

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN</b>	
<b>JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>iv</b>
5	
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
A.Latar Belakang	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.Rumusan Masalah	4
C.Pertanyaan Penelitian	4
D.Tujuan Penelitian	4
E.Manfaat Penelitian	4
F.Keaslian Penelitian	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>7</b>
A.Telaah Pustaka	7
1. <i>American College of Radiology Bone Reporting and Data System</i> (ACR <i>Bone-RADS</i> )	7
2.Pengelompokan Lesi Tulang berdasarkan Histopatologis	44
B.Kerangka Teori	49
C.Kerangka Konsep	49
D.Hipotesis	50
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>51</b>
A.Jenis dan Rancangan Penelitian	51
B.Waktu dan Tempat Penelitian	51

C.Populasi dan Subjek Penelitian	51
D.Instrumen Penelitian	53
E.Variabel Penelitian	54
F.Definisi Operasional	54
G.Alur Penelitian	55
H.Analisis Hasil	56
I.Etika Penelitian	58
<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
A.Hasil Penelitian	60
1. <i>Flowchart</i> Pengumpulan Subjek Penelitian.....	60
2.Analisis Reliabilitas	61
3.Karakteristik Subjek Penelitian	62
45 5.Analisis Performa Diagnosis	66
B.Pembahasan	67
<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
A.Kesimpulan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.Saran	80
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>82</b>
<b>Error! Bookmark not defined.</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terkait	6
Tabel 2. Nilai poin pada fitur radiologi untuk menilai risiko malignansi pada ACR <i>Bone-RADS</i>	8
Tabel 3. Nilai total poin yang menentukan skor ACR <i>Bone-RADS</i>	8
Tabel 4. Sistem skoring ACR <i>Bone-RADS</i> dengan Penatalaksanaan yang Disarankan	9
Tabel 5. Klasifikasi tumor Tulang secara Histopatologis berdasarkan Klasifikasi <i>World Health Organization (WHO) 2020</i>	45
Tabel 6. Klasifikasi tumor tulang maksilofasial histopatologis berdasarkan klasifikasi <i>World Health Organization (WHO) 2022</i>	48
Tabel 7. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	55
Tabel 8. <i>Dummy Table</i> Karakteristik Subjek Penelitian	57
Tabel 9. <i>Dummy Table</i> Analisis Univariat Gambaran Radiografi dan Riwayat Klinis untuk Kelompok Lesi Jinak & <i>intermediate</i> versus Kelompok Lesi Ganas	58
Tabel 10. <i>Dummy Table</i> Analisis Performa Diagnosis ACR <i>Bone-RADS</i> dalam Menentukan Risiko Keganasan pada Lesi Tulang	58
Tabel 11. Analisis Reliabilitas dengan uji Cohen's Kappa	62
Tabel 12. Karakteristik Subjek Penelitian	62
Tabel 13. Analisis Gambaran Radiografi dan Riwayat Klinis Untuk Kelompok Jinak & <i>Intermediate</i> vs Kelompok Ganas.....	64
Tabel 14. Analisis Gambaran Radiografi dan Riwayat Klinis Untuk Kelompok Jinak vs Kelompok <i>Intermediate</i> & Ganas	65
Tabel 15. Analisis Performa Diagnosis ACR <i>Bone-RADS</i> dalam Menentukan Risiko Keganasan Pada Lesi Tulang	67

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Skematik gambaran lesi tulang litik yang dikategorikan berdasarkan Sistem Klasifikasi Lodwick-Madewell yang dimodifikasi.	13
Gambar 2.	Lesi tipe IA pada pria berusia 18 tahun.	15
Gambar 3.	Lesi tipe IB pada pria berusia 20 tahun.	16
Gambar 4.	Lesi tipe II pada pria berusia 53 tahun.	16
Gambar 5.	Lesi tipe IIIA pada wanita berusia 50 tahun.	17
Gambar 6.	Lesi tipe IIIA pada wanita berusia 68 tahun.	17
Gambar 7.	Lesi tipe IIIB pada pria berusia 74 tahun.	18
Gambar 8.	Lesi tipe IIIC pada wanita berusia 70 tahun.	18
Gambar 9.	Pola <i>remodeling</i> tulang yang tidak agresif dan agresif	21
Gambar 10.	Pola reaksi periosteal agresif.	23
Gambar 11.	Pola reaksi periosteal yang kompleks atau campuran.	24
Gambar 12.	Contoh gambar radiografi konvensional reaksi periosteal tipe cangkang dan padat.	25
Gambar 13.	Contoh gambar radiografi konvensional reaksi periosteal lamelasi, atau " <i>onion-skinning</i> " pada Osteosarcoma.	25
Gambar 14.	Contoh gambar radiografi konvensional reaksi periosteal berspikula yang berhubungan dengan sarkoma Ewing	26
Gambar 15.	Contoh gambar radiografi konvensional menunjukkan <i>Codman's angle</i> pada pasien dengan sarkoma Ewing.	26
Gambar 16.	Contoh gambar radiografi konvensional reaksi periosteal " <i>sunburst</i> ".	26
Gambar 17.	Contoh gambar radiografi konvensional dengan gambaran erosi endosteal.	28
Gambar 18.	Contoh gambar radiografi konvensional matriks tulang dengan fraktur patologis dan reaksi periosteal solid	29
Gambar 19.	ACR <i>Bone-RADS</i> 0	38
Gambar 20.	ACR <i>Bone-RADS</i> 1	39
Gambar 21.	ACR <i>Bone-RADS</i> 2	41
Gambar 22.	ACR <i>Bone-RADS</i> 3	42
Gambar 23.	ACR <i>Bone-RADS</i> 4	44
Gambar 24.	Kerangka Teori	49
Gambar 25.	Kerangka Konsep	49
Gambar 26.	Alur Penelitian.....	56
Gambar 27.	<i>Flowchart</i> pengumpulan sampel penelitian	61
Gambar 28.	Analisis Kurva ROC ACR <i>Bone-RADS</i>	66
Gambar 29.	Osteomyelitis kronis os fibula sinistra	72
Gambar 30.	Kasus <i>Giant cell tumor</i> kelompok <i>intermediate</i> dan ganas	74
Gambar 31.	Metastasis tulang yang berasal dari payudara	75
Gambar 32.	Metastasis tulang yang berasal dari kelenjar tiroid	76