

**HUBUNGAN ANTARA FAKTOR USIA DENGAN ANGKA KEJADIAN  
CARCINOMA MAMMAE DI RSUD dr. MOEWARDI SURAKARTA**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat

Sarjana Kedokteran



**Diajukan Oleh :**

**Dian Ratna Anggraeni**

**J 50007 0003**

**Kepada :**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2011**

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN ANTARA FAKTOR USIA DENGAN ANGKA KEJADIAN  
CARCINOMA MAMMAE DI RSUD dr. MOEWARDI SURAKARTA**

Yang diajukan Oleh :

**DIAN RATNA ANGGRAENI**

**J500 070 003**

Telah disetujui oleh Tim Penguji Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah  
Surakarta

Pada hari Selasa, tanggal 4 Juni 2011

**Penguji**

**Nama : dr. Hitaputra Agung Wardhana, Sp.B** (.....)

**Pembimbing Utama**

**Nama : dr. Bakri. B. Hasbullah, Sp.B., FINACS** (.....)

**Pembimbing Pendamping**

**Nama : dr. Endang Widhiyastuti** (.....)

**Dekan FK UMS**

(.....)

**Prof. Dr. Bambang Subagyo, dr., Sp.A (K)**

## MOTTO

*Dan bila dikatakan kepada mereka: "Janganlah kamu membuat kerusakan di muka bumi<sup>[24]</sup>". Mereka menjawab: "Sesungguhnya kami orang-orang yang mengadakan perbaikan." (Q.S Al Baqarah: 11)*

*Dialah yang menjadikan bumi sebagai hamparan bagimu dan langit sebagai atap, dan Dia menurunkan air (hujan) dari langit, lalu Dia menghasilkan dengan hujan itu segala buah-buahan sebagai rezki untukmu; karena itu janganlah kamu mengadakan sekutu-sekutu bagi Allah<sup>[30]</sup>, padahal kamu mengetahui. (Q.S Al Baqarah: 22)*

*Satu hari bisa menentukan hidup, satu hari bisa menghancurkan hidup, dan hidup hanya 4 atau 5 hari bisa mengubah segalanya.*

*Orang yang tidak banyak membaca pasti tidak banyak tahu, orang yang tidak banyak tahu sangat dekat dengan kebodohan, dan kebodohan akan sangat dekat dengan kemiskinan.*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTO .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>ix</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>x</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	5
1. Embriologi .....	5
2. Anatomi.....	6
a. Glandula Mammae.....	6
b. Papilla Mammae .....	6
c. Vaskularisasi .....	7
d. Innervasi.....	7
e. Sistema limfatika .....	7
3. Fisiologi .....	8
4. Patofisiologi .....	8
5. Etiologi.....	9
6. Manifestasi Klinik.....	10

a.	Perubahan kulit .....	10
b.	Perubahan papilla Mammae.....	11
c.	Pembesaran kelenjara Linfe Regional.....	11
7.	Penyebaran .....	12
a.	Limfogen .....	12
b.	Aliran vena .....	12
8.	Faktor- faktor yang mempengaruhi prognosis.....	12
9.	Diagnosis .....	13
a.	Anamnesis.....	13
b.	Pemeriksaan Fisik .....	13
c.	Pemeriksaan Penunjang .....	14
10.	Diagnosis Banding .....	16
11.	Diagnosis Pasti.....	17
12.	Stadium Kanker Payudara.....	18
13.	Penatalaksanaan .....	21
a.	Operatif.....	21
b.	Paliatif.....	22
B.	Kerangka Berpikir.....	24
C.	Hipotesis .....	25

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A.	Desain Penelitian.....	26
B.	Tempat Dan waktu Penelitian.....	27
C.	Populasi Penelitian.....	27
D.	Sampel dan Teknik Sampling .....	27
E.	Estimasi Besar Sampling .....	27
F.	Kriteria Restriksi .....	27
G.	Identifikasi Variabel.....	28
H.	Definisi Operasional .....	28
I.	Instrumen Penelitian .....	28
J.	Rencana Analisis Data .....	29
K.	Jadual Penelitian .....	29

**BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

a. Hasil penelitian.....30  
b. Pembahasan.....37

**BAB V PENUTUP**

a. Kesimpulan .....41  
b. Saran.....41

**DAFTAR PUSTAKA.....42**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Faktor Risiko Kanker Payudara .....	9
<b>Tabel 2.</b> Jadwal Penelitian .....	29
<b>Tabel 3.</b> Case Processing Summary .....	30
<b>Tabel 4.</b> Distribusi Penyakit Payudara .....	30
<b>Tabel 5.</b> Distribusi Frekuensi Kejadian Ca mammae dan usia.....	33
<b>Tabel 6.</b> Hasil Analisis dengan uji beda <i>Chi-Square</i> .....	34
<b>Tabel 7.</b> Hasil Uji Hipotesis Berdasarkan Korelasi.....	35

