# ANALISIS HUBUNGAN JENIS DAN GRADING HISTOPATOLOGI DENGAN PEMBERIAN KEMOTERAPI PENDERITA KANKER PAYUDARA DI RS. IBNU SINA MAKASSAR TAHUN 2022-2024

Desi Nirmalasari<sup>1\*</sup>, Sri Julyani<sup>2</sup>, Rahmawati<sup>3</sup>, Syamsu Rijal<sup>4</sup>, Berry Erida Hasbi<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Fakultas Kedokteran, Universitas Muslim Indonesia <sup>2-5</sup>Departemen Patologi Klinik, Fakultas Kedokteran UMI, RSP Ibnu Sina YW-UMI

Email Korespondensi: sri.julyani@umi.ac.id

Disubmit: 27 Februari 2025 Diterima: 22 November 2025 Diterbitkan: 01 Desember 2025

Doi: https://doi.org/10.33024/mahesa.v5i12.19882

### **ABSTRACT**

Breast cancer is one of the cancers with the highest incidence among women worldwide and often requires chemotherapy. The type and histopathological grading of breast cancer play an important role in determining the choice and effectiveness of chemotherapy. This study aims to analyze the relationship between histopathological type and grading with the administration of chemotherapy in breast cancer patients at Ibnu Sina Hospital Makassar from 2022 to 2024. The research method used was observational with a cross-sectional approach through medical record data. The results showed that the majority of patients had invasive ductal carcinoma histopathological type (86.3%) with poorly differentiated grading (56.2%). Bivariate analysis showed no significant relationship between histopathological type and age with the type of chemotherapy administered (p>0.05).

**Keywords**: Breast Cancer, Histopathology, Chemotherapy, Grading.

### **ABSTRAK**

Kanker payudara merupakan salah satu kanker dengan insidensi tertinggi pada wanita di dunia dan sering kali memerlukan kemoterapi. Jenis dan grading histopatologi kanker payudara berperan penting dalam menentukan pilihan dan efektivitas kemoterapi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara jenis dan grading histopatologi dengan pemberjan kemoterapi pada pasjen kanker payudara di RS. Ibnu Sina Makassar tahun 2022-2024. Metode penelitian yang digunakan adalah observasional dengan pendekatan cross-sectional melalui data rekam medis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mayoritas pasien memiliki jenis histopatologi invasive ductal carcinoma (86,3%) dengan grading poorly differentiated (56,2%). Analisis bivariat menunjukkan tidak adanya hubungan signifikan antara jenis histopatologi dan usia dengan jenis kemoterapi vang diberikan (p>0,05).

Kata Kunci: Kanker Payudara, Histopatologi, Kemoterapi, Grading.

### **PENDAHULUAN**

Kanker payudara merupakan suatu penyakit dimana sel tumbuh di luar kendali, dan dapat terjadi pada berbagai bagian payudara. Kanker payudara dapat menyebar ke luar payudara melewati pembuluh darah serta kelenjar getah bening (KGB). Angka teriadinya kanker ienis ini masih terhitung tinggi baik di negara maju ataupun negara berkembang. Tingginya kejadian kanker payudara negara berkembang karena meningkatnya harapan hidup, budava kebarat-baratan, serta diagnosis vang sering kali terlambat (Kemenkes, 2024)

World Health Organization (WHO) mengatakan factor keturunan/genetic meningkatkan faktor risiko terjadinya kanker payudara dimana terjadi mutasi BRCA1, BRCA2 dan p53.

Data dari rumah sakit Ibnu Sina pada tahun 2017-2019 yaitu pada tahun 2017 sebanyak 349 kasus, tahun 2018 sebanyak 155 kasus dan tahun 2019 sebanyak 214 kasus. Rumah sakit Ibnu sina merupakan salah satu rumah sakit rujukan dan salah satu rumah sakit di kota makassar yang melayani pasien kanker payudara dengan kasus yang cukup tinggi. (Elmika & Adi, 2020)

Jenis dan grading histopatologi kanker payudara adalah faktor kunci mempengaruhi agresivitas yang dan tumor respons terhadap pengobatan. Jenis tumor yang berbeda memiliki karakteristik biologis yang unik, yang dapat mempengaruhi efektivitas kemoterapi. Misalnya, kanker payudara dengan grading tinggi (Grade 3) cenderung lebih agresif dan mungkin memerlukan regimen kemoterapi yang lebih intensif dibandingkan dengan tumor dengan grading rendah (Grade 1).

