

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang masalah	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Pertanyaan Penelitian.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian	3
F. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Carcinoma Cervix Uteri	6
B. Komplikasi Kemoterapi	23
C. Komplikasi Setelah terapi Radiasi	28
D. Komplikasi urologi dipicu radiasi	29
E. Radiasi dan Kemoterapi.....	30
F. Sistitis (<i>Cystitis</i>)	32
G. Sistitis Post Radiasi.....	33
H. Anatomi dan fisiologi Vesica Urinaria	34
I. Dinding vesica urinaria	38
J. Epidemiologi	39
K. Patofisiologi.....	40
L. Sistitis radiasi akut (<i>Acute Radiation Cystitis</i>).....	41
M. Sistitis radiasi lambat (<i>Late Radiation Cystitis</i>)	41

N.	Diagnosis.....	44
O.	Sistitis Hemoragik.....	45
P.	Gambaran MRI Sistitis Radiasi dan Sistitis Hemoragik	48
Q.	<i>Bladder wall thickening</i>	52
R.	Tatalaksana	58
S.	Kerangka Teori.....	62
T.	Kerangka Konsep	63
U.	Hipotesis	64
BAB III METODE PENELITIAN.....		65
A.	Rancangan Penelitian	65
B.	Tempat dan Waktu Penelitian	65
C.	Populasi dan Subjek Penelitian	65
D.	Besar Sampel Penelitian	66
E.	Instrumen Penelitian	67
F.	Variabel Penelitian	68
G.	Definisi Operasional	68
H.	Cara Penelitian	69
I.	Skema Alur Penelitian.....	71
J.	Pengukuran	72
K.	Analisis Data	72
L.	Pertimbangan Etik.....	73
M.	Pendanaan	73
N.	Jadwal Penelitian	73
O.	<i>Dummy Table</i>	73
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		76
A.	Hasil Penelitian	76
B.	Uji reliabilitas.....	77
C.	Pembahasan	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		97
A.	KESIMPULAN	97
B.	SARAN	97
DAFTAR PUSTAKA		98



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Korelasi Tebal Dinding Vesica Urinaria dengan Dosis Kemoradiasi pada Pasien Kanker Serviks
FERA NOVISARLITA, Prof. dr. Arif Faisal, Sp.Rad(K), DHSM
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN	103
-----------------------	------------

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian dan Kepustakaan.....	4
Tabel 2. 2. Limfonodi regional (N)	12
Tabel 2. 3. Metastasis Jauh (M).....	12
Tabel 2. 4. Grup Prognistik AJCC.....	12
Tabel 2. 5. Komplikasi akut dan kronik setelah terapi radiasi	28
Tabel 2. 6. Mekanisme yang diusulkan sebagai patofisiologi sistitis radiasi	40
Tabel 2. 7. Skema skoring radiasi lambat	44
Tabel 2. 8. Terapi sistemik yang diusulkan untuk sistitis radiasi	59
Tabel 2. 9. Terapi intravesica yang diusulkan untuk sistitis radiasi	59
Tabel 3. 1. Jadwal Penelitian	73
Tabel 3. 2. <i>Dummy table</i>	73
Tabel 3. 3. Dummy table data dasar pasien	74
Tabel 3. 4. Hubungan dosis dengan penebalan dinding	75
Tabel 3. 5. Hubungan variabel lain dengan penebalan dinding	75
Tabel 4. 1. Kesesuaian antar observer pengukuran.....	77
Tabel 4. 2. Karakteristik pasien	78
Tabel 4. 2. Karakteristik pasien	79
Tabel 4. 3. Hubungan dosis radiasi dengan tebal dinding	82
Tabel 4. 4. Hubungan dosis kemoterapi dengan tebal dinding	84
Tabel 4. 5. Hubungan variabel lain dengan tebal dinding	84
Tabel 4. 6. Analisis Multivariat	85
Tabel 4. 7. Patofisiologi sistitis radiasi	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Anatomi cervix uteri	7
Gambar 2. 2. Anatomi uterus dan ovarium.....	7
Gambar 2. 3. Tipe HPV dan klasifikasinya	8
Gambar 2. 4. Patogenesis HPV pada kanker serviks	9
Gambar 2. 5. Algoritma Tatalaksana Kanker Serviks.....	25
Gambar 2. 6. MRI Brachyteraphy	26
Gambar 2. 7. intensity-modulated radiation therapy plan.....	26
Gambar 2. 8. Prinsip definisi target pada planning terapi radiasi.	27
Gambar 2. 9. Vesica Urinaria	34
Gambar 2. 10. Pengukuran Volume Urin	35
Gambar 2. 11. USG vesica urinaria	35
Gambar 2. 12. Otot Detrusor vesica	36
Gambar 2. 13. Organ saluran kemih wanita	37
Gambar 2. 14. Vesica Urinaria	37
Gambar 2. 15. Lapisan vesica urinaria	38
Gambar 2. 16. Ilustrasi sistitis radiasi (RC) dan tatalaksana klinis	43
Gambar 2. 17. Patogenesis Cystitis Hemorrhagic	48
Gambar 2. 18. Sistitis radiasi pada wanita usia 72 tahun.....	49
Gambar 2. 19. Hematoma pada wanita usia 75 tahun.....	50
Gambar 2. 20. Wanita usia 51 tahun yang menjalani terapi radiasi untuk kanker serviks.	50
Gambar 2. 21. MRI sistitis radiasi.....	51
Gambar 2. 22. Setelah pemberian kontras Gadolinium intravena.....	51
Gambar 2. 23. Gambaran MRI dinding vesica urinaria normal	53
Gambar 2. 24. Dinding vesica urinaria dan pengukurannya	54
Gambar 2. 25. Gambaran MRI vesica urinaria normal	54
Gambar 2. 26. USG Transvaginal	56
Gambar 2. 27. Anatomi Dinding vesica urinaria	56
Gambar 2. 28. Mean Bladder-wall thickness.....	57
Gambar 2. 29. Dinding vesica urinaria yang menebal	57
Gambar 2. 30. Kerangka Teori.....	62

