## HUBUNGAN UKURAN TUMOR DAN GRADING PADA PASIEN KARSINOMA PAYUDARA DI RSUD JENDERAL AHMAD YANI (RSAY) KOTA METRO LAMPUNG

# Diah Oktaprianti<sup>1</sup>, Nita Sahara<sup>2\*</sup>, Nopi Sani<sup>3</sup>, Wien Wiratmoko<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Pendidikan Dokter,Fakultas Kedokteran Universitas Malahayati <sup>2,4</sup>Departemen Patologi Anatomi, Fakultas kedokteran, Universitas Malahayati <sup>3</sup>Departemen Biokimia, Fakultas Kedokteran, Universitas Malahayati

\*)Email Korespondensi: nitasahara.ns@gmail.com

Abstract: The Relationship of Tumor Size And Grading in Breast Carcinoma Patients at RSUD Jenderal Ahmad Yani (RSAY) Metro Lampung in 2023. Breast carcinoma is the malignancy that most frequently causes death in women worldwide. Determination of tumor size and grade is very necessary to determine the type of therapy and patient prognosis. This study aims to determine the relationship between tumor size and grade in breast carcinoma patients at RSUD Jenderal Ahmad Yani (RSAY) Metro Lampung, This study used a quantitative study with an Observational Analytical Method using a Cross Sectional approach carried out in October 2023 at RSUD Jenderal Ahmad Yani General (RSAY) Metro Lampung with research subjects as medical record data of patients diagnosed with Breast Carcinoma in 2019-2023 using the Chi-square statistical test with a sample size of 138 samples using purposive sampling technique. The research results showed that the number of patients who had a tumor size  $\geq 5$  had the largest percentage of 125 (90.6%) with the high grade category in breast carcinoma patients having the largest percentage of 109 (79.0%) and there was a significant relationship between tumor size and Grade of Breast Carcinoma patients at General Ahmad Yani Hospital (RSAY) Metro Lampung City in 2023 with a p value of 0.030. Grade assessment would be favorable in the absence or minimal occurrence of recurrence, thereby increasing life expectancy. Conversely, grade assessment deteriorates with recurrence, resulting in decreased life expectancy. Patients are advised to undergo early examination at hospitals if breast lumps are detected.

Keywords: Grade, Breast Carcinoma, Tumor size.

Abstrak: Hubungan Ukuran Tumor Dan Grading Pada Pasien Karsinoma Payudara Di RSUD Jenderal Ahmad Yani (RSAY) Kota Metro Lampung. Karsinoma payudara adalah keganasan yang paling sering menyebabkan kematian wanita di seluruh dunia. Penentuan ukuran tumor dan grade sangat diperlukan untuk menentukan jenis terapi dan prognosis pasien. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Hubungan Ukuran Tumor Dan Grade Pada Pasien Karsinoma Payudara Di RSUD Jenderal Ahmad Yani (RSAY) Kota Metro Lampung. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif dengan Metode Analitik Observasional menggunakan pendekatan Cross Sectional dilakukan pada bulan Oktober 2023 di RSUD Jenderal Ahmad Yani (RSAY) Kota Metro Lampung dengan subjek penelitian data rekam medis pasien yang terdiagnosis Karsinoma Payudara Tahun 2019-2023 menggunkan uji statistik Chi-square dengan jumlah sampel 138 sampel menggunakan teknik purposive sampling. Hasil penilitian menunjukkan Jumlah pasien yang memiliki ukuran tumor ≥5 memiliki presentase terbesar sebanyak 125 (90,6 %) dengan Kategori high grade pada pasien karsinoma Payudara memiliki presentase terbesar sebanyak 109 (79,0%) dan terdapat hubungan yang signifikan antara Ukuran Tumor dan Grade pada pasien Karsinoma Payudara di RSUD Jenderal Ahmad Yani (RSAY) Kota Metro Lampung Tahun 2023 dengan nila p value 0,030. Penilaian grade akan bagus apabila tidak/kurang terjadi kekambuhan sehingga angka harapan hidup menjadi tinggi. Sebaliknya, penilaian grade semakin

buruk jika terjadi kekambuhan sehingga angka harapan hidup menjadi rendah.Bagi pasien disarankan untuk melakukan pemeriksaan secara dini ke rumah sakit jika terdapat benjolan payudara.