Pemilihan kemoterapi didasarkan pada penilaian risiko dan manfaat. Dengan memahami hubungan antara jenis dan grading histopatologi dengan respons terhadap kemoterapi, dokter dapat membuat keputusan yang lebih tepat mengenai pengobatan yang akan diberikan.

Analisis ini diharapkan dapat memberikan wawasan tentang bagaimana ienis grading dan histopatologi mempengaruhi hasil pengobatan, sehingga memungkinkan pendekatan yang lebih personal dalam pengobatan kanker payudara. Data dari penelitian ini dapat membantu dalam pengembangan protokol atau pedoman pengobatan di RS. Ibnu Sina Makassar. Secara keseluruhan, hubungan antara jenis dan grading histopatologi dengan pemberian kemoterapi merupakan area yang penting untuk diteliti karena berpotensi memberikan dampak besar terhadap pengelolaan kanker payudara dan hasil jangka panjang bagi pasien.

### **KAJIAN PUSTAKA**

Payudara adalah struktur superficial yang paling menonjol dinding pada thorax anterior. Pavudara berada pada jaringan subkutan yang menutupi pectoralis mayor dan minor. Puncak payudara adalah putting dengan area berpigmen lebih gelap dan sikuler yang disebut areola.(Firman et al., 2022)

Dasar payudara terbentang dari costae II sampai VI dan dari pinggir lateral sternum sampai linea aksilaris media. Sebagian besar kelenjar terletak di dalam fascia superfisialis. Sebagian kecil, yang disebut axillary tail, meluas ke atas lateral, menembus dan fascia profunda pada pinggir kaudal otot pektoralis mayor, dan sampai ke aksila. belakang Di payudara, terdapat sebuah ruang yang berisi jaringan ikat jarang disebut spatium

retromammariae. (Almunawwarah et al., 2024)

Grading histopatologi gambaran memberikan pola pertumbuhan tumor dilihat secara mikroskopik. Sistem grading kanker payudara berdasarkan WHO umumnva menggunakan sistem Bloom-Richardson atau dengan Nottingham dikenal Histologic Score (NHS). (Subiyanto et al., 2021)

Grade 1 merupakan grade yang paling rendah atau disebut juga dengan grade berdiferensiasi baik dan terjadi hanya sedikit pembelahan sel. Grade 2 merupakan grade sedang atau moderate grade yang mempunyai pertumbuhan sel lebih cepat dari sel normal. Grade 3 merupakan grade tertinggi atau disebut high grade yang mempunyai sel yang sangat berbeda dengan sel normal, pertumbuhannya cepat dan tidak terorganisir. (Fajar et al., 2021)

Kemoterapi adalah penggunaan obat anti kanker (sitostatika) untuk menghancurkan sel kanker. Obat ini umumnya bekerja dengan menghambat atau mengganggu sintesa DNA dalam siklus sel. Pengobatan kemoterapi bersifat sistemik, berbeda dengan

pembedahan atau radiasi yang lebih bersifat lokal/setempat. Obat sitostatika dibawa melalui aliran darah atau diberikan langsung ke dalam tumor, jarang menembus blood-brain barrier sehingga obat ini sulit mencapai sistem saraf pusat.

Kemoterapi adalah terapi yang diberikan dapat berupa obat tunggal atau gabungan beberapa kombinasi obat secara bertahap selama 6-8 siklus agar mendapatkan efek obat yang diinginkan dan efek samping yang masih bisa diterima.

Ada empat jenis kemoterapi yakni adjuvan, neoadjuvan, sensitizer, dan primer (paliatif)

### METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini merupakan studi observasional analitik dengan pendekatan *cross-sectional*. Data diperoleh dari rekam medis pasien kanker payudara di RS. Ibnu Sina Makassar tahun 2022-2024. Sampel penelitian dipilih dengan teknik sampling berdasarkan purposive kriteria inklusi dan eksklusi. Analisis data dilakukan dengan uji statistik Chi-Square untuk melihat hubungan variabel-variabel antara diteliti.