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Kerangka Berpikir .....	24
<b>Gambar 2.</b> Design penelitian .....	26
<b>Gambar 3.</b> Diagram Distribusi Penyakit Payudara.....	33
<b>Gambar 4.</b> Diagram Distribusi Angka Kejadian Ca Mammae.....	36



## DAFTAR LAMPIRAN

**Lampiran 1** Surat Ijin Penelitian

**Lampiran 2** Surat Pengantar Penelitian

**Lampiran 3** Data Hasil Penelitian Hubungan Antara Faktor Usia dengan Angka Kejadian Carcinoma Mammae di RSUD dr. Moewardi Surakarta

**Lampiran 4** Hasil Analisa *Chi-Square* dengan Menggunakan Bantuan Program Komputer SPSS 16 *for Windows*.

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali dalam naskah ini dan disebutkan dalam pustaka.

Surakarta, Juni 2011

Dian Ratna Anggraeni

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Yang Maha Pengasih atas karunia dan kasih sayang-Nya sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi dengan judul “Hubungan Antara Usia dengan Angka Kejadian Carcinoma Mammae di RSUD dr. Moewardi Surakarta” ini diajukan dalam rangka memenuhi syarat untuk meraih gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dengan selesainya penyusunan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Bambang Subagyo, dr, Sp.A. (K), selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. dr. Shoim Dasuki, M.Kes, selaku ketua tim skripsi.
3. dr. Bakri B. Hasbullah, Sp.B, FINACS, selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
4. dr. Endang Widhiyastuti, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan saran, kritik dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
5. dr. Hitaputra Agung Wardhana, Sp.B, yang telah meluangkan waktu sebagai penguji dan memberikan saran serta kritik untuk skripsi ini.
6. Segenap staf bagian Rekam Medis RSUD dr. Moewardi Surakarta yang telah memberikan izin tempat penelitian dan membantu kelancaran penelitian ini.
7. Papaku tercinta Sucipto, S.Sos, mamaku tercinta Sri Dewanti Uminingsih, S.ST, kakakku tersayang Brigadir Yophi Ratna Ardiansyah, SH, dan keluargaku yang telah mengantar dan membimbing penulis hingga sampai pada jenjang ini.
8. Seseorang yang selalu memberikan dukungan, semangat, motivasi dan perhatiannya bagi penulis.
9. Teman-teman angkatan 2007 yang telah memberikan dukungan, motivasi, saran dan kritik bagi penulis.

10. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Kesempurnaan hanyalah milik Allah SWT semata. Akhirnya penulis menyadari atas segala kekurangan skripsi ini, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga penelitian ini bermanfaat untuk semuanya.

Surakarta, Juni 2011

Penulis

## PERSEMBAHAN

*Syukur alhamdulillah penulis persembahkan hasil penelitian ini untuk:*

1. Allah SWT sebagai ungkapan rasa syukur atas rahmat, kemudahan dan petunjuk, serta kasih sayang yang selalu Engkau curahkan.
2. Ayahanda tercinta Sucipto, S.Sos dan Ibunda tercinta Sri Dewanti Uminingsih, S. ST, terimakasih atas motivasi dan doa serta kasih sayangnya yang tak kenal lelah.
3. Kakakku tersayang Brigadir Yophi Ratna Ardiansyah, SH yang selalu memberi dan senantiasa mendoakan, yang semuanya itu tidak akan pernah terbalaskan.
4. Seseorang yang selalu memberikan dukungan, semangat, motivasi dan perhatiannya bagi penulis.
5. Keluarga besar Soeratno, terimakasih atas motivasi dan doa restunya.
6. Keluarga besar TK Pertiwi, SDN Pacitan 1, SLTPN 1 Pacitan dan SMAN 1 Pacitan
7. Semua sahabat-sahabatku di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta terutama Ulil Azmi 2007 : Asti, Alfi, Adin, Gilang, Joko, Fitri, Rolly, Yudha dan Richa yang selalu member motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Ijo\_holic : Ria, Meira, Puri, Dhita, Mila, Rosi, Ifa yang selalu memberikan motivasi, saran, kritik, dan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Sahabat- sahabatku yang selalu ada untuk berbagi Mbak Ndari, Mas Haryo, Rindy, Jie, Manda, Mbak Ria dan Mas Damar.
10. Asisten Fisiologi : Gintar, Joko, Erna, Gesti, Ruri, Nevie, Eka Ustavia dan Nisa, terimakasih atas dukungan yang diberikan.

11. Asisten Patologi Klinik : Bagus, Leo, Seindy, Gintar, Meira, Mila, Tyas, Susi, Gesti dan Erna terimakasih atas dukungan yang diberikan.
12. Teman-teman angkatan 2007 yang telah memberikan masukan, dorongan, kritik, dan bantuannya dalam penyusunan skripsi ini.
13. Teman-teman KASKUS Regional Solo: Dyah, Fia dan Mas Adit terimakasih atas doa dan dukungan yang telah diberikan.
14. Almamaterku sebagai rasa terimakasihku atas jasmu dalam membentukku dan memberikan jalan dalam meniti ilmu dan masa depan yang lebih cerah takkan pernah aku lupakan.

