ( $p = 0,576$ ). Berdasarkan hasil uji chi-square tidak terdapat hubungan bermakna antara usia pasien dengan tingkat stadium klinis kanker payudara di Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar tahun 2018 ( $p > 0,05$ ).

Kata Kunci: Usia; stadium klinis; kanker payudara

---

#### PUBLISHED BY :

Fakultas Kedokteran  
Universitas Muslim Indonesia

#### Address :

Jl. Urip Sumoharjo Km. 5 (Kampus II UMI)  
Makassar, Sulawesi Selatan.

#### Email :

[fmj@umi.ac.id](mailto:fmj@umi.ac.id)

#### Phone :

+6282396131343 / +62 85242150099

#### Article history:

Received 01 Februari 2022

Received in revised form 05 Februari 2022

Accepted 20 Februari 2022

Available online 28 Februari 2022

licensed by [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).



### ABSTRACT

*The prevalence of cancer in Indonesian population in 2013 was 1.4% or an estimated 347,792 people. The incidence of breast cancer in Indonesian women is 40 per 100,000 with a mortality rate of 16.6 deaths per 100,000 population. A very important factor in breast cancer is age. Old age is more at risk of developing breast cancer compared with young age. This study aims to determine the relationship of patients' age with the clinical stage of breast cancer in Makassar Ibnu Sina Hospital. This type of research is observational analytic with cross-sectional approach. The sample was breast cancer patients recorded in the medical record of the Ibnu Sina Hospital in Makassar in 2018 as many as 83 people who met the inclusion and exclusion criteria. The sampling technique used is total sampling. Data management is performed using Microsoft Excel and SPSS programs with the chi-square test. Based on this study a total sample of 83 patients with breast cancer were obtained. Data of breast cancer patients obtained in the results of this study found the most common prevalence at the age of 46-55 years by 29 patients (34.9%) and 47 patients with stage III (56.6%). Chi-square statistical test results obtained  $p$  value  $> 0.05$  ( $p = 0.576$ ). Based on the results of the chi-square test there was no significant relationship between the patient's age and the clinical stage of breast cancer at the Ibnu Sina Hospital in Makassar in 2018 ( $p > 0.05$ ).*

*Keywords: Age; clinical stadium; breast cancer*

---

### PENDAHULUAN

Penyakit kanker merupakan salah satu penyebab kematian utama di seluruh dunia. Kanker adalah pertumbuhan sel-sel jaringan tubuh yang tidak normal yang berubah menjadi ganas. Sel-sel tersebut dapat tumbuh lebih lanjut sehingga menyebabkan kematian.(1)

Kanker payudara adalah sekelompok sel tidak normal pada payudara yang terus tumbuh berlipat ganda. Pada akhirnya sel-sel ini menjadi bentuk benjolan di payudara. Menurut data GLOBOCAN, *International Agency for Research on Cancer* (IARC) tahun 2012 diketahui bahwa kanker payudara merupakan penyakit kanker dengan persentase kasus baru (setelah dikontrol oleh umur) tertinggi, yaitu sebesar 43,3%, dan persentase kematian (setelah dikontrol oleh umur) akibat kanker payudara sebesar 12,9%.(1-2)

Menurut *World Health Organization* (WHO) tahun 2013, insiden kanker pada tahun 2008 sampai 2012 mengalami peningkatan dari 12,7 juta kasus meningkat menjadi 14,2 juta kasus. Berdasarkan data GLOBOCAN (IARC), diketahui bahwa pada tahun 2012 terdapat peningkatan persentase kasus baru pada penderita kanker payudara di seluruh dunia yaitu sebesar 43,1% dengan tingkat mortalitas 12,9%.(1-2)

Secara nasional prevalensi penyakit kanker pada penduduk semua umur di Indonesia tahun 2013 sebesar 1,4% atau diperkirakan sekitar 347.792 orang. Insiden kanker payudara pada perempuan Indonesia sebesar 40 per 100.000 dengan angka kematian sekitar 16,6 kematian per 100.000 penduduk.(1)

Perjalanan penyakit kanker payudara belum dapat dijelaskan secara jelas, tetapi banyak penelitian yang menunjukkan adanya beberapa faktor yang berhubungan dengan peningkatan risiko atau kemungkinan untuk terjadinya kanker payudara. Salah satu faktor risiko kanker payudara adalah usia tua.(3)

Faktor yang sangat berperan dalam terjadinya kanker payudara adalah usia. Umur tua lebih beresiko dari umur muda. Semakin tua seseorang akan berpotensi untuk terserang kanker payudara.