## HASIL PENELITIAN

Table 1. Distribusi frekuensi berdasarkan Usia, Jenis Histopatologi, Grading Histopatologi, dan Pemberian Jenis Kemoterapi

	Frekuensi	Presentase (%)
Usia		
30-39 Tahun	11	15.1
40-49 Tahun	33	45.2
>50 Tahun	29	39.7
Total	73	100.0
Jenis Histopatologi		
Invasive Ductal Carcinoma	69	86.3
Musinosum Carcinoma	4	5.5
Invasive Lobular Carcinoma	6	8.2
Total	73	100.0

Grading Hispatologi		
Well-differentiated	2	2.7
Moderately differentiated	30	41.1
Poorly differentiated	41	56.2
Total	73	100.0
Jenis Kemoterapi		
Adjuvant	21	28.8
Paliatif/Primer	19	26.0
Adjuvant + Neoadjuvant	30	41.1
Adjuvant + Sensitizer	3	4.1
Total	73	100.0

Distribusi frekuensi usia menunjukkan bahwa mayoritas responden berusia 40 tahun ke atas, dengan kelompok 40-49 tahun sebagai yang terbanyak (45,2%), diikuti oleh usia di atas 50 tahun (39,7%). Hanya 15,1% yang berusia 30-39 tahun. Distribusi berdasarkan jenis histopatologi menunjukkan bahwa Invasive Ductal Carcinoma mendominasi dengan 86,3% kasus, sedangkan Musinosum Carsinoma (5.5%)dan Invasive Lobular Carcinoma (8,2%).

Dari sisi grading histopatologi, sebagian besar pasien (56,2%) memiliki tingkat diferensiasi buruk

(poorly differentiated), menunjukkan sifat kanker yang lebih agresif. Sebanyak 41,1% berada pada kategori moderat, sedangkan hanya 2,7% dengan diferensiasi baik (well-differentiated), yang lebih menyerupai sel normal dan cenderung kurang agresif.

Dalam hal pemberian kemoterapi, kombinasi adjuvant dan neoadjuvant paling banyak diterapkan (41,1%), diikuti oleh adjuvant (28,8%), paliatif atau primer (26,0%), dan kombinasi adjuvant dengan sensitizer sebagai yang paling sedikit (4,1%).

Table 2. Hubungan Usia dengan Pemberian Jenis Kemoterapi

	Jenis Kemoterapi				
Usia	Adjuva Paliatif/Pri + nt nt mer Neoadjuv Se		Adjuva nt + Sensitiz er	P- Valu e	
30-39	4	4	2	1	
Thn	5.5%	5.5%	2.7%	1.4%	•
40-49	10	4	17	2	•
Thn	13.7	5.5%	23.3%	2.7%	0,08
> 50	7	11	11	0	5
Thn	9.6%	15.1%	15.1%	0.0%	•
Tat	21	19	30	3	•
Tot al	28.8	26.0%	41.1%	4.1%	•

Berdasarkan Tabel 2 menunjukkan bahwa distribusi jenis kemoterapi bervariasi di setiap kelompok usia pada kelompok usia 30-39 tahun, jumlah pasien yang menerima jenis kemoterapi relatif

kecil, dengan distribusi yang merata di antara jenis-jenis kemoterapi. Kelompok usia 40-49 tahun menunjukkan dominasi pada jenis adjuvant + neoadjuvant, sementara kelompok usia di atas 50 tahun memiliki proporsi tertinggi pada jenis paliatif/primer dan adjuvant + neoadjuvant.

Nilai P-Value sebesar 0,085 menunjukkan bahwa tidak ada hubungan yang signifikan secara statistik antara usia dan jenis kemoterapi yang diberikan, karena nilai tersebut lebih besar dari ambang signifikan 0,05.

Table 3. Hubungan Jenis Hispatologi dengan Pemberian Jenis Kemoterapi

	Jenis Kemoterapi					
Jenis Hispatologi	Adjuvant	Paliatif/Primer	Adjuvant + Neoadjuvant	Adjuvant + Sensitizer	P-Value	
Invasive	16	16	28	3		
Ductal Carcinoma	21.9%	21.9%	38.4%	4.1%		
Musinosum	1	2	1	0		
Carsinoma	1.4%	2.7%	1.4%	0.0%	0,439	
Invasive	4	1	1	0	0,439	
Lobular	5.5%	1.4%	1.4%	0.0%		
Carcinoma						
Total -	21	19	30	3		
	28.8%	26.0%	41.1%	4.1%		

Berdasarkan Tabel menunjukkan bahwa pada jenis histopatologi Invasive Ductal Carcinoma (IDC), jenis kemoterapi yang diberikan cenderung tersebar secara merata antara adjuvant, paliatif/primer, adjuvant neoadjuvant, dan adjuvant sensitizer. Sebagian besar pasien IDC menerima kemoterapi kombinasi adjuvant + neoadjuvant (38,4%), namun ada juga pasien yang menerima jenis kemoterapi lainnya dalam proporsi yang lebih kecil.. Pasien dengan Musinosum Carcinoma sebagian besar pada ienis paliatif/primer, dengan persentase 2,7%, sementara jenis adjuvant dan kombinasi adjuvant + neoadjuvant masing-masing memiliki persentase

1,4%, dan tidak ada pasien yang menerima kombinasi adjuvant + sensitizer.

