

SKRIPSI

**HUBUNGAN USIA DENGAN *GRADING*
HISTOPATOLOGI PASIEN KANKER PAYUDARA DI
RSUP DR. MOHAMMAD HOESIN PALEMBANG
TAHUN 2022**



Oleh:

Ananda Dita Rizkilillah

04011182025047

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2023

SKRIPSI

HUBUNGAN USIA DENGAN *GRADING* HISTOPATOLOGI PASIEN KANKER PAYUDARA DI RSUP DR. MOHAMMAD HOESIN PALEMBANG TAHUN 2022

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Kedokteran (S.Ked)



Oleh:

Ananda Dita Rizkilillah

04011182025047

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2023

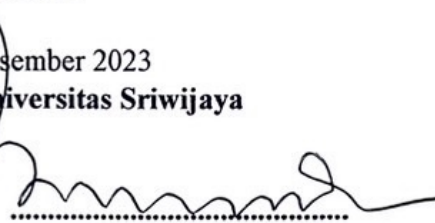
HALAMAN PENGESAHAN
HUBUNGAN USIA DENGAN GRADING HISTOPATOLOGI PASIEN
KANKER PAYUDARA DI RSUP DR. MOHAMMAD HOESIN
PALEMBANG TAHUN 2022
LAPORAN AKHIR SKRIPSI
Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran

OLEH:

Ananda Dita Rizkilillah
04011182025047

Palembang, 15 Desember 2023
Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya

Pembimbing I
dr. H. Benny Kusuma, Sp.B(K)Onk, MARS
NIP. 196103061990031002



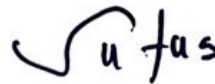
Pembimbing II
Septi Purnamasari, S.ST. M.Biomed
NIP. 98909152019032022



Penguji I
dr. Mulawan Umar, SpB(K)Onk
NIP. 197309132006041004



Penguji II
dr. Soilia Fertilita, M. Imun
NIP. 198310082015042002

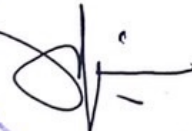


Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Pendidikan Dokter



dr. Susilawati, M.Kes
NIP. 197802272010122001

Wakil Dekan I



Prof. Dr. dr. Irfannuddin, Sp.KO., M.Pd.Ked
NIP. 197306131999031001



HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Laporan Akhir Skripsi ini dengan “Hubungan Usia dengan *Grading* Histopatologi Pasien Kanker Payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang Tahun 2022” telah dipertahankan di hadapan Tim penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya pada tanggal Desember 2023.

Palembang, 15 Desember 2023

Tim Penguji Karya Ilmiah berupa Laporan Akhir Skripsi

Pembimbing I

dr. H. Benny Kusuma, Sp.B(K)Onk, MARS

NIP. 196103061990031002

Pembimbing II

Septi Purnamasari, S.ST. M.Biomed

NIP. 98909152019032022

Penguji I

dr. Mulawan Umar, SpB(K)Onk

NIP. 197309132006041004

Penguji II

dr. Soilia Fertilita, M. Imun

NIP. 198310082015042002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Pendidikan Dokter

Wakil Dekan I



dr. Susilawati, M.Kes

NIP 197802272010122001



Prof. Dr. dr. Arfannuddin, Sp.KO., M.Pd.Ked

NIP. 197306131999031001



HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ananda Dita Rizkilillah

NIM : 04011182025047

Judul : “Hubungan Usia dengan *Grading* Histopatologi Pasien Kanker Payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang Tahun 2022”

Menyatakan bahwa Skripsi saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, 15 Desember 2023



Ananda Dita Rizkilillah

04011182025047

ABSTRAK

HUBUNGAN USIA DENGAN *GRADING* HISTOPATOLOGI PASIEN KANKER PAYUDARA DI RSUP DR. MOHAMMAD HOESIN PALEMBANG TAHUN 2022

(Ananda Dita Rizkilillah, 15 Desember 2023,xx Halaman)

Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya

Latar Belakang. Kanker telah menjadi masalah kesehatan global. Berdasarkan data *Global Cancer Observatory* (GLOBOCAN) 2020, kanker payudara menempati urutan pertama dengan mortalitas yang tinggi di seluruh dunia, terutama di Indonesia. Seiring bertambahnya usia risiko kanker payudara akan meningkat, meskipun penelitian menunjukkan bahwa tingkat harapan hidup relatif lebih rendah pada wanita usia <40 tahun. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui “Hubungan Usia dengan *Grading* Histopatologi Pasien Kanker Payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang Tahun 2022”.