Gambar 2. 31. Kerangka Konsep	63
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	71
Gambar 4. 1 Skema Subyek Penelitian.....	76
Gambar 4. 2 Contoh pengukuran mean BWT	77
Gambar 4. 3 Korelasi Spearman Dosis Radiasi dengan Tebal dinding.....	80
Gambar 4. 4 Korelasi Spearman Dosis Kemoterapi dengan Tebal Dinding	81
Gambar 4. 5 Analisis ROC dosis radiasi	82
Gambar 4. 6 Analisis ROC dosis kemoterapi	83
Gambar 4. 7 Dinding VU pasca kemoradiasi yang tidak menebal.....	94
Gambar 4. 8 Dinding VU pasca kemoradiasi yang tidak menebal.....	94
Gambar 4. 9 Dinding vesica urinaria (VU).....	95
Gambar 4. 10 Dinding Vesica urinaria (VU) pascakemoradiasi yang menebal...95	
Gambar 4. 11 Dinding Vesica urinaria (VU) pascakemoradiasi yang menebal...96	
Gambar 4. 12 Dinding VU pascakemoradiasi yang menebal	96

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Protokol MRI Pelvis RSUP Dr. Sardjito	103
Lampiran 2. Koefisien Volume Vesica Urinaria	103
Lampiran 3. <i>Ethical approval letter</i>	104
Lampiran 4. Surat izin DIKLIT	104
Lampiran 5. Algoritma kanker serviks.	105
Lampiran 6. Algoritma kanker serviks <i>Locally advanced</i>	106

DAFTAR SINGKATAN

ABC : *Argon beam Coagulator*

AJCC : *American Joint Committee on Cancer*

BT : *Brachytherapy*

BWT : *Bladder Wall thickness*

CIN : *Cervical Intraepithelial Neoplasia*

CT : *Computed Tomography*

CTV : *clinical target volume*

EBRT : *External Beam Radiotherapy*

FIGO : *The International Federation of Gynecology and Obstetrics*

GLOBOCAN : *Global Cancer Incidence, Mortality and Prevalence*

GTV : *gross tumor volume*

Gy : *Gray*

HPV : *Human Papilloma Virus*

HSIL : *High grade squamous intraepithelial lesion*

ICC : *Interclass Correlation Coefficient*

IGABT : *image guided adaptive brachytherapy*

IMRT : *Intensity-Modulated Radiation Therapy*

KIS : *Karsinoma in situ*

lASER : *Light amplication by stimulation emission of radiation*

LEEP : *Loop Electrosurgical Excision Procedure*

LLETZ : *Large Loop Excision of the Transformation Zone*

LSIL : *Lowgrade squamous intraepithelial lesion*

LUTD : *lower urinary tract dysfunction*

LVSI. : *Lymphovascular space involvement*

mg : miligram

mm : milimeter

MRI : *Magnetic Resonance Imaging*

NIS : Neoplasia Intraepitel Serviks

PALN : *para-aortic lymph node*

PLN : *pelvic lymph node*

TNM : *Tumor Nodes Metastases*

USG : *Ultrasonography*

USPTF : *United States Preventive Services Task Forces*

VU : *Vesica Urinaria*