Sementara itu, pasien dengan Invasive Lobular Carcinoma (ILC) sebagian besar menerima kemoterapi adjuvant dengan persentase 5,5%, sedangkan paliatif/primer dan kombinasi adjuvant + neoadjuvant masingmasing hanya mencatatkan persentase 1,4%. Tidak ada pasien dengan ILC yang menerima kombinasi adjuvant + sensitizer. Dengan nilai P-value 0.439 vang lebih besar dari batas signifikansi (0,05),dapat umum dikatakan bahwa jenis histopatologi tidak mempengaruhi jenis kemoterapi vang diberikan kepada pasien.

Cuadina	Jenis Kemoterapi				
<i>Grading</i> Hispatologi	Adjuvant	Paliatif/Primer	Adjuvant + Neoadjuvant	Adjuvant + Sensitizer	P- Value
Well- differentiate d	0	2	0	0	
	0.0%	2.7%	0.0%	0.0%	
Moderately differentiate d	7	7	16	0	
	9.6%	9.6%	21.9%	0.0%	0,087
Poorly differentiate d	14	10	14	3	·
	19.2%	13.7%	19.2%	4.1%	
Total	21	19	30	3	
	28.8%	26.0%	41.1%	4.1%	

Table 4. Hubungan Grading Hispatologi dengan Pemberian Jenis Kemoterapi

Berdasarkan Tabel menunjukkan bahwa pada pasien dengan tumor Well-differentiated, ditemukan penerima kemoterapi jenis paliatif/primer dengan persentase 2.7%, tanpa ada pasien yang menerima kemoterapi lainnya seperti adiuvant, kombinasi adiuvant + neoadjuvant, adjuvant atau sensitizer. Pada kelompok Moderately differentiated, proporsi terbesar pada kombinasi adiuvant + neoadjuvant sebesar 21.9%. sementara jenis lainnya seperti paliatif/primer adjuvant dan

masing-masing sebesar 9.6%, tanpa adanya penerima adjuvant + sensitizer. Pada kelompok *Poorly differentiated*, distribusi lebih merata, dengan persentase 19.2% untuk adjuvant dan kombinasi adjuvant + neoadjuvant, 13.7% untuk paliatif/primer, dan 4.1% untuk kombinasi adjuvant + sensitizer.

Namun, nilai P-value sebesar 0.087 menunjukkan tidak adanya hubungan signifikan secara statistik antara *Grading* histopatologi dengan pemberian jenis kemoterapi.

### **PEMBAHASAN**

Karakteristik Penderita Kanker Payudara Berdasarkan Jenis Histopatologi Penderita Kanker Payudara Di RS. Ibnu Sina Makassar Tahun 2022-2024.

Karakteristik penderita kanker payudara di RS Ibnu Sina Makassar tahun 2022-2024 berdasarkan jenis histopatologi menunjukkan dominasi Invasive Ductal Carcinoma (IDC) sebagai jenis yang paling umum, dengan 86,3% kasus dari total 73 jenis pasien. Sementara itu, histopatologi lainnya, yaitu Carsinoma, Musinosum hanya tercatat pada 5,5% kasus. Invasive Lobular Carcinoma tercatat sebesar 8,2% kasus. Hal ini mengindikasikan bahwa sebagian besar pasien kanker payudara di rumah sakit tersebut memiliki jenis kanker yang sering ditemukan secara global, yakni IDC, yang dikenal sebagai jenis kanker payudara yang paling umum terjadi.

IDC merupakan jenis kanker yang memiliki adanya sel kanker yang bermula dari saluran susu (duktus), menembus dinding saluran susu dan berkembang ke dalam jaringan lemak payudara. Kanker jenis ini dapat bermetastasis ke organ tubuh lainnya melalui kelenjar