Metode. Penelitian ini merupakan penelitian observasional yang disajikan secara analitik dengan teknik desain potong lintang (*cross sectional study*) yang menggunakan data sekunder berupa rekam medis pasien kanker payudara yang di rawat inap di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang pada tahun 2022. Pengambilan sampel dilakukan dengan prosedur *simple random sampling* yang kemudian dianalisis secara univariat dan bivariat menggunakan *Statistical Pacakage for Social Science* (SPSS).

Hasil. Dari total 61 sampel diteliti sesuai dengan kriteria inklusi, ditemukan bahwa karakteristik demografi pasien memiliki tingkat pendidikan SLTA (59%), sebagian besar tidak bekerja/IRT (88,5%) dan berasal dari luar Palembang (55,8%). Analisis usia menunjukkan bahwa kelompok usia 40-60 tahun memiliki risiko tertinggi (67,2%), sementara distribusi *grading* histopatologi menunjukkan prevalensi tertinggi pada *grade* 3 (52,5%). Tipe histopatologi yang paling umum adalah tipe lain-lain (90,2%). Hasil analisis bivariat menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara usia dengan *grading* histopatologi. dengan nilai *p-value*=0.019 ($p<0,05$).

Kesimpulan. Pada tahun 2022 di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang, kanker payudara paling sering terjadi pada usia 40-60 tahun (67,2%), dengan *grading* histopatologi *grade* 3 (52,5%). Penelitian juga menunjukkan bahwa terdapat hubungan signifikan antara usia dan *grading* histopatologi ($p=0,019$).

Kata Kunci. Kanker payudara, usia, *grading* histopatologi.

ABSTRACT

THE ASSOCIATION BETWEEN AGE AND HISTOPATOLOGICAL GRADING IN PATIEN WITH CARSINOMA BREAST CANCER IN RSUP DR. MOHAMMAD HOESIN PALEMBANG IN 2022

(Ananda Dita Rizkilillah, December 15, 2023, xx Pages)

Faculty of Medicine, Sriwijaya University

Background. Cancer has emerged as a global health concern. According to the 2020 Global Cancer Observatory (GLOBOCAN) data, breast cancer ranks first in global mortality, particularly in Indonesia. As age increases, the risk of breast cancer rises, although research indicates lower life expectancy in women under 40. Therefore, this study aims to investigate the The Association Between Age and Histopatological Grading in Patien with Carsinoma Breast Canser in RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang in 2022.

Methods. This observational analytical study employed a cross-sectional design using secondary data from medical records of inpatient breast cancer patients at Dr. Mohammad Hoesin Palembang General Hospital in 2022. Sampling was conducted through simple random sampling and analyzed through univariate and bivariate analyses using the Statistical Package for Social Science (SPSS).

Results. Out of 61 samples meeting inclusion criteria, demographic characteristics revealed a prevalence of SLTA education (59%), mostly unemployed/homemakers (88.5%), and originating from outside Palembang (55.8%). Age analysis indicated the highest risk in the 40-60 age group (67.2%), while histopathological grading distribution showed the highest prevalence in grade 3 (52.5%). The most common histopathological type was categorized as 'other' (90.2%). Bivariate analysis results demonstrated a significant relationship between age and histopathological grading, with a p-value of 0.019 ($p < 0.05$).

Conclusion. In 2022 at Dr. Mohammad Hoesin Palembang General Hospital, breast cancer predominantly occurred in the 40-60 age group (67.2%) with histopathological grading mostly classified as grade 3 (52.5%). The study also revealed a significant relationship between age and histopathological grading ($p = 0.019$).

Keywords. Breast cancer, age, histopathological grading.

RINGKASAN

HUBUNGAN USIA DENGAN *GRADING* HISTOPATOLOGI PASIEN KANKER PAYUDARA DI RSUP DR. MOHAMMAD HOESIN PALEMBANG TAHUN 2022

Ananda Dita Rizkilillah: Dibimbing oleh dr.H.Benny Kusuma, Sp.B(K)Onk, MARS dan Septi Purnamasari S.ST.

