

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| PRAKATA..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR SINGKATAN | x |
| ABSTRAK | xi |
| ABSTRACT | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Perumusan Masalah | 3 |
| C. Pertanyaan Penelitian | 4 |
| D. Tujuan Penelitian..... | 4 |
| E. Manfaat Penelitian..... | 4 |
| F. Keaslian Penelitian..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| A. Definisi..... | 7 |
| B. Epidemiologi..... | 8 |
| C. Histopatologi..... | 9 |
| D. Etiologi..... | 11 |
| E. Gejala Klinis | 13 |
| F. Pemeriksaan Fisik dan Penunjang..... | 15 |
| G. Penegakan Diangosis | 18 |
| H. Tatalaksana..... | 20 |
| I. Radioterapi..... | 25 |
| J. <i>Therapeutic ratio</i> | 28 |
| K. Repopulasi Sel Tumor..... | 30 |
| L. Waktu Inisiasi Radioterapi Pascaoperasi | 32 |

| | |
|---|-----------|
| M. Prognosis | 34 |
| N. Respon Terapi | 35 |
| O. Kerangka Teori..... | 38 |
| P. Kerangka Konsep | 39 |
| Q. Hipotesis..... | 39 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 40 |
| A. Rancangan Penelitian | 40 |
| B. Waktu dan Tempat Penelitian | 40 |
| C. Populasi dan Sampel | 41 |
| D. Kriteria Sampel Penelitian | 41 |
| E. Besar Sampel Penelitian..... | 42 |
| F. Variabel Penelitian | 43 |
| G. Definisi Operasional..... | 44 |
| H. Alur Penelitian | 46 |
| I. Analisis Statistik..... | 47 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 48 |
| A. Karakteristik subjek penelitian..... | 49 |
| B. Karakteristik Radioterapi Pascaoperasi pada Karsinoma Sinonasal..... | 54 |
| C. Homogenitas Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Waktu Inisiasi Pascaoperasi | 58 |
| D. Perbedaan Respon Terapi terhadap Waktu Inisiasi Radioterapi Pascaoperasi | 59 |
| E. Pengaruh Faktor Risiko Lain Terhadap Respon Terapi pada Pasien dengan Karsinoma Sinonasal..... | 64 |
| F. Analisis Multivariat Faktor yang Berpengaruh Terhadap Respon Terapi . | 73 |
| G. Keterbatasan penelitian | 74 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 75 |
| A. Kesimpulan..... | 75 |
| B. Saran..... | 75 |
| DAFTAR PUSTAKA | 77 |
| LAMPIRAN..... | 84 |
| Lampiran 1 Surat izin penelitian dari RSUP Dr. Sardjito | 84 |
| Lampiran 2 Surat izin penelitian dari RSUP Dr. Sardji | 85 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1 Keaslian Penelitian..... | 5 |
| Tabel 2 Histopatologi Tumor Sinonasal | 11 |
| Tabel 3 Faktor Risiko Karsinoma Sinonasal..... | 12 |
| Tabel 4 Perbedaan Evaluasi Karsinoma Sinonasal pada CT dan MRI)..... | 16 |
| Tabel 5 Klasifikasi TNM menurut AJCC edisi ke-8..... | 19 |
| Tabel 6 Klasifikasi Stadium Karsinoma Sinonasal..... | 20 |
| Tabel 7 Pendekatan Operasi dan Luas Reseksi pada Karsinoma Sinonasal | 23 |
| Tabel 8 <i>Therapeutic Ratio</i> | 30 |
| Tabel 9 Klasifikasi RECIST 1.1 | 37 |
| Tabel 11 Definisi Operasional | 44 |
| Tabel 12 Karakteristik Subjek Penelitian | 50 |
| Tabel 13 Karakteristik Radioterapi pada Pasien Karsinoma Sinonasal..... | 55 |
| Tabel 14 Tabel Homogenitas pada Dua Kelompok Waktu Inisiasi Radioterapi Pascaoperasi. | 58 |
| Tabel 15 Perbedaan Respon Terapi pada Waktu Inisiasi Radioterapi Pascaoperasi | 59 |
| Tabel 16 Jenis Kelamin Terhadap Respon Terapi | 64 |
| Tabel 17 Usia Terhadap Respon Terapi..... | 65 |
| Tabel 18 T, N, dan Stadium terhadap Respon Terapi..... | 66 |
| Tabel 19 Histopatologi Terhadap Respon Terapi | 67 |
| Tabel 20 Lokasi Tumor Terhadap Respon Terapi | 68 |
| Tabel 21 Kadar Hemoglobin Terhadap Respon Terapi | 70 |
| Tabel 22 Kemoterapi Terhadap Respon Terapi | 71 |
| Tabel 23 Durasi Radioterapi Terhadap Respon Terapi..... | 72 |
| Tabel 24 Analisis Multivariat Faktor yang Berpengaruh Terhadap Respon Terapi | 73 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-----------|--|----|
| Gambar 1 | Distribusi Lokasi Primer Karsinoma Sinonasal | 7 |
| Gambar 2 | Ohngren's line membagi rongga hidung dan sinus maksila menjadi infrastruktur dan suprastruktur | 8 |
| Gambar 3 | Proptosis Pada Karsinoma Sinonasal | 13 |
| Gambar 4 | Perluasan Karsinoma Sinonasal | 14 |
| Gambar 5 | Karsinoma Rongga Hidung pada Pemeriksaan Endoskopi..... | 15 |
| Gambar 6 | Karsinoma Ethmoid A,B) Potongan Coronal dan Sagital Menunjukkan Dekstruksi Tulang pada CT Scan C,D) dan Invasi Intrakranial pada T1-MRI Kontras..... | 17 |
| Gambar 7 | Insisi Rhinotomi Lateral (1,2,3) dan Perluasan Insisi (4,5) | 22 |
| Gambar 8 | Five Year Survival Rates pada Karsinoma Sinonasal | 34 |
| Gambar 9 | Kerangka Teori Penelitian..... | 38 |
| Gambar 10 | Kerangka Konsep Penelitian. | 39 |
| Gambar 11 | Alur Penelitian..... | 46 |
| Gambar 12 | Algoritma Pengambilan Sampel..... | 49 |
| Gambar 13 | Diagram T, N dan Stadium pada Pasien Karsinoma Sinonasal | 51 |
| Gambar 15 | Grafik Distribusi Pasien Berdasarkan Respon Terapi dan Waktu Inisiasi Radioterapi Pascaoperasi | 60 |

