



## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL .....  | i       |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....  | ii      |
| PERNYATAAN .....   | iii     |
| PRAKATA .....  | iv      |
| DAFTAR ISI .....   | vi      |
| DAFTAR TABEL .....   | viii    |
| DAFTAR GAMBAR .....  | ix      |
| DAFTAR SINGKATAN .....   | x       |
| INTISARI .....   | xi      |
| ABSTRACT .....   | xii     |
| <br>   |         |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>   |         |
| A. Latar Belakang .....  | 1       |
| B. Pertanyaan Penelitian .....   | 4       |
| C. Tujuan Penelitian .....   | 5       |
| D. Manfaat Penelitian .....  | 5       |
| E. Keaslian Penelitian .....   | 6       |
| <br>   |         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>   |         |
| A. Diabetes Melitus.....   | 7       |
| B. Patofisiologi Penebalan Lapisan Intima-Media<br>Arteri Karotis Komunis Akibat Diabetes Melitus..... | 11      |
| C. Anatomi Arteri Karotis Komunis.....   | 18      |
| D. Histologi Arteri Karotis Komunis .....  | 21      |
| E. Pemeriksaan dan Pengukuran Ketebalan Lapisan Intima-Media<br>Arteri Karotis Komunis .....           | 22      |
| F. Landasan Teori.....   | 28      |
| G. Kerangka Konsep .....   | 30      |
| H. Hipotesis .....   | 30      |
| <br>   |         |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>   |         |
| A. Rancangan Penelitian .....  | 31      |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian .....   | 31      |
| C. Populasi Penelitian dan Subyek Penelitian.....  | 32      |
| D. Besar Sampel.....   | 33      |
| E. Variabel Penelitian .....   | 36      |
| F. Pengukuran.....   | 36      |
| G. Definisi Operasional.....   | 37      |
| H. Analisis Statistik.....   | 39      |
| I. Pertimbangan Etik .....   | 40      |
| <br>   |         |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>  |         |
| A. Uji Realibilitas.....   | 41      |



|  |           |
|--|-----------|
| B. Karakteristik Data Dasar .....  | 43        |
| C. Hubungan Karakteristik dan Data Klinis dengan<br>Penebalan Lapisan Intima-media Arteri Karotis Komunis..... | 45        |
| D. Pengujian Hipotesis dengan <i>Independent t-test</i> .....  | 46        |
| E. Analisis Multivariat .....  | 49        |
| <br>   |           |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>  |           |
| A. Kesimpulan .....  | 52        |
| B. Saran .....   | 52        |
| <br>   |           |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>  | <b>53</b> |
| <b>Lampiran .....</b>  | <b>56</b> |



## DAFTAR TABEL

|   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 1 Keaslian penelitian .....   | 6       |
| Tabel 2. Tabel hasil penghitungan nilai indeks <i>Kappa</i> pemeriksaan <i>intima media thickness</i> arteri karotis komunis secara intraobserver ..... | 42      |
| Tabel 3. Karakteristik data dasar .....   | 43      |
| Tabel 4. Karakteristik data dasar berdasarkan kebiasaan merokok .....   | 44      |
| Tabel 5. Hubungan antara karakteristik dan data klinis dengan penebalan lapisan intima-media arteri karotis komunis .....                               | 45      |
| Tabel 6. Perbedaan ketebalan lapisan intima-media arteri karotis komunis pada kelompok DM tipe 2 dengan bukan DM .....                                  | 47      |
| Tabel 7. Analisis multivariat regresi linear menggunakan <i>intima media thickness</i> sebagai variabel tergantung .....                                | 49      |



## DAFTAR GAMBAR

|   | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 1 Skema disfungsi endotelial pada diabetes .....   | 12      |
| Gambar 2 Anatomi arteri karotis komunis .....   | 20      |
| Gambar 3 Histologis arteri.....   | 22      |
| Gambar 4 Penempatan posisi probe pada pengukuran lapisan intima-media<br>arteri karotis komunis ..... | 26      |
| Gambar 5 Gambaran ultrasonografi pengukuran tebal lapisan intima-media<br>arteri karotis komunis..... | 27      |
| Gambar 6 Skema kerangka teori .....   | 28      |
| Gambar 7 Skema kerangka konsep .....  | 30      |

## DAFTAR SINGKATAN

|                |  |
|----------------|--|
| ADA            | <i>American Diabetes Association</i>     |
| AGEs           | <i>advanced glycation end products</i>   |
| DM             | Diabetes Melitus                         |
| eNOS           | <i>endothelium Nitric Oxide Synthase</i> |
| GDP            | Gula Darah Puasa                         |
| ICA            | <i>Islet Cell Antibody</i>               |
| IMT            | <i>Intima media thickness</i>            |
| LDL            | <i>low density lipoprotein</i>           |
| NF- $\kappa$ B | nuklear faktor $\kappa$ B                |
| Perkeni        | Perkumpulan Endrokinologi Indonesia      |
| TD             | Tekanan Darah                            |
| USG            | Ultrasonografi                           |