**Kata Kunci**: Grade, Karsinoma Payudara, Ukuran Tumor.

### **PENDAHULUAN**

Karsinoma Payudara adalah suatu berasal keganasan sel yang dari kelenjar payudara termasuk epitel, duktus, dan lobulusnya yang menyebabkan sel tidak normal. Sel-sel ini juga dapat menembus pembuluh darah dan jaringan limfe (Humaera dan 2017). Mustofa, Suatu keganasan kanker sekitar 22% yang sering terjadi pada wanita diseluruh dunia adalah karsinoma payudara (Ketut, 2022). Menurut GLOBOCAN (Global Burden of Tahun 2018 karsinoma Cancer) payudara di urutan kedua didunia dengan total kejadian 11,6% dengan angka kematian 6,6%. Pada Amerika Serikat, sekitar 268.600 kejadian Karsinoma Payudara Invasif (A'dilah Putri et al., 2022). Jumlah wanita Karsinoma Payudara menderita Sebanyak 2,1 juta, dengan 630.000 kasus Tahun 2018 yang meninggal deteksi yang lambat dan kekurangan pengobatan murah menurut WHO (World Health Organization)(Alfalah, 2022). Pada Tahun 2016 sebanyak 707 kejadian Karsinoma Payudara di Provinsi Lampung, Tahun 2017 sebanyak 1.317 kasus dan sebanyak 1.836 kasus Tahun 2018 (Rohmah et al., 2023).

Riwayat keluarga, usia, status ekonomi, sosio penggunaan obesitas, lingkungan, kontrasepsi, aktivitas fisik merupakan faktor pemicu terjadinya karsinoma payudara. Mutasi pada gen suseptibilitas kanker payudara (BRCA1) dan 2 (BRCA2) yang menyebabkan sampai antara lima sepuluh persen karsinoma payudara (Gelgel dan INW Steven Christian, Ukuran tumor menjadi faktor 2020). prognostik pada kekambuhan , harapan hidup, metastasis jauh. Besarnya tumor saat di diagnosis, ukuran beresiko terjadinya tinggi untuk kekambuhan mengakibatkan

## METODE

prognosisnya kurang baik (Takalkar dan Advani, 2018). Penilaian pleomorfisme nukleus, pembentukan tubulus atau kelenjar, dan jumlah mitosis adalah Karakteristik tumor untuk menentukan grade histopatologi, yang didasarkan kecepatan pertumbuhan perbedaan sel tumor dari sel payudara normal (Furqan dan Pohan, 2020). Grade histopatologi digunakan untuk menilai struktur sel yang terdapat dari bagian jaringan tumor. Setiap jenis Karsinoma Payudara harus diperiksa secara histopatologis. Dengan penilaian The Nottingham Combined Histologic Grade (Bloom-Richardson menurut Elston-Ellis) untuk disarankan dalam menilai grade histopatologi. Penilaian grade akan menentukan jenis terapi yang akan diberikan (Sejati et al., 2019).

grade histopatologi Perbedaan dengan kriteria low grade memiliki kecenderungan sedikit agresif sedangkan high grade sangat agresif. Grade histopatologi merupakan faktor prognostik yang bertindak sebagai (Takalkar penanda molekuler dan advani ,2018).Berdasarkan penelitian sebelumnya (Riyadhi Akbar et al., 2022) grade histopatologi Penilaian berdasarkan ukuran sel tumor, artinya jika grade histopatologi buruk maka sel pleomorfik tumor lebih dengan prognosis lebih buruk. Berdasarkan Penelitian sebelumnya (Vidi, 2016) di RSU Dr.Soetomo Surabaya yang menunjukkan grade histopatologi karsinoma Payudara sebagai faktor prognostik tidak berhubungan dengan faktor prognostik lainnya seperti ukuran Berdasarkan penjelasan itu peneliti bertujuan untuk meneliti apakah terdapat hubungan antara ukuran tumor dan grade pada pasien karsinoma payudara di RSUD Jenderal Ahmad yani (RSAY).