Pendidikan Dokter Umum, Fakultas Kedokteran, Universitas Sriwijaya
xvi + 50 halaman, 8 tabel, 10 gambar, 5 lampiran

Ringkasan

Kanker telah menjadi masalah kesehatan global. Berdasarkan data *Global Cancer Observatory* (GLOBOCAN) 2020, kanker payudara menempati urutan pertama dengan mortalitas yang tinggi di seluruh dunia, terutama di Indonesia. Seiring bertambahnya usia risiko kanker payudara akan meningkat, meskipun penelitian menunjukkan bahwa tingkat harapan hidup relatif lebih rendah pada wanita usia <40 tahun. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui “Hubungan Usia dengan *Grading* Histopatologi Pasien Kanker Payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang Tahun 2022”. Penelitian ini merupakan penelitian observasional yang disajikan secara analitik dengan teknik desain potong lintang yang menggunakan data sekunder berupa rekam medis pasien kanker payudara yang di rawat inap di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang pada tahun 2022. Pengambilan sampel dilakukan dengan prosedur *simple random sampling* yang kemudian dianalisis secara univariat dan bivariat menggunakan *Statistical Pacakage for Social Science* (SPSS). Dari total 61 sampel diteliti sesuai dengan kriteria inklusi, ditemukan bahwa karakteristik demografi pasien memiliki tingkat pendidikan SLTA (59%), sebagian besar tidak bekerja/IRT (88,5%) dan berasal dari luar Palembang (55,8%). Analisis usia menunjukkan bahwa kelompok usia 40-60 tahun memiliki risiko tertinggi (67,2%), sementara distribusi *grading* histopatologi menunjukkan prevalensi tertinggi pada *grade* 3 (52,5%). Tipe histopatologi yang paling umum adalah tipe lain-lain (90,2%). Hasil analisis bivariat menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara usia dengan *grading* histopatologi. dengan nilai $p\text{-value}=0.019$ ($p<0,05$). Pada tahun 2022 di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang, kanker payudara paling sering terjadi pada usia 40-60 tahun (67,2%), dengan *grading* histopatologi *grade* 3 (52,5%). Penelitian juga menunjukkan bahwa terdapat hubungan signifikan antara usia dan *grading* histopatologi ($p=0,019$).

Kata Kunci.Kanker payudara, usia, *grading* histopatologi.

Kepustakaan : 42

SUMMARY

THE ASSOCIATION BETWEEN AGE AND HISTOPATOLOGICAL GRADING IN PATIEN WITH CARCINOMA BREAST CANCER IN RSUP DR. MOHAMMAD HOESIN PALEMBANG IN 2022

Ananda Dita Rizkilillah: Supervised by Dr. H. Benny Kusuma, Sp.B(K)Onk, MARS, and Septi Purnamasari S.ST.

General Medical Education, Faculty of Medicine, Sriwijaya University
xv + 50 pages, 8 tables, 10 figures, 5 appendices

Summary

Cancer has become a global health issue. Based on 2020 Global Cancer Observatory (GLOBOCAN) data, breast cancer ranks first in global mortality, particularly in Indonesia. As age increases, the risk of breast cancer rises, although research indicates lower life expectancy in women under 40. Therefore, this study aims to determine the The Association Between Age and Histopatological Grading in Pasien with Carcinoma Breast Canser in RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang in 2022. This study is an observational research presented analytically using a cross-sectional design, employing secondary data from medical records of inpatient breast cancer patients at RSUP Dr. Mohammad Hoesin General Hospital, Palembang in 2022. Sampling was conducted through a simple random sampling procedure, then analyzed univariately and bivariately using the Statistical Package for Social Science (SPSS). Out of 61 samples studied according to inclusion criteria, it was found that the demographic characteristics of patients included mostly having a high school education (59%), mostly unemployed/homemakers (88.5%), and originating from outside Palembang (55.8%). Age analysis indicated that the 40-60 age group had the highest risk (67.2%), while the distribution of histopathological grading showed the highest prevalence in grade 3 (52.5%). The most common histopathological type was categorized as 'other' (90.2%). Bivariate analysis results showed a significant relationship between age and histopathological grading, with a p-value of 0.019 ($p < 0.05$). In 2022 at Dr. Mohammad Hoesin General Hospital, Palembang, breast cancer most frequently occurred in the 40-60 age group (67.2%), with histopathological grading predominantly classified as grade 3 (52.5%). The study also revealed a significant relationship between age and histopathological grading ($p = 0.019$).

Keywords:Breast cancer, age, histopathological grading.