getah bening dan aliran darah. Penelitian ini sejalan dengan (Tiyas, 2021) yang menyatakan bahwa IDC (Invasive Ductal Carcinoma) merupakan salah satu dari jenis kanker payudara yang paling umum terjadi, hampir 70-80% dari semua diagnosis kanker pavudara. Penelitian serupa yang dilakukan oleh (Harbelubun & Rahmawati, 2024) IDC sebanyak 184 (72,7%) pasien dan (Albasri et al., 2014) IDC sebanyak 339 (85,2%). Seiring waktu, karsinoma duktal invasif dapat menyebar ke kelenjar getah bening dan mungkin area lain di tubuh. Tumor sebenarnya membutuhkan angiogenesis untuk tumbuh. Kanal intralobular mengandung banyak pembuluh darah, venula, dan arteriol. Oleh karena itu, lebih banyak kanker payudara vang tumbuh di dalam saluran susu. yang Seperti diketahui, kanker payudara merupakan kanker agresif yang mudah berubah menjadi ganas iika tidak segera ditangani. Oleh karena itu, ketika kanker ini tumbuh di dalam saluran, sering menyerang area sekitarnya seperti lobus dan jaringan ikat.

Distribusi ini memberikan gambaran penting mengenai pola prevalensi histopatologi kanker wilayah tersebut. payudara di Tingginya dominasi IDC dapat mencerminkan pola karakteristik populasi, faktor lingkungan, atau bahkan kebiasaan hidup memengaruhi risiko kanker payudara di daerah ini. Keberadaan Musinosum Carsinoma, meskipun kecil, tetap perlu diperhatikan karena ienis ini mungkin memerlukan pendekatan vang berbeda, mengingat karakteristiknya yang lebih jarang.

Secara keseluruhan, penelitian ini memberikan wawasan penting dalam memahami distribusi histopatologi kanker payudara di RS Ibnu Sina Makassar.

Profil Penderita Kanker Payudara Berdasarkan Derajat/Grading Histopatologi Penderita Kanker Payudara Di RS. Ibnu Sina Makassar Tahun 2022-2024.

Profil penderita kanker payudara di RS. Ibnu Sina Makassar berdasarkan grading histopatologi menunjukkan variasi dalam tingkat diferensiasi tumor yang signifikan. Mayoritas pasien (56,2%) memiliki Grading Poorly differentiated, yang mencerminkan tumor dengan struktur sel yang sangat berbeda dari normal. Tumor dengan sel karakteristik ini seringkali lebih agresif, memiliki laju pertumbuhan memerlukan dan cepat, pendekatan terapi yang intensif. Sementara itu, sebanyak 41,1% pasien memiliki Grading Moderately differentiated, yang menunjukkan tumor dengan tingkat agresivitas sedang, berada di antara Poorly differentiated dan Welldifferentiated. Pasien dengan Grading Well-differentiated hanva berjumlah 2,7%, mengindikasikan bahwa kanker dengan karakteristik ini relatif jarang ditemukan pada populasi penelitian.

seialan Hal ini dengan penelitian yang dilakukan di RSUD M Yunus Bengkulu bahwa grading berdasarkan histologi terbanyak adalah grade 3. Kondisi ini juga ditemukan pada penelitian di RSUD Sanglah dimana terbanyak adalah grade 3. Grading sering dikaitkan dengan keagresifan sel kanker, seperti cepatnya tumbuh. penyebaran, dan invasi ke daerah sekitar payudara (Fajar et al., 2021).

Tingginya prevalensi *Grading Poorly differentiated* menunjukkan bahwa sebagian besar pasien datang dengan kondisi yang lebih serius atau terdiagnosis pada tahap yang lebih lanjut. Faktor-faktor seperti keterlambatan diagnosis, akses ke layanan kesehatan, atau kurangnya kesadaran tentang deteksi dini

kanker payudara dapat berkontribusi pada fenomena ini.

Pemberian jenis kemoterapi masing-masing Grading pada menuniukkan histopatologi yang menarik namun nilai P-value sebesar 0.087 mengindikasikan bahwa hubungan antara Grading histopatologi dan pemberian ienis kemoterapi tidak signifikan secara statistik. Artinya, meskipun terdapat pola dalam distribusi data, hubungan tersebut tidak cukup kuat untuk disimpulkan sebagai hubungan kausal. Faktor lain, seperti kondisi klinis pasien. stadium kanker. respons terhadap terapi sebelumnya, atau kebijakan klinis rumah sakit, kemungkinan lebih berpengaruh dalam menentukan jenis kemoterapi yang diberikan.

Profil ini menuniukkan pentingnya pendekatan individual dalam perencanaan pengobatan kanker payudara. Pendekatan berbasis Grading histopatologi perlu dikombinasikan dengan evaluasi klinis menyeluruh untuk memberikan pengobatan yang optimal bagi setiap pasien.

