



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Perancangan Sistem Analisis Terhadap Proses Pencitraan dengan Bone Scintigraphy Sebagai Prediktor

Kuat untuk Validasi Keberadaan Metastasis Kanker Pada Tulang

Herlina Zainal, dr. Hanif Afkari, Sp.KN. ; Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR ISI

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....                | i    |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME..... | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....           | iii  |
| HALAMAN TUGAS.....                | iv   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....          | v    |
| HALAMAN MOTTO .....               | vi   |
| KATA PENGANTAR.....               | vii  |
| DAFTAR ISI.....                   | ix   |
| DAFTAR TABEL.....                 | xii  |
| DAFTAR GAMBAR.....                | xiii |
| DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN..... | xv   |
| INTISARI.....                     | xvi  |
| ABSTRACT.....                     | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN.....            | 1    |
| I.1.    Latar Belakang.....       | 1    |
| I.2.    Perumusan Masalah.....    | 3    |
| I.2.1.    Batasan Masalah.....    | 3    |
| I.3.    Tujuan Penelitian.....    | 4    |
| I.4.    Manfaat Penelitian.....   | 4    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....      | 5    |



|   |    |
|---|----|
| BAB III DASAR TEORI.....                                  | 8  |
| III.1. Definisi dan Klasifikasi Umum Kanker.....          | 8  |
| III.1.1. Faktor Risiko Kanker.....                        | 9  |
| III.1.2. Klasifikasi Stadium Kanker.....                  | 10 |
| III.2. Kanker Payudara.....                               | 12 |
| III.2.1. Anatomi dan Fisiologi Payudara.....              | 12 |
| III.2.2. Faktor Risiko Kanker Payudara.....               | 13 |
| III.2.3. Klasifikasi Stadium Kanker Payudara.....         | 14 |
| III.3. Kanker Prostat.....                                | 17 |
| III.3.1. Anatomi dan Fisiologi Prostat.....               | 18 |
| III.3.2. Faktor Risiko Kanker Prostat.....                | 19 |
| III.3.3. Klasifikasi Stadium Kanker Prostat.....          | 19 |
| III.4. Kanker Paru-Paru.....                              | 20 |
| III.4.1. Anatomi dan Fisiologi Paru-Paru.....             | 21 |
| III.4.2. Faktor Risiko Kanker Paru-Paru.....              | 22 |
| III.4.3. Klasifikasi Stadium Kanker Paru-Paru.....        | 23 |
| III.5. Metastasis Tulang.....                             | 26 |
| III.6. Aplikasi MATLAB.....                               | 27 |
| III.6.1. Definisi dan Dasar Pengolahan Citra Digital..... | 28 |
| III.7. Teknik Pengolahan Gambar.....                      | 30 |
| BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....                        | 34 |
| IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....                      | 34 |



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Perancangan Sistem Analisis Terhadap Proses Pencitraan dengan Bone Scintigraphy Sebagai  
Prediktor

Kuat untuk Validasi Keberadaan Metastasis Kanker Pada Tulang

Herlina Zainal, dr. Hanif Afkari, Sp.KN. ; Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

|  |    |
|--|----|
| IV.2. Tata Laksana Penelitian.....           | 34 |
| IV.2.1. Diagram Alir.....                    | 36 |
| IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian..... | 39 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....              | 42 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....             | 60 |
| VI.1. Kesimpulan.....                        | 60 |
| VI.2. Saran.....                             | 60 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                          | 62 |
| LAMPIRAN.....                                | 64 |