Literature: 42

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan yang Maha Esa atas berkat, rahmat, kesempatan, dan pertolongan yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Usia dengan *Grading* Histopatologi Pasien Kanker Payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang Tahun 2022”. Karya tulis ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya. Saya menyadari terdapat banyak kendala yang dihadapi dalam penyusunan skripsi ini, namun berkat arahan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, maka akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan, oleh karena itu dengan kerendahan dan ketulusan hati penulis menghaturkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT karena telah memberi nikmat kesehatan dan kelancaran dalam penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya, Bapak Budi Wikamto dan Ibu Juwariyah, yang selalu memberi motivasi dan semangat, serta kasih sayang yang tak terhingga kepada saya. Juga keempat kakak saya, Mas Rahmad, Mas Rangga, Teh Ayu dan Mba Laras, yang telah mendoakan dan mendukung saya setiap waktu.
3. dr. H. Benny Kusuma, Sp.B(K)Onk, MARS, Ibu Septi Purnamasari S.ST. M.Biomed sebagai pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membimbing dan memberikan masukan, ide, dan saran dalam pembuatan skripsi.
4. dr. Mulawan Umar, SpB(K)Onk dan dr. Soilia Fertilita, M.Imun sebagai penguji proposal skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu dalam menguji skripsi ini.
5. Sahabat-sahabat penulis, Aqilla, Alliya, Shasha, Shafira, Salwa, Dhabid, Shalma, Marsha serta lainnya yang tidak bisa dituliskan satu persatu yang

selalu memberikan semangat dan menemani penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Tidak ada hal yang sempurna, begitu pula dalam penyusunan karya tulis ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan sangat bermanfaat untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga karya tulis ini bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, 15 Desember 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ananda Dita Rizkilillah', with a stylized flourish at the end.

Ananda Dita Rizkilillah

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ananda Dita Rizkilillah

NIM : 04011182025047

Judul : “Hubungan Usia dengan *Grading* Histopatologi Pasien Kanker Payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang Tahun 2022”

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik apabila dalam waktu 1 (satu) tahun tidak mempublikasikan karya saya. Dalam kasus ini saya setuju untuk mendapatkan Pembimbing sebagai penulis koresponding (*corresponding author*).

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari siapapun.

Palembang, 15 Desember 2023



Ananda Dita Rizkilillah

04011182025047

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	iii
Halaman Persetujuan	iv
Halaman Pernyataan Integritas	v
Abstrak.....	vi
Abstract.....	vii
Ringkasan	viii
Summary.....	ix
Kata Pengantar.....	x
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi.....	xii
Daftar Isi.....	xiii
Daftar Tabel.....	xvii
Daftar Gambar	xviii
Daftar Lampiran.....	xviii
Daftar Singakatan.....	xiv
BAB 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan Umum	2
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Hipotesis	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Manfaat Teoritis	3
1.5.2 Manfaat Praktis	3
BAB 2 Tinjauan Pustaka	5
2.1 Kanker Payudara.....	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Epidemiologi.....	5

2.1.3	Faktor risiko	6
2.1.4	Patofisiologi	8
2.1.5	Klasifikasi	10
2.1.6	Hubungan Usia dengan <i>Grading</i> Histopatologi Kanker Payudara ...	15
2.3	Kerangka Teori	18
2.2	Kerangka Konsep.....	19
BAB 3 Metode Penelitian.....		20
3.1	Jenis Penelitian	20
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
3.3	Populasi dan Sampel.....	20
3.3.1	Populasi.....	20
3.3.2	Sampel.....	20
3.3.3	Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	21
3.4	Variabel Penelitian.....	22
3.4.1	Variabel Dependen.....	22
3.4.2	Variabel Independen	22
3.5	Definisi Operasional	23
3.6	Cara Pengumpulan Data	27
3.7	Rencana Pengumpulan Data	27
3.8	Cara Pengolahan dan Analisis Data.....	27
3.8.1	Rencana Pengolahan Data.....	27
3.8.2	Cara Analisis Data.....	27
3.9	Alur Kerja	29
BAB 4 Hasil dan Pembahasan.....		30
4.1	Hasil.....	30
4.1.1	Deskripsi Pelaksanaan Penelitian.....	30
4.2	Analisis Univariat	30
4.3	Analisis Bivariat	34
4.4	Pembahasan	35
4.4.1	Pembahasan Hasil Analisis Univariat	35
4.4.2	Hubungan Usia dengan <i>Grading</i> Histopatologi.....	37

4.4.3 Keterbatasan Penelitian.....	38
BAB 5 Kesimpulan dan Saran.....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran	39
Daftar Pustaka.....	40
Lampiran.....	45
Biodata	55

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 2.1	<i>Nottingham Histologic Score</i>	13
Tabel 2.2	<i>Nottingham Breast Cancer Grade</i>	13
Tabel 3.1.	Definisi operasional.....	23
Tabel 4.1	Distribusi frekuensi karakteristik demografi pada pasien kanker payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang tahun 2022	31
Tabel 4.2	Tabel distribusi frekuensi usia pada pasien kanker payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang tahun 2022	33
Tabel 4.3	Tabel distribusi frekuensi tipe histopatologi pada pasien kanker payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang tahun 2022	33
Tabel 4.4	Tabel distribusi frekuensi <i>grading</i> histopatologi pada pasien kanker payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang tahun 2022	34
Tabel 4.5	Tabel hubungan usia dengan <i>grading</i> pasien kanker payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang tahun 2022	34

