

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL.....                              | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                         | ii   |
| SURAT PERNYATAAN.....                           | iii  |
| PRAKATA.....                                    | iv   |
| DAFTAR ISI.....                                 | vi   |
| DAFTAR SINGKATAN .....                          | ix   |
| DAFTAR TABEL.....                               | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....                             | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                            | xii  |
| INTISARI.....                                   | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                          | 1    |
| 1.1. Latar Belakang.....                        | 1    |
| 1.2. Perumusan Masalah.....                     | 3    |
| 1.3. Tujuan Penelitian.....                     | 3    |
| 1.3.1. Tujuan Umum.....                         | 3    |
| 1.3.2. Tujuan Khusus .....                      | 3    |
| 1.4. Manfaat Penelitian.....                    | 3    |
| 1.4.1. Manfaat Teoritis .....                   | 3    |
| 1.4.2. Manfaat Praktis.....                     | 4    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                    | 5    |
| 2.1. Sinusitis .....                            | 5    |
| 2.1.1 Definisi .....                            | 5    |
| 2.1.2 Jenis Sinusitis .....                     | 5    |
| 2.1.3 Patofisiologi.....                        | 7    |
| 2.1.4 CT Scan Sinusitis.....                    | 9    |
| 2.2. Variasi Anatomi Hidung.....                | 10   |
| 2.2.1. Definisi .....                           | 10   |
| 2.2.2. Variasi Anatomi.....                     | 10   |
| 2.3. Variasi Anatomi Kompleks Osteomeatal ..... | 14   |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.3.1. Definisi .....  | 14        |
| 2.3.2. Macam-macam Variasi Anatomi Kompleks Osteomeatal .....  | 15        |
| 2.4 Hubungan Variasi Anatomi Hidung dan Sinusitis .....  | 18        |
| 2.4 Kerangka Teori .....   | 20        |
| 2.4 Kerangka Konsep .....  | 21        |
| 2.5. Hipotesa .....  | 21        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>  | <b>22</b> |
| 3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....   | 22        |
| 3.2 Variabel Penelitian .....  | 22        |
| 3.2.1 Variabel bebas .....   | 22        |
| 3.2.2 Variabel Tergantung.....   | 22        |
| 3.3 Definisi Operasional.....  | 22        |
| 3.3.1 Variasi Anatomi Hidung.....  | 22        |
| 3.3.2 Sinusitis dilihat dengan CT-Scan .....   | 22        |
| 3.4 Populasi dan Sampel.....   | 23        |
| 3.4.1 Populasi Umum .....  | 23        |
| 3.4.2 Sampel .....   | 23        |
| 3.4.3 Besar Sampel .....   | 24        |
| 3.5 Instrumen Penelitian.....  | 25        |
| 3.6 Pelaksanaan Penelitian .....   | 26        |
| 3.6.1 Tahap Persiapan.....   | 26        |
| 3.6.2 Tahap pelaksanaan.....   | 26        |
| 3.6.3. Alur Penelitian.....  | 27        |
| 3.7 Waktu dan Tempat Penelitian .....  | 27        |
| 3.7.1 Tempat Penelitian .....  | 27        |
| 3.7.2 Waktu Penelitian.....  | 27        |
| 3.8 Analisis Data .....  | 28        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>   | <b>29</b> |
| 4.1 Hasil Penelitian.....  | 29        |
| 4.1.1 Gambaran Distribusi Pasien berdasarkan Frekuensi Variasi Anatomi Hidung dan Kejadian Sinusitis ..... | 29        |

|                                |   |    |
|--------------------------------|---|----|
| 4.1.2                          | Gambaran Distribusi Karakteristik Pasien berdasarkan Jenis Variasi Anatomi Hidung dan Letak Sinus ..... | 30 |
| 4.1.3                          | Faktor Resiko Variasi Anatomi Hidung pada kejadian Sinusitis .....                                      | 32 |
| 4.2.                           | Pembahasan .....  | 33 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN ..... |   | 36 |
| 5.1.                           | SIMPULAN .....  | 36 |
| 5.2.                           | Saran .....   | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA .....           |   | 37 |