Penelitian ini dilaksanakan di RSUD Jenderal Ahmad Yani (RSAY) Kota Metro Lampung pada tahun 2023 sesuai Nomor:4091/EC/KEPK-UNMAL/I/2024 yang dikeluarkan Komisi Etik Penelitian Kesehatan Universitas Menagunakan Malahavati. Metode Analitik Observasional dengan pendekatan Cross-Sectional serta teknik sampel *Purposive Sampling*. Data yang digunakan adalah data rekam medis pasien yang terdiagnosis Karsinoma Payudara di RSUD Jenderal Ahmad Yani (RSAY) Kota Metro Lampung tahun 2023. Pasien terdiagnosis yang Karsinoma Payudara pada tahun 2019berdasarkan 2023 kriteria inklusi dimana pasien yang teregistrasi dan memiliki rekam medis yang lengkap serta terdiagnosis karsinoma payudara sebagai diagnosa utama dengan sampel HASIL

Berdasarkan tabel 1 distribusi frekuensi ukuran tumor pasien karsinoma Payudara di RSAY 2023 yang berjumlah 138 orang dengan total populasi 246 pasien.

Data diolah menggunakan analisis univariat untuk menghitung distribusi frekuensi ukuran tumor dan grade pasien karsinoma Payudara dan analisa bivariat untuk mengetahui apakah terdapat hubungan ukuran tumor dan grade pada karsinoma Payudara. Menggunakan uji statistic Chi-Square dengan uji alternatif Exact-Fisher untuk hasil data diolah dengan SPSS (Statistical Product and Solutions). Service Penelitian menguji hubungan ukuran tumor dan grade pada pasien Karsinoma Payudara yang akan dijelaskan dalam bentuk tabel.

mempunyai ukuran tumor terbanyak yang ≥5 sebanyak 125 (90.6 %) responden, sedangkan ukuran tumor <5 sebanyak 13 (9.4 %)responden.

Tabel 1. Distribusi Frekuensi Ukuran Tumor Pasien Terdiagnosis Karsinoma Payudara

<b>Ukuran Tumor</b>	Frekuensi	%	
<5	13	9.4	
≥5	125	90.6	
Total	138	100	

Berdasarkan tabel 2 distribusi frekuensi pada pasien karsinoma payudara di RSAY 2023 kategori grade mayoritas berada pada kategori *high*  grade sebanyak 109 (79.0%) responden, diikuti dengan Kategori *low grade* sebanyak 29 (21.0 %) responden.

Tabel 2. Distribusi Frekuensi Grade Tumor Pasien Terdiagnosis Karsinoma Payudara

Grade	Frekuensi	%
Low Grade	29	21.0
High Grade	109	79.0
Total	246	100

Berdasarkan tabel 3 untuk mengetahui Hubungan ukuran tumor dan grade pada pasien Karsinoma Payudara di RSAY tahun 2023 menggunakan uji *Chi* square dapat dilihat bahwa Pasien dengan kategori *high grade* berjumlah 7 sampel (5.1 %) yang memiliki ukuran tumor<5 dan 102 sampel (73.9 %) yang memiliki ukuran tumor ≥5, sedangkan dari kategori *low grade* yang memiliki ukuran <5 sebanyak 6 sampel (4.3 %) dan yang memiliki ukuran ≥5 sebanyak 23 sampel (16.7%). Hubungan ukuran tumor dan grade

pada pasien Karsinoma Payudara di RSAY tahun 2023 didapatkan (p-value) sebesar (0.030) yang artinya kurang dari nilai alpha (0,05). Disimpulkan secara statistik bahwa Ha diterima dan Ho ditolak atau terdapat hubungan antara ukuran tumor dan grading pada pasien Karsinoma Payudara di RSUD Jenderal Ahmad Yani (RSAY) Kota Metro Lampung.