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.1	<i>Invasive Carcinoma of No Special Type</i>	11
Gambar 2.2	<i>Invasive Lobular Carcinoma</i>	11
Gambar 2.3	<i>Mucinous Carcinoma</i>	12
Gambar 2.4	<i>Tubular Carcinoma</i>	12
Gambar 2.5	Kanker Payudara <i>Grade 1</i> berdasarkan <i>Nottingham Grading System</i>	14
Gambar 2.6	Kanker Payudara <i>Grade 2</i> berdasarkan <i>Nottingham Grading System</i>	14
Gambar 2.7	Kanker payudara <i>Grade 3</i> berdasarkan <i>Nottingham Grading System</i>	15
Gambar 2.8	Kerangka teori	18
Gambar 2.9	Kerangka teori	19
Gambar 3.1.	Alur Penelitian	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
Lampiran 1.	Etik Penelitian.....	45
Lampiran 2.	Surat Izin Penelitian.....	46
Lampiran 3.	Surat Izin Penelitian RSMH	47
Lampiran 4.	Surat Keterangan Selesai Penelitian RSMH.....	48
Lampiran 5.	Hasil Pengolahan Data di SPSS.....	49
Lampiran 6.	Lembar Konsultasi.....	53
Lampiran 7.	Hasil Pengecekan Plagiarisme	54

DAFTAR SINGKATAN

BRCA 2	: <i>Breast Cancer Associated Gene 2</i>
BRCA1	: <i>Breast Cancer Associated Gene 1</i>
DCIS	: <i>Ductal Carcinoma in Situ</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
ER	: <i>Estrogen Reseptor</i>
GLOBOCAN	: <i>Global Cancer Observatory</i>
HER 2	: <i>Human Epidermal Growth Factor Receptor 2</i>
IDC	: <i>Invasive Ductal Carcinoma</i>
ILC	: <i>Invasive Lobular Carcinoma</i>
IMT	: <i>Ideks Masa Tubuh</i>
IRT	: <i>Ibu Rumah Tangga</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
NGS	: <i>Nottingham Grading System</i>
NPI	: <i>Nottingham Prognostic Index</i>
NST	: <i>Invasive Carcinoma of No Special Type</i>
PA	: <i>Patologi Anatomi</i>
PR	: <i>Progesteron Reseptor</i>
RPA	: <i>12-Retinoyl Phorbol Acetat</i>
RSUP	: <i>Rumah Sakit Umum Pusat</i>
SPSS	: <i>Statistical Package for Social Sciences</i>
TPA	: <i>Tetradeconyl pharbol Acetat</i>
USG	: <i>Ultrasonografi</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kanker menjadi isu kesehatan utama di dunia. Menurut *World Health Organization* (WHO) 2019, kanker menjadi penyebab utama atau kedua kematian sebelum usia 70 tahun di 112 dari 183 negara dan menempati peringkat ketiga atau keempat di 23 negara lainnya. Berdasarkan data *Global Cancer Observatory* (GLOBOCAN) 2020, kanker payudara menempati urutan pertama dengan angka mortalitas tertinggi di seluruh dunia. Setiap tahunnya kasus kanker payudara dapat meningkat hingga 11,7% atau sekitar 2,3 juta dengan kematian 685.000 (6,9%).¹ Kanker payudara menempati urutan pertama dan penyebab kematian akibat kanker nomor satu di Indonesia. Rendahnya tingkat pengetahuan di Indonesia menyebabkan lebih dari 80% kasus ditemukan pada stadium yang lanjut.²

Usia tua menjadi salah satu faktor utama yang mempengaruhi risiko terjadinya kanker payudara, tetapi data mengenai hubungan usia dengan kelangsungan hidup pasien kanker payudara masih bertentangan.³ Angka kejadian kanker payudara pada wanita usia >50 tahun sekitar 75% dan pada wanita muda yang berusia di <40 tahun hanya 5%. Risiko kanker payudara akan meningkat seiring berjalannya usia dimulai dari usia 30 tahun.⁴ Namun, sejumlah studi klinis telah melaporkan bahwa kanker payudara pada wanita usia <40 tahun memiliki angka harapan hidup yang relatif lebih rendah. Hal ini disebabkan oleh pasien kanker payudara wanita usia muda memiliki karakteristik kanker payudara dengan *grading* histopatologi III, stadium III, dan status hormonal yang kurang menguntungkan yaitu ekspresi hormon reseptor estrogen dan hormon reseptor progesteron positif yang lebih rendah jika dibandingkan dengan populasi wanita yang lebih tua.⁵