## ABSTRAK

Dian Ratna Anggraeni, J500070003. 2011. **Hubungan Antara Faktor Usia dengan Angka Kejadian Carcinoma Mammae di RSUD dr. Moewardi Surakarta.** Karya Tulis Ilmiah. Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

**Latar Belakang :** Neoplasma adalah massa abnormal jaringan yang pertumbuhannya berlebihan dan tidak terkoordinasi walaupun rangsangan yang memicu pertumbuhan itu telah berhenti. Tumor ganas (*maligna*) disebut kanker. Kanker pada perempuan yang paling banyak setelah kanker servix yaitu kanker payudara.

**Tujuan :** Untuk mengetahui hubungan antara faktor usia dengan angka kejadian kanker payudara di RSUD dr. Moewardi Surakarta.

**Metode :** Penelitian ini adalah penelitian observasional analitik dengan pendekatan *Cross-sectional* berdasarkan data rekam medis. Data diambil berdasarkan kriteria inklusi, yaitu wanita dengan keluhan payudara yang diperiksa di poliklinik bedah tumor dan menjalani perawatan di unit rawat jalan serta unit rawat inap RSUD dr. Moewardi Surakarta antara 1 Januari sampai dengan 31 Desember 2010. Didapatkan data 150 sampel pasien, sedangkan yang memenuhi kriteria inklusi berjumlah 131 pasien. Kemudian data dianalisis dengan uji beda Chi-Square dengan bantuan program SPSS 16 *for Windows*.

**Hasil :** Berdasar hasil penelitian didapatkan 131 pasien yang memenuhi syarat penelitian. Dimana sebanyak 63 pasien (48,1%) menderita kanker payudara dan sebanyak 68 pasien (51,9%) tidak menderita kanker payudara. Untuk distribusi usia pasien >40 tahun yang menderita kanker payudara didapatkan pasien sebanyak 52 orang (39,7%) dan yang berusia ≤40 tahun menderita kanker payudara sebanyak 11 orang (19,1%). Dari uji beda *Chi-Square*, menunjukkan terdapat hubungan signifikan antara usia dengan angka kejadian carcinoma mammae dengan  $X^2$  hitung sebesar 28,281 dan untuk signifikansinya didapatkan p sebesar 0,00. Dari angka probabilitas tersebut dapat diketahui bahwa hubungan tersebut berhubungan secara signifikan oleh  $P < 0,05$ .

**Kesimpulan:** Terdapat hubungan antara faktor usia dengan angka kejadian carcinoma mammae di RSUD dr. Moewardi Surakarta.

---

**Kata kunci:** Usia-Angka Kejadian Carcinoma Mammae

## ABSTRACT

Dian Ratna Anggraeni, J500070003. 2011. **The Relationship Between Age Factor and The Event Number of Carcinoma Mammae in RSUD dr. Moewardi Surakarta.** Science Paper. Faculty of Medicines Muhammadiyah University of Surakarta.

**Background :** Neoplasm is an abnormal mass of tissues which overgrows and is not coordinated even though the stimulation which triggers the growth has stopped. Malignant neoplasm is called cancer. The most occurred cancer in women after cervix cancer is breast cancer.

**Purpose :** To understand the relationship between age factor and the event number of breast cancer in RSUD dr. Moewardi Surakarta.

**Method :** This research is analyzed observational research using Cross-sectional approach based on the medical data record. Data was taken based on the inclusion criteria, that is female patient with breast problem who checked up their self in the surgery unit and underwent the treatment in either outpatient unit and inpatient unit in RSUD dr. Moewardi Surakarta during Januari 1st 2010 until December 31th 2010. The data of 150 patients was obtained, yet those who fulfill the inclusion criteria were only 131 patients. Then the data was analyzed using the Chi-Square different test with the help of SPSS 16 for Windows program.

**Result :** Based on the research result, the data of 131 patients who fulfilled the research requirement was obtained where 63 patients (48.1%) had breast cancer and 68 patients (51.9%) did not have breast cancer. For the age distribution, patient whose age >40 years who had breast cancer, 52 patients (39.7%) was obtained and whose age  $\leq$ 40 years who had breast cancer were 11 patients (19.1%). From the Chi-Square different test, it showed that there is a significant relationship between the age and the event number of carcinoma, since 28.81 was obtained as the value of  $X^2$  and for the significance 0.00 was obtained as the probability number. From those probability numbers it can be concluded that those relations are significantly related to each other due to  $P < 0.05$ .

**Conclusion :** There is a relationship between age factor and the event number of carcinoma mammae in RSUD dr. Moewardi Surakarta.

---

**Keyword :** Age-Event Number of Carcinoma Mammae