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|------------|--|
| AJCC | : <i>American Joint Committee on Cancer</i> |
| CCRT | : <i>Concurrent Chemoradiation Therapy</i> |
| CN | : <i>Cranial Nerve</i> |
| CR | : <i>Complete Response</i> |
| CT | : <i>Computed Tomography</i> |
| DFS | : <i>Disease Free Survival</i> |
| DM | : <i>Distant Metastasis</i> |
| Gy | : <i>Gray</i> |
| Hb | : <i>Hemoglobin</i> |
| HNSCC | : <i>Head and Neck Squamous Cell Carcinoma</i> |
| HPV | : <i>Human Papilloma Virus</i> |
| IMRT | : <i>Intensity-Modulated Radiation Therapy</i> |
| KTP | : <i>Kartu Tanda Penduduk</i> |
| KSS | : <i>Karsinoma Sel Skuamosa</i> |
| MRI | : <i>Magnetic Resonance Imaging</i> |
| NCCN | : <i>National Comprehensive Cancer Network</i> |
| NCR | : <i>Netherland Cancer Registry</i> |
| NTCP | : <i>Normal Tissue Control Probability</i> |
| OR | : <i>Odds Ratio</i> |
| OS | : <i>Overall Survival</i> |
| PD | : <i>Progressive Disease</i> |
| RECIST 1.1 | : <i>The Response Evaluation Criteria pada Solid Tumor</i> |
| RR | : <i>Risk Ratio</i> |
| TCP | : <i>Tumor Control Probability</i> |
| TR | : <i>Therapeutic Ratio</i> |
| SD | : <i>Stable disease</i> |
| SPD | : <i>Sum of the Product of Diameter</i> |
| VMAT | : <i>Volumetric Modulated Arc Radiotherapy</i> |
| WHO | : <i>World Health Organization</i> |