# Distribusi Pemberian Kemoterapi Pada Penderita Kanker Payudara Di RS. Ibnu Sina Makassar Tahun 2022-2024.

Hasil penelitian menunjukkan distribusi pemberian bahwa kemoterapi pada penderita kanker payudara di RS Ibnu Sina Makassar didominasi oleh kombinasi terapi adjuvant dan neoadjuvant, yang diterima oleh 41,1% pasien. Hal ini menunjukkan bahwa pendekatan kombinasi ini menjadi pilihan utama dalam menangani kasus kanker payudara di rumah sakit tersebut. Kombinasi terapi ini kemungkinan dipilih karena memiliki potensi meningkatkan efektivitas pengobatan, baik dalam menekan pertumbuhan sel kanker maupun mencegah penyebaran lebih lanjut.

Kemoterapi neoadjuvant berpengaruh efektif dalam menurunkan kadar estradiol karena kemampuannya untuk menghambat produksi dan aktivitas hormone vang mendukung pertumbuhan kanker. Kemoterapi adjuvant merupakan terapi yang memiliki tujuan untuk mempertahankan keberlangsungan pasien kanker pavudara hidup dengan mengobati mikrometastasis laten. Kombinasi adjuvant neoadjuvant biasanya diberikan pasien untuk dengan kondisi tertentu, seperti kanker yang telah mencapai stadium menengah hingga lanjut, di mana intervensi komprehensif diperlukan untuk mencapai hasil optimal. 36,37

Selain itu, pemberian terapi adjuvant saja menjadi metode kedua vang paling sering digunakan, 28,8%. dengan persentase menunjukkan bahwa terapi ini tetap relevan, terutama untuk pasien yang mungkin berada pada tahap awal penyakit atau memiliki karakteristik klinis memungkinkan vang pengobatan tunggal. Di sisi lain, terapi paliatif atau primer, yang diberikan kepada 26% pasien, menunjukkan fokus pada kelompok pasien dengan kanker payudara yang telah mencapai tahap lanjut. Dalam kasus ini, tujuan utama pengobatan adalah meningkatkan kualitas hidup pasien dan mengelola gejala yang muncul akibat progresivitas penvakit.

Pemberian kombinasi adjuvant dan sensitizer, dengan frekuensi hanya 4,1%, menjadi yang paling jarang digunakan. Hal ini dapat mengindikasikan bahwa kombinasi ini mungkin hanya relevan untuk kasus-kasus tertentu dengan indikasi khusus. Keputusan klinis terkait pemberian terapi jenis ini kemungkinan dipengaruhi oleh faktor seperti respons individu pasien terhadap pengobatan dan keberadaan biomarker tertentu.

Distribusi ini secara keseluruhan mencerminkan bahwa pemilihan ienis kemoterapi sangat dipengaruhi oleh kondisi klinis pasien, tujuan pengobatan, serta perkembangan tahap kanker. Kombinasi terapi lebih sering digunakan karena diyakini dapat memberikan hasil yang lebih efektif, baik dalam mengendalikan penyakit maupun memperpanjang kelangsungan hidup. Sementara itu, penggunaan terapi paliatif menunjukkan adanya prioritas pada pendekatan yang lebih berfokus kualitas hidup pasien. terutama bagi mereka yang tidak lagi memungkinkan untuk menerima pengobatan kuratif.

Analisis Hubungan Jenis Dan Grading Histopatologi Dengan Pemberian Kemoterapi Penderita Kanker Payudara Di Rs. Ibnu Sina Makassar Tahun 2022-2024.

Berdasarkan analisis chimenuniukkan bahwa sauare hubungan antara variabel-variabel usia, jenis histopatologi, Grading histopatologi, dan jenis kemoterapi pada pasien kanker payudara di RS. Ibnu Sina Makassar tidak signifikan secara statistik. Keputusan klinis dalam memilih jenis kemoterapi tampaknya lebih dipengaruhi oleh faktor multifaktorial yang tidak diteliti dalam studi ini, seperti respons individu pasien terhadap terapi, riwayat pengobatan, atau prosedur standar medis yang berlaku. Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh (Sutrisno, 2018), yang menyimpulkan bahwa hanya variabel stadium yang berpengaruh signifikan terhadap pemilihan ienis kemoterapi, sedangkan variabel lain seperti usia dan grading tidak menunjukkan pengaruh signifikan.