Grading histopatologi adalah salah satu faktor penting dalam menentukan prognosis penderita. *Grading* dihubungkan dengan usia harapan hidup 10 tahun,

dimana *grade* I memiliki angka harapan hidup 85%, *grade* II dengan angka harapan hidup 60%, dan *grade* III dengan angka harapan hidup 45%.⁶ Penelitian sebelumnya telah menunjukkan perbedaan hasil mengenai hubungan usia dengan *grading* histopatologi pasien kanker payudara.⁷ Hasil penelitian Jackson, dkk. tahun 2023, melaporkan bahwa terdapat hubungan antara usia dengan *grading* histopatologi. Pada pasien wanita usia <40 tahun cenderung memiliki histopatologi *grade* III.⁸ Sedangkan, penelitian oleh Mardiah 2021 di RSUP Haji Adam Malik Medan, melaporkan bahwa tidak terdapat hubungan yang bermakna antara *grading* dan wanita pada usia < 40 tahun dan \geq 40 tahun. Histopatologi *grade* II menjadi mayoritas pada kedua kelompok usia.⁹

Penelitian oleh Chen di Amerika Serikat tahun 2016, membagi pasien kanker payudara menjadi tiga kelompok berikut: kelompok muda (<40 tahun), kelompok usia menengah (40-60 tahun) dan kelompok lansia (\geq 60). Pembagian ini didasarkan oleh riwayat keluarga, mutasi gen, dan perubahan hormon akibat menopause.¹⁰

Pemeriksaan histopatologi adalah metode diagnostik yang dianggap sebagai standar emas (*gold standard*) dalam mengidentifikasi kanker. Melalui pemeriksaan histopatologi, kita dapat mempelajari penyebab, mekanisme perkembangan, korelasi antara gejala klinis dan temuan patologis, serta menentukan prognosis kanker. Berdasarkan permasalahan yang diatas, membuat peneliti berminat untuk melakukan penelitian mengenai judul “Hubungan Usia dengan *Grading* Histopatologi Pasien Kanker Payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang Tahun 2022”.

1.2 Rumusan Masalah

Apakah terdapat hubungan yang signifikan antara usia dengan *grading* histopatologi pasien kanker payudara di RSUP Moh. Husein Palembang Tahun 2022?

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan Umum

Menganalisis hubungan usia dengan *grading* histopatologi pasien kanker payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang Tahun 2022

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Mengidentifikasi usia dengan risiko tertinggi pada pasien kanker payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang Tahun 2022.
2. Mengidentifikasi *grading* histopatologi pasien kanker payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang Tahun 2022.
3. Mengidentifikasi hubungan usia dengan *grading* histopatologi pasien kanker payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang Tahun 2022.

1.4 Hipotesis

H_0 : Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara usia dengan *grading* histopatologi pasien kanker payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin tahun 2022

H_1 : Terdapat hubungan yang signifikan antara usia dengan *grading* histopatologi pasien kanker payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin tahun 2022.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Manfaat Teoritis

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai hubungan usia dengan *grading* histopatologi pasien kanker payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang Tahun 2022.
2. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan pengembangan penelitian mengenai hubungan usia dengan *grading* histopatologi pasien kanker payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang Tahun 2022.

1.5.2 Manfaat Praktis

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi informasi tambahan mengenai hubungan usia dengan *grading* histopatologi pasien kanker payudara di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang Tahun 2022.

2. Penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan rasa waspada dokter dan para tenagamedis terhadap kasus kanker payudara sehingga cepat dalam mendiagnosis dan memberikan tatalaksana yang tepat.

