

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Bagi Institusi.....	4
1.4.2 Manfaat Bagi Pasien.....	4
1.4.3 Manfaat Bagi Peneliti.....	5
1.5. Keaslian Penelitian.....	5
<b>BAB II. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1. Karsinoma Rektum.....	8
2.1.1 Patofisiologi Kanker Rektum.....	9
2.1.2 Diagnosis Kanker Rektum.....	10
2.1.3 Stadium Kanker Rektum.....	11
2.1.4 Tatalaksana Kanker Rektum.....	14
2.2. Komplikasi pasca operasi .....	14
2.3. Malnutrisi pada pasien kanker .....	16



2.4.	Geriatric	19
2.5.	<i>Geriatric Nutritional Risk Index (GNRI)</i>	20
2.6.	<i>Hemoglobin, Albumin, Lymphocyte, and Platelet (HALP) score</i>	21
2.7.	Kerangka Teori	22
2.8.	Kerangka Konsep	23
2.9.	Hipotesis	23
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b>		<b>24</b>
3.1	Jenis Penelitian	24
3.2.	Lokasi Dan Waktu Penelitian	24
3.3.	Subyek Penelitian	24
3.4.	Kriteria Inklusi	24
3.5.	Kriteria Eksklusi	25
3.6.	Besar sampel	25
3.7.	Variabel Penelitian	26
3.8.	Definisi Operasional	26
3.9.	Rancangan Penelitian	27
3.10.	Instrumentasi Penelitian	27
3.11.	Cara Kerja	28
3.12.	Teknik Analisis Data	28
3.13.	Etika Penelitian	29
3.14.	Alur Penelitian	29
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN</b>		<b>30</b>
4.1.	Deskripsi Data Penelitian	30
4.2.	Uji Analisis	32
<b>BAB V. PEMBAHASAN</b>		<b>42</b>
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>		<b>49</b>
6.1.	Kesimpulan	49
6.2.	Saran	49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>50</b>
<b>LAMPIRAN</b>		<b>50</b>

## DAFTAR SINGKATAN

ACS	: <i>American Cancer Society</i>
AJCC	: <i>American Joint Committee on Cancer</i>
APC	: <i>Adenomatous Polyposis Coli</i>
BMI	: <i>Body Mass Index</i>
CONUT	: <i>Controlling nutritional status</i>
CRM	: <i>Circumferential resection margin</i>
CRP	: <i>C-reaktif protein</i>
CT	: <i>Computed Tomograph</i>
DCC	: <i>Deleted in colorectal cancer</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
FAP	: <i>Familial Adenomatous Polyposis</i>
FITs	: <i>Fecal immunochemical tests</i>
GNRI	: <i>Geriatric nutritional risk index</i>
gFOBTs	: <i>Guaiac-based fecal occult blood tests</i>
<i>HALP Score</i>	: <i>Hemoglobin, Albumin, Lymphocyte, and Platelet</i>
HNPCC	: <i>Hereditier non-polyposis colon cancer</i>
IBW	: <i>Ideal body weight</i>
IFN	: <i>Interferon</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
LARC	: <i>Locally advanced rectal cancer</i>
LCRT	: <i>Long-course chemoradiotherapy</i>
LOS	: <i>Length of stay</i>
mGPS	: <i>Modified Glasgow prognostic score</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
MUST	: <i>Malnutrition universal screening tool</i>
NLR	: <i>Neutrophil to lymphocyte ratio</i>
NPS	: <i>Neutrophil platelet score</i>
PBW	: <i>Present body weight</i>



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Perbandingan GNRI versus HALP Score sebagai Prediktor Outcome Pada Psaien Kanker Rektum Geriatri**

Singgih Annas Fuadhi, Dr.dr. Adeodatus Yuda Handaya, Sp.B, SubSp. BD (K), FINACS; dr. Nurcahya Setyawan, Sp.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PLR	: <i>Platelet to lymphocyte ratio</i>
PNI	: <i>Prognostic nutritional index</i>
SBRT	: <i>Short-course radiotherapy</i>
TME	: <i>Total mesorectal excision</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
$\omega$ -3FAs	: <i><math>\omega</math>-3 fatty acids</i>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Penampang sagital lokasi kanker rektum .....	9
Gambar 2.2.	Patofisiologi kanker rektum .....	10
Gambar 2.3.	Algoritma tata laksana kanker rektum.....	14
Gambar 2.4.	Malnutrisi pada kanker.....	16
Gambar 2.5.	Nutrisi klinis pada pasien kanker.....	17
Gambar 2.6.	Patofisiologi dan metabolisme tumor yang menyebabkan malnutrisi	18

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	5
Tabel 2.1	Klasifikasi T, N, M kanker rektum berdasarkan <i>American Joint Committee on Cancer 8<sup>th</sup> ed.</i> .....	12
Tabel 2.2	Stadium kanker rektum berdasarkan <i>American Joint Committee on Cancer 8<sup>th</sup> ed.</i> .....	13
Tabel 2.3	<i>Clavien-Dindo Classification</i> .....	15
Tabel 3.1	Rancangan Waktu Penelitian.....	27
Tabel 4.1	Data demografi, klinis dan histopatologi subyek penelitian.....	31
Tabel 4.2	Hubungan demografi, klinis dan histopatologi dengan mortalitas.....	32
Tabel 4.3	Hubungan demografi, klinis dan histopatologi dengan <i>Clavien Dindo Classification</i> .....	34
Tabel 4.4	Hubungan demografi, klinis dan histopatologi dengan lama rawat inap.....	38
Tabel 4.5	Hubungan GNRI dan <i>HALP Score</i> dengan mortalitas .....	40
Tabel 4.6	Hubungan GNRI dan <i>HALP Score</i> dengan <i>Clavien Dindi Classification</i> .....	40
Tabel 4.7	Hubungan GNRI dan <i>HALP Score</i> dengan lama rawat.....	41