Saat ini, penentuan faktor prognosis kanker payudara dapat dilakukan dengan pemeriksaan biologi molekuler mengingat cukup pasien vang banvak didiagnosis pavudara stadium kanker awal ternyata menunjukkan gambaran metastasis saat diagnosis. Pemeriksaan reseptor hormon entrogen dan progesterone serta HER-2 merupakan penanda imunohistokimia yang bisa digunakan sebagai faktor prognosis dan faktor prediktif kanker payudara. (Kusumawardani et al., 2021)

Pemeriksaan imunohistokimia sangat berguna untuk menentukan tingkat proliferasi dan apoptosis sel. Penanganan dan prognosis kanker payudara sangat bergantung pada histologi tumor, grade dan stadium, penanda protein, reseptor estrogen, reseptor progesteron, human epidermal growth factor 2 (HER-2), dan Ki67. (Setiawan, 2023)

Pemeriksaan imunohistokimia dengan hasil reseptor hormon positif menjadi factor prediktif utama dalam menentukan terapi. Sedangkan untuk menentukan terapi taget, pemeriksaan imunohistokimia lebih menggunakan tampilan HER-2. Kanker payudara tipe luminal A menunjukkantampilan reseptor hormon positif dan meniadi factor prediktifutama untuk terapi hormonal. Sedangkan tipe HER-2 menunjukkan positif tampilan hormon negative dan meniadi penentu terapi target.(Yournita et al., 2024)

Perawatan medis untuk kanker payudara, yang dapat diberikan sebelum operasi ("neoadjuvant") atau setelah operasi ("adjuvant"), didasarkan pada subtipe biologis dari kanker tersebut. Subtipe kanker payudara tertentu lebih agresif dibandingkan subtipe lain, misalnya triple negative (yang tidak mengekspresikan reseptor estrogen (ER), reseptor progesteron (PR), atau reseptor HER-2). Kanker yang mengekspresikan reseptor estrogen (ER) dan/atau reseptor progesteron

(PR) cenderung merespons terapi endokrin (hormon) seperti tamoxifen atau inhibitor aromatase.

Indikasi pemberian kemoterapi pada kanker payudara tidak sematadidasarkan pada mata hasil histopatologi. tetapi iuga melibatkan berbagai kriteria klinis dan karakteristik tumor lainnya. Misalnya, ukuran tumor yang lebih dari 1 cm sering kali menjadi salah satu indikator penting, terutama jika tumor tersebut menunjukkan sifat ganas, seperti adanya keterlibatan kelenjar getah bening. Keterlibatan keleniar getah bening mengindikasikan bahwa kanker telah menyebar lebih jauh dari lokasi asalnya, yang umumnya menunjukkan prognosis yang lebih dan kebutuhan buruk untuk pengobatan yang lebih agresif.

Selain itu, stadium kanker juga menjadi faktor utama dalam menentukan jenis kemoterapi yang akan diberikan. Pada kasus kanker pavudara vang telah mencapai stadium 3A atau 3B, di mana kanker telah berkembang secara lokal namun belum menyebar ke organ jauh, terapi yang diberikan mungkin lebih bersifat lokal atau paliatif. Dalam situasi seperti ini, kemoterapi digunakan dalam konteks pengobatan paliatif atau sebagai terapi sensitizer untuk mempersiapkan pasien sebelum terapi lain seperti radiasi atau pembedahan. Sensitizer diberikan dengan tujuan meningkatkan respons terhadap terapi utama, terutama pada kasus-kasus di mana kanker telah menunjukkan resistensi atau sulit ditangani dengan terapi standar.

Dengan demikian, pemberian kemoterapi dipengaruhi oleh kombinasi berbagai faktor, termasuk ukuran tumor, status kelenjar getah bening, stadium kanker, dan prognosis keseluruhan. Semua faktor ini dipertimbangkan untuk

menentukan strategi pengobatan yang paling tepat dan efektif bagi pasien, dengan tujuan tidak hanya untuk mengendalikan penyakit, tetapi juga untuk meningkatkan kualitas hidup pasien.

#### **KESIMPULAN**

Distribusi pemberian kemoterapi pada penderita kanker payudara di RS. Ibnu Sina Makassar tahun 2022-2024 didominasi oleh kombinasi terapi adjuvant dan neoadjuvant, yang diterima oleh pasien. Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara variabel-variabel usia, histopatologi, Grading histopatologi, dan jenis kemoterapi pada pasien kanker payudara di RS. Ibnu Sina Makassar tahun 2022-2024.