Tabel 3. Hubungan Ukuran Tumor dan Grade Pasien Terdiagnosis Karsinoma Payudara

	Grade					P Value	
Ukuran Tumor	Low Grade		High Grade		Total		
	N	%	N	%	N	%	
<5	6	4.3	7	5.1	13	9.4	0,030
≥5	23	16.7	102	73.9	125	90.6	
Total	29	21.0	109	79.0	138	100	

### **PEMBAHASAN**

Karsinoma Payudara adalah keganasan yang umum terjadi pada wanita (Ketut, 2022). Karsinoma Payudara dapat menyebar ke organ lain dan akhirnya menyebabkan kematian jika tidak ditangani atau diobati (Rizka al,2022). Kebanyakan pasien kerumah sakit sudah pada stadium lanjut dengan ukuran tumor yang besar (Fajar et al.,2020). Pasien terlambat untuk pengobatan dan baru terdiagnosis serta menerima pengobatan pada ukuran tersebut. Pada stadium awal Karsinoma Payudara dapat asimptomatik yang dipengaruhi oleh faktor eksternal. Keterlambatan diagnosis dapat mempengaruhi ukuran tumor yang semakin membesar (Fajar et al,2020).

Berdasarakan tabel 1 distribusi frekuensi ukuran tumor responden di RSAY 2023 menunjukan bahwa ukuran tumor terbanyak yang ≥5 sebanyak 125 (90.6 %) responden, sedangkan yang mempunyai ukuran tumor <5 sebanyak 13 (9.4%)responden. Penelitian (Riyadhi Akbar et al., 2022) sejalan dengan penelitian ini dimana penderita karsinoma payudara di Rumah Sakit Al-Ihsan Provinsi Jawa Barat bulan Januari Desember 2020 mayoritas terdiagnosis Karsinoma Payudara dengan ukuran tumor ≥ 5cm yaitu 35 (46%) pasien sedangkan histopatologi dengan high grade yaitu sebanyak 56 (74%).

Berdasarkan tabel 2 distribusi frekuensi Grade karsinoma payudara pada responden di RSAY tahun 2023 menunjukkan bahwa kategori grade mayoritas berada pada kategori high sejumlah grade 109 (79.0%)responden, diikuti dengan Kategori low grade sebanyak 29 (21.0 %) responden. Penelitian terdahulu (Nuratifah et al., 2022) dengan hasil penelitian yang menyatakan distribusi frekuensi grade histopatologi terbanyak pada sampel yaitu *high grade* dengan 36 pasien (56%).Kategori hiah grade menunjukkan bahwa sel kanker lebih progesif serta beresiko tinggi prognosis buruk dan sangat berpengaruh terhadap kekambuhan Karsinoma teriadinva Payudara kembali.

Berdasarkan hasil analisis data pada dinyatakan bahwa pasien dengan kategori high grade sejumlah 7 sampel (5.1 %) yang memiliki ukuran tumor<5 dan 102 sampel (73.9%) yang memiliki ukuran tumor ≥5, Sedangkan dari kategori low grade yang memilki ukuran <5 sebanyak 6 sampel (4.3%) dan yang memiliki ukuran ≥5 sebanyak 23 sampel (16.7%). Hubungan ukuran tumor dan grade pada pasien karsinoma Payudara di RSAY tahun didapatkan hasil (p-value) 0.030 yang artinya kurang dari nilai alpha (0,05).

Berdsarkan hasil statistik dapat disimpulkan Ho ditolak atau terdapat hubungan antara ukuran tumor dan

karsinoma aradina pada pasien payudara di RSUD Jenderal Ahmad Yani (RSAY) Kota Metro Lampung Tahun 2023. Penelitian (Riyadhi Akbar et al., 2022) sejalan dengan penelitian ini yang menunjukkan penilaian grade histopatologi dari sel tumor didasarkan ukuran, jika grade histopatologi sangat buruk maka sel tumor lebih pleomorfik. Peningkatan dari grade histopatologi mempengaruhi prognosis yang buruk. Pada penelitian ini menujukkan grade histopatologi mayoritas pada ketegori high grade, yang artinya terdapat metastasis dan pertumbuhan yang sangat agresif.

