



## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>. LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	<b>3</b>
<b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....	<b>4</b>
<b>1.3.1 Tujuan Umum</b> .....	<b>4</b>
<b>1.3.2 Tujuan Khusus</b> .....	<b>4</b>
<b>1.4. Manfaat Penelitian</b> .....	<b>4</b>
<b>1.4.1 Manfaat Keilmuan</b> .....	<b>4</b>
<b>1.4.2 Manfaat Klinis</b> .....	<b>4</b>
<b>1.5. Keaslian Penelitian</b> .....	<b>5</b>
<b>BAB II</b> .....	<b>6</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
<b>2.1 Anatomi dan fisiologi normal payudara</b> .....	<b>6</b>
<b>2.2 Kanker Payudara</b> .....	<b>6</b>
<b>2.3 Patofisiologi</b> .....	<b>9</b>
<b>2.4 Tipe kanker payudara</b> .....	<b>9</b>
<b>2.5 Diagnosis kanker payudara</b> .....	<b>9</b>
<b>2.6 Staging kanker payudara</b> .....	<b>12</b>
<b>2.7 Manajemen kanker payudara</b> .....	<b>19</b>
<b>2.8 Metastasis pada kanker payudara</b> .....	<b>22</b>
<b>2.9 Faktor Prediktor Kanker Payudara dengan Metastasis Tulang</b> .....	<b>23</b>
<b>2.10 Prognosis kanker payudara dengan metastasis tulang</b> .....	<b>25</b>
<b>2.11 Kerangka Teori</b> .....	<b>26</b>
<b>2.12 Kerangka Konsep</b> .....	<b>27</b>
<b>2.13 Hipotesis</b> .....	<b>27</b>
<b>METODE PENELITIAN</b> .....	<b>28</b>
<b>3.1. Rancangan Penelitian</b> .....	<b>28</b>
<b>3.2. Populasi/ Subjek Penelitian</b> .....	<b>28</b>
<b>3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian</b> .....	<b>29</b>
<b>3.4. Identifikasi dan Definisi Operasional Variabel Penelitian</b> .....	<b>30</b>
<b>3.5. Rancangan Waktu Penelitian</b> .....	<b>33</b>



<b>3.6. Cara Kerja Penelitian .....</b>	<b>33</b>
<b>3.7. Analisa Data.....</b>	<b>34</b>
<b>3.8. Etika Penelitian .....</b>	<b>34</b>
<b>3.9. Alur Penelitian.....</b>	<b>35</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
<b>5.1 Hasil.....</b>	<b>36</b>
<b>5.2 Pembahasan.....</b>	<b>53</b>
<b>5.3 Keterbatasan Penelitian .....</b>	<b>59</b>
<b>BAB V .....</b>	<b>60</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>60</b>
<b>5.1 Kesimpulan.....</b>	<b>60</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>60</b>
<b>REFERENSI.....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>63</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Keaslian Penelitian.....	5
<b>Tabel 2.</b> Klasifikasi Staging Tumor Primer (Klinis dan Patologis) .....	12
<b>Tabel 3.</b> Klasifikasi Staging KGB Secara klinis (cN).....	14
<b>Tabel 4.</b> Klasifikasi Staging KGB secara Patologis.....	15
<b>Tabel 5.</b> Klasifikasi Staging Metastasis Jauh.....	16
<b>Tabel 6.</b> Kelompok Stadium Anatomis.....	17
<b>Tabel 7.</b> Definisi operasional variabel penelitian.....	30
<b>Tabel 8.</b> Rencana pelaksanaan penelitian.....	33
<b>Tabel 9.</b> Karakteristik Subjek Penelitian.....	37
<b>Tabel 10.</b> Hubungan antara usia saat diagnosis dengan kejadian metastasis tulang ....	39
<b>Tabel 11.</b> Chi square test usia saat diagnosis dengan kejadian metastasis tulang.....	39
<b>Tabel 12.</b> Hubungan antara ukuran tumor dengan kejadian metastasis tulang .....	40
<b>Tabel 13.</b> Chi square test ukuran tumor dengan kejadian metastasis tulang.....	40
<b>Tabel 14.</b> Hubungan antara keterlibatan limfonodi dengan kejadian metastasis tulang	41
<b>Tabel 15.</b> Chi square test keterlibatan limfonodi dengan kejadian metastasis tulang..	41
<b>Tabel 16.</b> Hubungan antara hasil ER dengan kejadian metastasis tulang .....	42
<b>Tabel 17.</b> Chi square test pewarnaan ER dengan kejadian metastasis tulang .....	43
<b>Tabel 18.</b> Hubungan antara hasil PR dengan kejadian metastasis tulang .....	44
<b>Tabel 19.</b> Chi square test pewarnaan PR dengan kejadian metastasis tulang .....	44
<b>Tabel 20.</b> Hubungan antara hasil HER2 dengan kejadian metastasis tulang .....	45
<b>Tabel 21.</b> Chi square test hasil HER2 dengan kejadian metastasis tulang.....	46
<b>Tabel 22.</b> Hubungan antara indeks Ki67 dengan kejadian metastasis tulang .....	47
<b>Tabel 23.</b> Chi square test indeks Ki67 dengan kejadian metastasis tulang .....	47
<b>Tabel 24.</b> Hubungan antara subtype molekuler dengan kejadian metastasis tulang ....	48
<b>Tabel 25.</b> Chi square test subtype molekuler dengan kejadian metastasis tulang.....	48
<b>Tabel 26.</b> Uji analisis variabilitas .....	49
<b>Tabel 27.</b> Hosmer and Lemeshow Test.....	49
<b>Tabel 28.</b> Hasil analisis multivariat terhadap kejadian metastasis tulang .....	50
<b>Tabel 29.</b> Analisis Cox-regression .....	51



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Kerangka Teori .....	26
<b>Gambar 2.</b> Kerangka Konsep .....	27
<b>Gambar 3.</b> Alur Penelitian.....	35
<b>Gambar 4.</b> Flowchart Pengambilan Data Penelitian .....	36



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Faktor Resiko Metastasis Tulang Pada Pasien Kanker Payudara Di RSUP Dr Sardjito Yogyakarta**  
Yafizham Wahab Nasution, dr. Kunta Setiaji, Sp.B., Subsp. Onk (K) ; dr. dr. Sumadi Lukman Anwar, M.Sc., Ph.D., Sp  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR GRAFIK

<b>Grafik 1.</b> Lokasi Metastasis Tulang pada Kanker Payudara .....	38
<b>Grafik 2.</b> Grafik Kaplan-Meier Kejadian Metastasis Tulang terhadap Kesintasan .....	51