### **DAFTAR PUSTAKA**

Almunawwarah, N. A., Rasfayanah, R., Abdullah, R. P. I., Rijal, S., & Irsandy, F. (2024). Faktor Risiko Kanker Payudara Yang Ditemukan Pada Perempuan Di Rumah Sakit Ibnu Sina Yw Umi Makassar Tahun 2021. Innovative: Journal Of Social Science Research, 4(1), 9269-9281.

Cancerhelps, T. (2019). *Stop Kanker*. Agromedia.

Elmika, E., & Adi, M. S. (2020). Gambaran Umur, Dan Jenis Kelamin Pasien Kanker Payudara Di Rs Ibnu Sina Kota Makassar. Jurnal Penelitian Kesehatan" Suara Forikes"(Journal Of Health Research" Forikes Voice"), 11(4), 422-424.

Fajar, I. M., Heriady, Y., & Aji, H. W. (2021). Karakteristik Usia, Gambaran Klinis Dan Histopatologi Pasien Kanker Payudara Di Rsud Al-Ihsan

- Provinsi Jawa Barat Periode Januari 2018-Oktober 2020. Jurnal Riset Kedokteran, 85-91.
- Firman, N., Syahril, E., Abdi, D. A., Nulanda, M., & Dewi, A. S. (2022). Gambaran Faktor Risiko Pasien Kanker Payudara Di Rs Ibnu Sina Makassar Tahun 2019. Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran, 2(5), 288-296.
- Harbelubun, M. A., & Rahmawati, Y. (2024). Karakteristik Usia, Jenis Histopatologi Dan Grade Pasien Kanker Pavudara. Prosiding Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Lppm Universitas' Aisviyah Yogyakarta,
- Marfianti, E. (2021). Peningkatan Pengetahuan Kanker Payudara Dan Ketrampilan Periksa Payudara Sendiri (Sadari) Untuk Deteksi Dini Kanker Pavudara Di Semutan Jatimulyo Dlingo. Jurnal Abdimas Madani Dan Lestari (Jamali), 25-31.
- Ramadhan, I. (2025). Studi
  Perjalanan Terapi Pasien
  Kanker Payudara Stadium Iv
  (Paru+ Costa) T4n2m Di Rumah
  Sakit Dokter Soedjono
  Magelang (Doctoral
  Dissertation, Universitas
  Muhammadiyah Magelang).
- Samosir, E., Wirman, W., & Rumyeni, R. (2025). Konsep Diri Pasien Penderita Kanker Payudara Di Kota Pekanbaru. Jurnal Teknik Industri Terintegrasi (Jutin), 8(1), 522-528.
- Setiawan, I. M. A. (2023). Peran Pemeriksaan Imunohistokimia Dalam Diagnosis Dan Prognosis Kanker Payudara. *Cermin*

- Dunia Kedokteran, 50(8), 443-446.
- Subiyanto, D., Kadi, T. A., Ismaiyah, I., Abdurrahman, N., Utomo, Y. P., Alifiansyah, A. R., & Fidianingsih, I. (2021). Subtipe Molekuler Kanker Payudara Di Rsud Madiun Dan Hubungannya Dengan Grading Histopatologi. Media Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan, 31(3), 193-202.
- Sutrisno, I. T. (2018). Pengaruh Spiritual Caring Dengan Murottal Terhadap Stres. Cemas, Dan Depresi Pada Pasien Kanker Serviks Stadium Yang Menjalani Rsud Kemoterapi Di Dr. Soetomo Surabaya Universitas Airlangga].
- Tanggo, V. V. C. (2017). Gradasi
  Histopatologi Sebagai
  Prediktor Kejadian
  Kekambuhan Pada Kanker
  Payudara Universitas
  Airlangga].
- Tawil, A. D. C. C. (2018).

  Karakteristik Pasien Kanker
  Payudara Berdasarkan Usia,
  Tipe Tumor, Grading, Dan
  Metastasis Tumor Di Rsup Dr.
  Wahidin Sudirohusodo Periode
  Januari 2013-Desember 2018
  Universitas Hasahudin].
- Tiyas, V. G. (2021). Peningkatan Hasil Diagnosis Idc (Invasive Ductal Carcinoma) Dari Hasil Citra Histopatologi Menggunakan Metode Ekstraksi Ciri Dan Klasifikasi.
- Who. (2024). Who List Of Priority Medical Devices For Cancer Management (Who, Ed.)
- Yournita, D., Rustamadji, P., & Handayani, S. I. (2024). Ekspresi Cd133 Pada Triple Negative Breast Cancer. *Pratista Patologi*, 9(3)