Peningkatan pada stagging Payudara berhubungan Karsinoma dengan ukuran tumor dan luas nya tumor. Kecepatan persebaran pertumbuhan tumor ditunjukkan dengan Penilaian grade disesuaikan grade. dengan Kecepatan pertumbuhan ukuran tumor, Jika ditemukan pada low grade dengan stadium awal maka angka kesembuhan Karsinoma Payudara dapat dimana tumor belum meningkat, metastasis, lambatnya pertumbuhan ukuran tumor, dan ukuran tumor ≤ 2 cm (Farri, 2017). Ukuran tumor yang besar dapar beresiko tinggi terjadi prognosis buruk penilaian histopatologi pada Karsinoma Payudara juga sebagai faktor prognostik dan penetuan terapi serta sebagai penilaian keagresifan sel tumor (Irwan al.,2016).

Tetapi terdapat perbedaan pada penelitian Pada penelitian terdahulu (Vidi, 2016) terdapat perbedaan di RSU Dr.Soetomo Surabaya menunjukkan Grade histopatologi karsinoma payudara faktor prognostik sebagai berhubungan dengan faktor prognostik lainnya seperti ukuran tumor. Penelitian ini bermanfaat untuk mengetahui hubungan ukuran tumor dan grade pada pasien karsinoma payudara di RSUD Jenderal Ahamad Yani (RSAY) Kota Metro Lampung Tahun 2023 yang kedua variabel tersebut dimana berhubungan dengan penilaian faktor prognostik dan terapi pasien Karsinoma Payudara.

#### **KESIMPULAN**

Berdasarkan data dari hasil dari penelitian hubungan ukuran tumor dan grade pada pasien karsinoam payudara di RSUD Ahmad Yani Kota Metro Tahun 2023 dapat Lampung penilitian disimpulkan bahwa hasil pasien menunjukkan Jumlah vana memiliki ukuran tumor ≥5 memiliki presentase terbesar sebanyak 125 (90,6 %) dengan Kategori high grade pada pasien karsinoma Payudara memiliki presentase terbesar sebanyak (79,0%) dan terdapat hubungan yang signifikan antara Ukuran Tumor dan Grade pada pasien Karsinoma Payudara di RSUD Jenderal Ahmad Yani (RSAY) Kota Metro Lampung Tahun 2023 dengan nila p value 0,030.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

A'dilah Putri, S., Asri, A., Elliyanti, A.,Khambri, D. 2022. Karakteristik Klinikopatologi Karsinoma Payudara Invasif di RSUP Dr. M. Djamil Padang Periode 2018-2019.Jurnal Ilmu Kesehatan Indonesia, 3(1):28–35.https://doi.org/10.25077/jikesi.v3i1.664.

Alfalah, R.2022. Jenis Histopatologi Berdasarkan Stadium Pada Pasien Kanker Payudara di RSUCM Aceh Utara Tahun 2020. Matriks Jurnal Sosial Dan Sains, 4(1):21–30. https://doi.org/10.59784/matriks. v4i1.130.

2017. Faktor E. Farri, Α. Yang Berpengaruh Terhadap Kondisi Grade Kanker Payudara Di Rumah Onkologi Surabaya Sakit Menggunakan Rearesi Loaistik Ordina Department Of Business Statistics Faculty Of Vocational Institut Teknologi Sepuluh Nopember.Surabaya. https://repository.its.ac.id/42255/

Fajar, I. M., Heriady, Y.,Aji, H. W. 2020. Karakteristik Usia , Gambaran Klinis dan Histopatologi Pasien Kanker Payudara di RSUD Al-Ihsan Provinsi Jawa Barat Periode