Seorang yang berumur 50 tahun delapan kali lipat lebih berpeluang untuk terserang kanker payudara dibanding dengan wanita yang berusia 30 tahun. Kanker payudara sangat jarang ditemukan dibawah umur 35 tahun.(4)

Beberapa hasil penelitian melaporkan risiko tumor/kanker payudara meningkat sejalan dengan bertambahnya umur, kemungkinan kanker payudara terbanyak pada umur di atas 40 tahun. Bertambahnya umur merupakan salah satu faktor risiko kanker payudara, diduga karena pengaruh pajanan hormonal dalam waktu lama terutama hormon estrogen dan juga ada pengaruh dari faktor risiko lain yang memerlukan waktu untuk menginduksi terjadinya kanker.(5)

Dengan dasar ini, penulis berinisiatif untuk menganalisis hubungan usia dengan tingkat stadium klinis kanker payudara. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan usia dengan tingkat stadium klinis kanker payudara di Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar tahun 2018.

## METODE

Penelitian yang dilakukan adalah penelitian observasional analitik dengan rancangan *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar pada bulan Agustus - September 2019. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh penderita kanker payudara yang datang berobat ke Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar dan sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah penderita kanker payudara yang tercatat pada rekam medik Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar tahun 2018.

Pengambilan sampel penelitian dilakukan secara total *sampling*. Berdasarkan cara memperoleh data, data yang dikumpulkan adalah data sekunder. Data sekunder diperoleh dengan cara mengambil data rekam medis pasien di Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar. Pengolahan data dilakukan secara elektronik dengan menggunakan perangkat lunak komputer program *Microsoft Excel 2010* dan *SPSS 23 - for windows*. Kemudian melakukan analisis data dengan dua cara yaitu dengan analisis univariat untuk mendeskripsikan data secara sederhana dan analisis bivariat untuk mengetahui hubungan antara dua variabel yaitu variabel dependen dan independen.

## HASIL

Penelitian dilakukan dengan mengunjungi lokasi penelitian yaitu Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar. Penelitian dilakukan dengan terlebih dahulu meminta izin kepada bagian rekam medis Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar untuk mengambil data pasien kanker payudara. Setelah itu, dilakukan pengambilan data pasien di bagian rekam medis Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar. Setelah itu, dilakukan pengolahan data menggunakan *Microsoft Excel 2010* dan data yang telah dikumpulkan dilakukan uji statistik dengan perangkat lunak *SPSS 23 - for windows*.

Frekuensi Umur Pasien Penderita Kanker Payudara di RS. Ibnu Sina Makassar Tahun 2018 dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Frekuensi Umur Pasien Penderita Kanker Payudara di RS. Ibnu Sina Makassar Tahun 2018

Karakteristik		N	%
Umur	17-25 tahun	1	1.2
	26-35 tahun	9	10.8
	36-45 tahun	25	30.1
	46-55 tahun	29	34.9
	56-65 tahun	13	15.7
	>65 tahun	6	7.2
Jumlah		83	100

Berdasarkan tabel 1, dapat dilihat bahwa dari 83 pasien penderita kanker payudara terdapat 1 pasien dari kelompok umur 17-25 tahun (1,2%), 9 pasien dari kelompok umur 26-35 tahun (10,8%), 25 pasien dari kelompok umur 36-45 tahun (30,1%), 29 pasien dari kelompok umur 46-55 tahun (34,9%), 13 pasien dari kelompok umur 56-65 tahun (15,7%) dan 6 pasien dari kelompok umur >65 tahun (7,2%).

Frekuensi Stadium pada Penderita Kanker Payudara di RS. Ibnu Sina Makassar Tahun 2018 dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Distribusi Frekuensi Stadium pada Penderita Kanker Payudara di RS. Ibnu Sina Makassar Tahun 2018

Karakteristik		N	%
Stadium	I	2	2.4
	II	12	14.5
	III	47	56.6
	IV	22	26.5
Jumlah		83	100

Berdasarkan tabel 2 diatas dapat dilihat bahwa dari 83 pasien yang menderita kanker payudara terdapat 2 pasien dengan stadium I (2,4%), 12 pasien dengan stadium II (14,5%), 47 pasien dengan stadium III (56,6%) dan 22 pasien dengan stadium IV (26,5%).