## DAFTAR SINGKATAN

|         |   |
|---------|---|
| CT-Scan | : <i>Computed Tomography Scan</i>                                   |
| EPOS    | : <i>European Position Paper on Rhinosinusitis and Nasal Polyps</i> |
| IK 95%  | : Interval Kepercayaan 95%  |
| KOM     | : Kompleks Osteomeatal  |
| M1      | : Molar 1   |
| M2      | : Molar 2   |
| RP      | : <i>Ratio Prevalence</i>   |
| SPN     | : Sinus Paranasalis   |
| THT-KL  | : Telinga Hidung Tenggorok – Kepala Leher                           |

## DAFTAR TABEL

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Tabel 4. 1. | Gambaran Distribusi Frekuensi Responden berdasarkan variasi anatomi hidung dan sinusitis (N=53) ..... | 29 |
| Tabel 4.2.  | Distribusi jenis variasi anatomi hidung (N=53) .....  | 30 |
| Tabel 4. 3. | Distribusi Letak kejadian Sinusitis (N=53) .....  | 31 |
| Tabel 4.4.  | Hasil Uji <i>Chi Square</i> faktor variasi anatomi hidung terhadap kejadian sinusitis .....           | 32 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2. 1. CT Scan axial menunjukkan penebalan mukosa recessus sphenotmoidal, menghasilkan sinusitis etmoid posterior kiri dan sinusitis sphenoid (Aires et al., 2004).....                               | 9  |
| Gambar 2. 2. Obstruksi kompleks osteomeatal bilateral dan sinusitis frontalis (Wallace dan Salazar, 2013).....  | 9  |
| Gambar 2.3. Obstruksi kompleks osteomeatal bilateral dan sinusitis maxillaris bilateral (Wallace dan Salazar, 2013).....  | 10 |
| Gambar 2. 4. Klasifikasi Septum Deviasi menurut Mladina (Budiman dan Azani, 2011).....  | 12 |
| Gambar 2. 5. Gambaran CT Scan sinus, terdapat pembesaran konka media & inferior kanan karena septum deviasi (Garrett, 2016) .....   | 13 |
| Gambar 2. 6. Dinding lateral cavum nasi kanan; concha nasalis superior, media dan inferior dibuang untuk memperlihatkan muara dari sinus paranasalis dan duktus lacrimalis ke dalam meatus (Snell, 2012)... | 14 |
| Gambar 2. 7. CT Coronal menunjukkan ostium sinus maksilaris (O), bulla etmoid (B), processus uncinatus (panah putih), basal lamella, hiatus semilunaris (Aramani dan Kumar, 2014) .....                     | 15 |
| Gambar 2.8. CT Scan Coronal Kompleks Osteomeatal. Tampak gambaran <i>true</i> konka bulosa, tanpa kelainan sinus (Wallace dan Salazar, 2013)....  | 14 |
| Gambar 2.9. Gambaran CT Scan konka paradoksal (Aramani dan Kumar, 2014)   | 15 |
| Gambar 2. 10. Gambaran CT Scan sel agger nasi (Aramani dan Kumar, 2014).  | 16 |
| Gambar 2. 11. Gambaran CT Scan sel haller (Aramani and Kumar, 2014) .....   | 17 |
| Gambar 2.12. Kerangka Teoritis.....   | 20 |
| Gambar 2.13. Kerangka Konsep .....  | 21 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |    |
|--|----|
| Lampiran 1. Data Penelitian.....                                 | 39 |
| Lampiran 2. Dokumentasi CT-Scan Sinus.....                       | 41 |
| Lampiran 3. Hasil Analisis Deskriptif SPSS .....                 | 42 |
| Lampiran 4. Analisis Uji <i>Ratio Prevalence</i> (RP) SPSS ..... | 44 |
| Lampiran 5. <i>Ethical Clearance</i> .....                       | 46 |
| Lampiran 6. Surat Ijin Penelitian .....                          | 47 |
| Lampiran 7. Surat Keterangan Selesai Penelitian .....            | 48 |