7/1314030040-Non-Degree.pdf

- Januari.Jurnal Riset Kedokteran,1(2):85–91. DOI: 10.29313/jrk.v1i2.450
- Furgan, M.,Pohan, P. U. 2020. Relationship of Histopathology Grading with Molecular Subtypes of Breast Cancer Patients in Haji Malik General Hospital 2016-2018. SCRIPTA SCORE : Scientific Medical Journal, 2(1), 28-37. https://doi.org/10.32734/scripta.v 2i1.3364.
- Gelgel, J. P. P., Inw Steven Christian. 2020. Karakteristik Kanker Payudara Wanita Di Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar Tahun 2014-2015. Jurnal Medika Udayana, 9(3). https://udayananetworking.unud.a c.id/lecturer/publication/3526-inw-steven-christian
- Humaera, R., Mustofa, S.2017.
  Diagnosis dan Penatalaksanaan
  Karsinoma Mammae Stadium 2.
  Jurnal Medula Unila,(7),103–107.
  https://www.semanticscholar.org/
  paper/Diagnosis-danPenatalaksanaan-KarsinomaMammae-2-HumaeraMustofa/cbedb7f21a171c7e48268
  5cacdd3f76543a09269?utm\_sourc
  e=direct link
- Irwan, I., Azamris, A., Bachtiar, H. 2016. Perbandingan **Proanosis** Subtipe Molekuler Kanker Payudara Antara Pasien Kanker Payudara Wanita Usia Muda Dan Tua Di Rsup Dr. M. Djamil Padang. Majalah Kedokteran Andalas, 38(4), 208. https://doi.org/10.22338/mka.v38 .i4.p208-217.2015
- Ketut, S. 2022. Kanker payudara:
  Diagnostik, Faktor Risiko dan
  Stadium. Ganesha Medicine
  Journal, 2(1): 2-7.
  https://doi.org/10.23887/gm.v2i1.
  47032.
- Nuratifah, A. P., Irawiraman, H. 2022.
  Derajat Histopatologi Berhubungan
  Dengan Ekespresi Ki-67 Pada
  Kanker Payudara Invasif No
  Special Type Di RSUD Abdul
  Wahab.Verdure: Health Science

- .4(1),50-55. https://jurnal.stikesmm.ac.id/inde x.php/verdure/article/download/17 0/147
- Riyadhi Akbar, R., Heriady, Y., Adhia G, L. 2022. Hubungan Antara Ukuran Tumor dan Gradasi Histopatologi dengan Metastasis Kelenjar Getah Bening pada Penderita Kanker Payudara RSUD Al-Ihsan di Provinsi Jawa Barat. Bandung Conference Series: Medical Science, 49-56. 2(1), https://doi.org/10.29313/bcsms.v 2i1.390
- Rizka, A., Akbar, M. K., Putri, N. A.2022.Carcioma Mammae Sinistra T4bN2M1 Metastasis Pleura. **AVERROUS:** Jurnal Kedokteran Kesehatan Dan Malikussaleh,8(1):23.https://doi.o rg/10.29103/averrous.v8i1.7006.
- Rohmah, N.R., Putri, R.H.P., Agustriyani, F.
  A.2023. Ansietas Dengan
  Kebutuhan Pelayanan Supportif
  Pada Pasien Kanker Payudara Di
  Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi
  Lampung. Jurnal Aisyah: Jurnal
  Ilmu Kesehatan, 8, 1326–1334.
  https://doi.org/10.30604/jika.v8i3
  .2167.
- Sejati, F., Rizki, K., Yohana, R.2019 a. Hubungan Derajat Histopatologi Dan Invasi Limfovaskular Terhadap Metastasis Kelenjar Getah Bening Aksila Pada Kanker Payudara Dini. Medika Kartika Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan, 3(1):37–49. https://doi.org/10.35990/mk.v3n1
  - https://doi.org/10.35990/mk.v3n1 .p37-49.
- Sejati.2019 b. Hubungan Derajat Histopatologi Dan Invasi Limfovaskular Terhadap Metastasis Kelenjar Getah Bening Aksila Pada Kanker Payudara Dini. Medika Kartika Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan, 37-49. 3(1), https://doi.org/10.35990/mk.v3n1 .p37-49.
- Takalkar, S; Advani, U. 2018. Journal of Cancer Research Forecast. Journal of Cancer Research Forecas, 1(1), 1–4.

https://scienceforecastoa.com/Articles/JCRF-V1-E1-1011.pdf
Tanggo, V. V. C.2016. GradasiHistopatologi Sebagai Prediktor.

http://repository.unair.ac.id/5650 4/.