Analisa bivariat dilakukan dengan uji statistic chi-square untuk mengetahui hubungan antara usia pasien dengan tingkat stadium klinis kanker payudara . Hubungan usia pasien dengan tingkat stadium klinis kanker payudara dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Hubungan Umur Pasien dengan Stadium Kanker Payudara di RS Ibnu Sina Makassar Tahun 2018

## TABEL

Berdasarkan tabel 3 diatas dapat dilihat bahwa penderita kanker payudara dengan usia 17-25 tahun sebanyak 1 orang dengan stadium III (100%). Usia 26-35 tahun sebanyak 1 orang dengan stadium I (11,1%), 1 orang dengan stadium II (11,1%), 5 orang dengan stadium III (55,6%), 2 orang dengan stadium IV (22,2%). Usia 36-45 tahun sebanyak 6 orang dengan stadium II (24,0%), 10 orang dengan stadium III (40,0%), dan 9 orang dengan stadium IV (36,0%). Usia 46-55 tahun sebanyak 3 orang

dengan stadium II (10,3%), 18 orang dengan stadium III (62,1%), dan 8 orang dengan stadium IV (27,6%). Usia 56-65 tahun sebanyak 1 orang dengan stadium I (7,7%), 2 orang dengan stadium II (15,4%), 8 orang dengan stadium III (61,5%), dan 2 orang dengan stadium IV (15,4%). Usia >65 tahun sebanyak 5 orang dengan stadium III (83,3%) dan 1 orang dengan stadium IV (16,7%). Jadi, berdasarkan hasil analisa statistik diperoleh nilai p value 0,576 hal ini menunjukkan bahwa tidak ada hubungan bermakna antara usia pasien dengan tingkat stadium klinis kanker payudara.

## PEMBAHASAN

Hasil penelitian menunjukkan, dari 83 pasien yang terbagi dalam beberapa klasifikasi kelompok umur. Kelompok umur terbanyak yaitu 46-55 tahun sebanyak 29 pasien (34,9%) dan penderita kanker payudara yang terbanyak yaitu 47 pasien dengan stadium III (56,6%). Dari data hasil penelitian menunjukkan bahwa, usia pasien tidak memiliki hubungan dengan tingkat stadium kanker payudara. Hal ini membuktikan bahwa pasien dengan stadium usia muda dapat menderita kanker payudara dengan stadium lanjut. Sebaliknya, pasien dengan usia tua juga dapat menderita kanker payudara dengan stadium dini.

Melalui hasil analisa data, dapat dikatakan bahwa tidak terdapat hubungan antara usia pasien dengan tingkat stadium klinis kanker payudara. Penemuan ini sesuai dengan hasil penelitian Oktaviana (2011) yang menyatakan bahwa kelompok kasus penderita kanker payudara terbanyak pada rentang usia 40-49 tahun. Selain itu, Depkes (2007) menyatakan bahwa salah satu faktor yang dapat meningkatkan kemungkinan berkembangnya kanker payudara adalah usia di atas 40 tahun.(6)

Risiko terkena kanker payudara meningkat seiring dengan usia. Menurut Surveillance, Epidemiology, and End Results (SEER), kemungkinan wanita terkena kanker payudara sebesar 1 : 8 seumur hidup, dimana terjadi 1 : 202 kasus dari usia sejak lahir-39 tahun, 1 : 26 kasus pada usia 40-59 tahun, dan 1 : 28 kasus pada usia 60-69 tahun.(7)

Seiring bertambahnya usia seorang wanita, se-sel lemak di payudaranya cenderung akan menghasilkan enzim aromatase dalam jumlah yang besar, yang pada akhirnya akan meningkatkan kadar estrogen lokal. Estrogen yang diproduksi secara lokal inilah yang diyakini berperan dalam memicu kanker payudara pada wanita pasca menopause. Setelah terbentuk, tumor kemudian meningkatkan kadar estrogennya untuk membantunya tumbuh. Kelompok sel imun di tumor tampaknya juga meningkatkan produksi estrogen.(8)

Berdasarkan tingkat stadium kanker payudara diketahui bahwa pasien dengan stadium III merupakan kelompok stadium terbanyak. Hal ini sesuai dengan penelitian Coughlin dan Ekwueme (2009) yang menyatakan bahwa 75% penderita kanker payudara di Negara berkembang datang berobat pada stadium lanjut sehingga angka kematian akibatnya cenderung lebih tinggi dibandingkan di negara maju.(9)

Menurut Gusti (2016) bahwa sebagian besar pasien yang didiagnosis stadium lanjut, sebelum melakukan pemeriksaan pertama ke pelayanan kesehatan telah merasakan gejala benjolan pada payudara namun diabaikan, karena tidak ada rasa sakit pada payudara, tidak mengganggu aktivitas sehari-hari, dan dianggap tidak membahayakan kesehatan. Setelah timbul rasa sakit, benjolan terus membesar dan timbul beberapa gejala lainnya pada payudara, barulah pasien mulai memikirkan untuk melakukan pemeriksaan payudara ke fasilitas kesehatan.(10)