DAFTAR PUSTAKA

1. Sung H, Ferlay J, Siegel RL, Laversanne M, Soerjomataram I, Jemal A, et al. Global Cancer Statistics 2020: GLOBOCAN Estimates of Incidence and Mortality Worldwide for 36 Cancers in 185 Countries. *CA Cancer J Clin*. 2021 May;71(3):209–49.
2. Suyatno, Bob Andinata, IGN Gunawan Wibisana, Endi T. Pasaribu, Yopi Triputra, Melati Wibawa Putri, Soehartati A. Gondhowiardjo, Kardinah UM. Panduan Tatalaksana Kanker Payudara [Internet]. Perhimpunan Ahli Bedah Onkologi Indonesia (PERABOI); 2023. Available from: <https://peraboi.org/product/panduan-tatalaksana-kanker-payudara/>
3. Centers for Disease Control and Prevention. What Are the Risk Factors for Breast Cancer? | CDC. 2021.
4. Vinay Kumar, Abul K. Abbas JCAJ. Robbins Basic Pathology 10th Edition. 10th ed. Vinay Kumar, Abul Abbas JCA, editor. Philadelphia, Pennsylvania: Elsevier Saunders; 2022.
5. Erić I, Petek Erić A, Kristek J, Koprivčić I, Babić M. Breast Cancer In Young Women: Pathologic And Immunohistochemical Features. *Acta Clin Croat*. 2018 Sep;57(3):497–502.
6. The Royal College of Pathologists. Nottingham_Score_for_Breast_Cancer-3508-11-Eng-Us. 2016;2023.
7. Solikhah S, Promthet S, Hurst C. Awareness Level about Breast Cancer Risk Factors, Barriers, Attitude and Breast Cancer Screening among Indonesian Women. *Asian Pac J Cancer Prev*. 2019 Mar;20(3):877–84.
8. B Jackson E, Gondara L, Speers C, Diocee R, M Nichol A, Lohrisch C, et al. Does age affect outcome with breast cancer? *Breast*. 2023 Aug;70:25–31.
9. Mardiah H, Ginting RNA, Rahmadhany H, Sitorus ERD. Correlation between Age and Body Mass Index (BMI) with Histopathological Features of Breast Cancer Patients in RSUP Haji Adam Malik Medan. *Indones J Cancer*. 2021;15(2):46.

10. Chen HL, Zhou MQ, Tian W, Meng KX, He HF. Effect of Age on Breast Cancer Patient Prognoses: A Population-Based Study Using the SEER 18 Database. *PLoS One*. 2016;11(10):e0165409.
11. Łukasiewicz S, Czezelewski M, Forma A, Baj J, Sitarz R, Stanisławek A. Breast Cancer-Epidemiology, Risk Factors, Classification, Prognostic Markers, and Current Treatment Strategies-An Updated Review. *Cancers (Basel)*. 2021 Aug;13(17).
12. Kesehatan A, Udayana U. *Infodatin-Kanker-2019*. 2019;
13. American Cancer Society. *Breast Cancer Facts & Figures 2022-2024*. American Cancer Society, Inc. 2022.
14. Smolarz B, Nowak AZ, Romanowicz H. Breast Cancer-Epidemiology, Classification, Pathogenesis and Treatment (Review of Literature). *Cancers (Basel)*. 2022 May;14(10).
15. Qiu R, Zhong Y, Hu M, Wu B. Breastfeeding and Reduced Risk of Breast Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Comput Math Methods Med*. 2022;2022:8500910.
16. Nardin S, Mora E, Varughese FM, D'Avanzo F, Vachanaram AR, Rossi V, et al. Breast Cancer Survivorship, Quality of Life, and Late Toxicities. *Front Oncol*. 2020;10:864.
17. Lee K, Kruper L, Dieli-Conwright CM, Mortimer JE. The Impact of Obesity on Breast Cancer Diagnosis and Treatment. *Curr Oncol Rep*. 2019 Mar;21(5):41.
18. Martin N, Buykx P, Shevills C, Sullivan C, Clark L, Newbury-Birch D. Population Level Effects of a Mass Media Alcohol and Breast Cancer Campaign: A Cross-Sectional Pre-Intervention and Post-Intervention Evaluation. *Alcohol Alcohol*. 2018 Jan;53(1):31–8.
19. Kumar V, K.Abbas A, C.Aster J. *Buku Ajar Patologi Robbins*. 10th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders; 2018.
20. Malarkey DE, Hoenerhoff M, Maronpot RR. *Carcinogenesis: Mechanisms and Manifestations*. USA: Elsevier; 2013. 107–146 p.
21. Tan PH, Ellis I, Allison K, Brogi E, Fox SB, Lakhani S, et al. The 2019

- World Health Organization classification of tumours of the breast. *Histopathology*. 2020 Aug;77(2):181–5.
22. Ellis IO, Collins L, Ichihara S, MacGrogan G. Invasive Carcinoma of No Special Type. *World Heal Organ*. 2012;2012(4):34–8.
 23. Agarwal I, Blanco L. *Pathology Outlines - WHO classification*. Pathology Outlines. 2020.
 24. Christgen M, Cserni G, Floris G, Marchio C, Djerroudi L, Kreipe H, et al. Lobular Breast Cancer: Histomorphology and Different Concepts of a Special Spectrum of Tumors. *Cancers (Basel)*. 2021 Jul;13(15).
 25. Li J, Tse G. *Breast : Lobular Carcinoma*. Pathology Outlines. 2021.
 26. Wilson N, Ironside A, Diana A, Oikonomidou O. Lobular Breast Cancer: A Review. *Front Oncol*. 2020;10:591399.
 27. Budzik MP, Fudalej MM, Badowska-Kozakiewicz AM. Histopathological analysis of mucinous breast cancer subtypes and comparison with invasive carcinoma of no special type. *Sci Rep*. 2021 Mar;11(1):5770.
 28. Metovic J, Bragoni A, Osella-Abate S, Borella F, Benedetto C, Gualano MR, et al. Clinical Relevance of Tubular Breast Carcinoma: Large Retrospective Study and Meta-Analysis. *Front Oncol*. 2021 Apr;11:678.
 29. Rakha EA, Reis-Filho JS, Baehner F, Dabbs DJ, Decker T, Eusebi V, et al. Breast cancer prognostic classification in the molecular era: the role of histological grade. *Breast Cancer Res*. 2010;12(4):207.
 30. Bedah B, Djamil RM. Hubungan Grading Histopatologi dan Infiltrasi Limfovaskular dengan Subtipe Molekuler pada Kanker Payudara Invasif di. 2016;5(1):165–72.
 31. Suryani R, Subandriyo HD, Yanti DE. Faktor Risiko yang Berhubungan Dengan Kejadian Kanker Payudara di Rumah Sakit Umum Daerah dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung. *J Kesehat*. 2016;7(1):73–80.
 32. Rakha EA, El-Sayed ME, Lee AHS, Elston CW, Grainge MJ, Hodi Z, et al. Prognostic significance of Nottingham histologic grade in invasive breast carcinoma. *J Clin Oncol Off J Am Soc Clin Oncol*. 2008 Jul;26(19):3153–8.

33. Firasi AA, Yudhanto E. Hubungan Usia Terhadap Derajat Diferensiasi Kanker Payudara Pada Wanita. *Diponegoro Med J (Jurnal Kedokt Diponegoro)*. 2016;5(4):327–36.
34. Rahmatya A, Khambri D, Mulyani H. Hubungan Usia dengan Gambaran Klinikopatologi Kanker Payudara di Bagian Bedah RSUP Dr. M. Djamil Padang. *J Kesehat Andalas*. 2015;4(2):478–84.
35. Surakasula A, Nagarjunapu GC, Raghavaiah K V. A comparative study of pre- and post-menopausal breast cancer: Risk factors, presentation, characteristics and management. *J Res Pharm Pract*. 2014 Jan;3(1):12–8.
36. Heer E, Harper A, Escandor N, Sung H, McCormack V, Fidler-Benaoudia MM. Global burden and trends in premenopausal and postmenopausal breast cancer: a population-based study. *Lancet Glob Heal*. 2020 Aug;8(8):e1027–37.
37. Dyanti GAR, Suariyani NLP. Jurnal Kesehatan Masyarakat DELAYING FACTORS IN BREAST CANCER PATIENTS TAKING EARLY. *J Kesehat Masy*. 2016;11(2):97–104.
38. Ilham Malik Fajar, Yusuf Heriady, Hidayat Wahyu Aji. Karakteristik Usia, Gambaran Klinis dan Histopatologi Pasien Kanker Payudara di RSUD Al-Ihsan Provinsi Jawa Barat Periode Januari 2018 - Oktober 2020. *J Ris Kedokt*. 2021;1(2):85–91.
39. Nur IM, Risanti R. Hubungan Usia dengan Tipe Histopatologi , Grading , dan Metastasis Kelenjar Getah Bening pada Penderita Karsinoma Payudara di Bagian Patologi Anatomi Rumah Sakit Al-Islam Bandung Periode Relationship Between Age And The Type Of Histopathology , Grading , . 2015;182–9.
40. Warjianto W, Soewoto W, Alifianto U, Wujoso H. Hubungan Reseptor Estrogen, Reseptor Progesteron dan Ekspresi Her-2/Neu Dengan Grading Histopatologi pada Pasien Kanker Payudara di RSUD dr. Moewardi Surakarta. *Smart Med J*. 2020;3(2):96.
41. Nuratifah AP, Irawiraman H, Hasanah N, Munir S. Derajat Histopatologi Berhubungan dengan Ekspresi Ki-67 pada Kanker Payudara Invasif. *J*