Penelitian yang dilakukan oleh Tan et al (2010) yang menyatakan bahwa dari segi proporsi stadium berdasarkan umur maka proporsi tertinggi adalah kelompok LABC (stadium IIIA, IIIB, IIIC), yaitu 46,39% diantara usia < 40 tahun dan 47,67% diantara usia >40 tahun, hal ini menunjukkan walapun usia muda dan tua pasien pada populasi ini memiliki kesadaran yang rendah terhadap kanker payudara dan rendahnya kesadaran untuk mencari penanganan lebih lanjut ke rumah sakit. Berdasarkan penelitian ini dapat dikatakan bahwa usia tidak mempengaruhi stadium kanker payudara. Namun, hal yang dapat mempengaruhi stadium kanker payudara adalah kesadaran pasien untuk memeriksakan diri. (11)

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Dari 83 pasien, terbagi dalam beberapa klasifikasi kelompok umur. Kelompok umur terbanyak yaitu 46-55 tahun sebanyak 29 pasien (34,9%). Penderita kanker payudara di Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar tahun 2018 yang terbanyak yaitu 47 pasien dengan stadium III (56,6%). Berdasarkan hasil penelitian ini tidak terdapat hubungan yang bermakna antara umur pasien dengan tingkat stadium klinis kanker payudara di Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar tahun 2018 ( $p = 0,576 > 0,05$ ). Perlu dilakukan penyuluhan SADARI (Pemeriksaan Payudara Sendiri) dan SADANIS (Pemeriksaan Payudara Klinis) kepada berbagai lapisan masyarakat agar dapat mengetahui kelainan pada payudara sedini mungkin dan kesadaran untuk memeriksakannya. Diharapkan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai hubungan umur pasien dengan tingkat stadium klinis kanker payudara di Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar dengan sampel dan subjek penelitian yang lebih luas.

### **DAFTAR PUSTAKA**

1. Pusat Data Dan Informasi Kementerian Kesehatan RI. Bulan Peduli Kanker Payudara. Jakarta Dep Kesehat. 2016;
2. Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI. Stop Kanker. Jakarta Dep Kesehatan. 2015;
3. Devi N. Faktor-faktor Resiko Kanker Payudara pada Pasien Kanker Payudara Wanita di Rumah Sakit Dharmais Jakarta. Inst Pertan Bogor. 2011;
4. Sulistiyowati. Stadium klinis tumor payudara Ditinjau dari Usia dan Paritas Ibu di Unit Rawat Jalan RSUD dr. Soegiri Kabupaten Lamongan. Jawa Timur. 2012;

5. Sihombing, M, Aprildah N. Faktor Risiko Tumor Payudara pada Perempuan Umur 25-65 Tahun di Lima Kelurahan Kecamatan Bogor Tengah. Badan Penelitian dan Pengembangan, Kementrian Kesehatan RI. 2014;
6. Oktaviana DN. Faktor-faktor risiko Kanker Payudara pada Pasien Kanker Payudara Wanita di Rumah Sakit Kanker Dharmas Jakarta. Departemen Gizi Masyarakat. Fak Ekol Manusia Inst Pertanian Bogor. 2011;
7. Rahmatya A dkk. Hubungan Usia dengan Gambaran Klinikopatologi Kanker Payudara di Bagian Bedah RSUP Dr. M. Djamil Padang. Fak Kedokteran Univ Andalas. 2015;
8. Nurhayati. Faktor-Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Kejadian Kanker Payudara di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Padangsidimpuan Tahun 2016. J War. 2018;
9. Dyanti, Gusti Ayu dkk. Faktor-faktor Keterlambatan Penderita Kanker Payudara dalam Melakukan Pemeriksaan Awal ke Pelayanan Kesehatan. J Kesehat Masyarakat Univ Udayana. 2016;
10. Wangsa IGM et al. Gambaran Stadium dan Jenis Histopatologi Kanker Payudara di Subbagian Bedah Onkologi RSUP Sanglah Denpasar Tahun 2015-2016. Fak Kedokt Univ Udayana. 2018;
11. Syafri Mohammad et al. Karakteristik Penderita Kanker Payudara Berdasarkan Gambaran Histopatologi di RSUD Al-Ihsan Bandung Periode 2011-2014. Fak Kedokt Univ Bandung. 2015;