

## DAFTAR ISI

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| HALAMAN JUDUL.....                            | i              |
| LEMBAR PERSETUJUAN.....                       | ii             |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                       | iii            |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....          | iv             |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSUTUJAN PUBLIKASI ..... | v              |
| RIWAYAT HIDUP PENULIS .....                   | vi             |
| ABSTRAK .....                                 | vii            |
| ABSTRACT .....                                | viii           |
| KATA PENGANTAR .....                          | ix             |
| DAFTAR ISI.....                               | x              |
| DAFTAR TABEL.....                             | xiii           |
| DAFTAR GAMBAR .....                           | xiv            |
| DAFTAR GRAFIK.....                            | xv             |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                      |                |
| 1.1 Latar Belakang .....                      | 1              |
| 1.2 Identifikasi Masalah.....                 | 4              |
| 1.3 Pembatasan Masalah.....                   | 5              |
| 1.4 Perumusan Masalah .....                   | 5              |
| 1.5 Tujuan .....                              | 5              |
| 1.5.1 Tujuan Umum.....                        | 5              |
| 1.5.2 Tujuan Khusus.....                      | 5              |
| 1.6 Hipotesis Penelitian .....                | 6              |
| 1.7 Manfaat Penelitian .....                  | 6              |
| 1.8 Keterbaruan Penelitian.....               | 7              |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>                |                |
| 2.1 Kerangka Teori .....                      | 10             |
| 2.1.1 Tekanan Darah.....                      | 10             |
| 2.1.1.1 Pengertian Tekanan Darah .....        | 10             |

|   |    |
|---|----|
| 2.1.1.2 Pengukuran Tekanan Darah.....                   | 10 |
| 2.1.1.3 Mekanisme Pengaturan Tekanan Darah .....        | 11 |
| 2.1.2 Hipertensi.....                                   | 13 |
| 2.1.2.1 Pengertian dan Klasifikasi Hipertensi .....     | 13 |
| 2.1.2.2 Jenis Hipertensi.....                           | 13 |
| 2.1.2.3 Faktor Risiko Hipertensi .....                  | 14 |
| 2.1.2.4 Patofisiologi Hipertensi .....                  | 17 |
| 2.1.2.5 Manifestasi Klinis Hipertensi .....             | 20 |
| 2.1.3 Status Gizi.....                                  | 20 |
| 2.1.3.1 Pengertian Status Gizi.....                     | 20 |
| 2.1.3.2 Penilaian Status Gizi.....                      | 21 |
| 2.1.3.3 Indeks Massa Tubuh .....                        | 22 |
| 2.1.3.4 Hubungan Status Gizi dengan Tekanan Darah ..... | 23 |
| 2.1.4 Asupan Kalium .....                               | 24 |
| 2.1.5 Asupan Natrium .....                              | 25 |
| 2.1.6 Rasio Asupan Kalium : Natrium.....                | 26 |
| 2.2 Kerangka Berpikir.....                              | 28 |
| 2.3 Kerangka Konsep.....                                | 29 |

### **BAB III METODE PENELITIAN**

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian..... | 31 |
| 3.2 Jenis Penelitian.....            | 31 |
| 3.3 Populasi dan Sampel .....        | 31 |
| 3.3.1 Populasi.....                  | 31 |
| 3.3.2 Sampel .....                   | 31 |
| 3.4 Definisi Operasional .....       | 33 |
| 3.5 Alat dan Cara Penelitian .....   | 36 |
| 3.5.1 Variabel Independen .....      | 36 |
| 3.5.2 Variabel Dependental .....     | 38 |
| 3.6 Pengolahan Data .....            | 39 |
| 3.7 Analisis Data.....               | 40 |

## **BAB IV HASIL**

|  |    |
|--|----|
| 4.1. Gambaran Lokasi Penelitian .....                                | 42 |
| 4.2. Analisis Univariat .....  | 42 |
| 4.3. Analisis Bivariat.....  | 50 |
| 4.3.1. Hubungan Status Gizi dan Tekanan Darah.....                   | 50 |
| 4.3.2. Hubungan Asupan Natrium dan Tekanan Darah.....                | 52 |
| 4.3.3. Hubungan Asupan Kalium dan Tekanan Darah .....                | 54 |
| 4.3.4. Hubungan Rasio Asupan Natrium : Kalium dan Tekanan Darah..... | 56 |
| 4.4. Analisis Multivariat .....                                      | 58 |
| 4.4.1. Pemilihan Variabel Kandidat Multivariat.....                  | 58 |
| 4.4.2. Pembuatan Model Tekanan Darah Sistolik dan Diastolik .....    | 58 |

## **BAB V PEMBAHASAN**

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 5.1 Pembahasan.....              | 62 |
| 5.2 Keterbatasan Penelitian..... | 70 |

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

|                      |    |
|----------------------|----|
| 6.1 Kesimpulan ..... | 71 |
| 6.2 Saran .....      | 72 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> | <b>73</b> |
|-----------------------------|-----------|

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>LAMPIRAN.....</b> | <b>79</b> |
|----------------------|-----------|

## DAFTAR TABEL

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 2.1 | Klasifikasi Tekanan Darah Pada Usia 18 Tahun Keatas .....   | 13 |
| 2.2 | Klasifikasi Status Gizi Berdasarkan Indeks Massa Tubuh (IMT) .....  | 23 |
| 4.1 | Hasil Analisis Bivariat Tekanan Darah pada Civitas Akademika<br>Universitas Esa Unggul .....                  | 58 |
| 4.2 | Hasil Analisis Pembuatan Model Tekanan Darah Sistolik pada Civitas<br>Akademika Universitas Esa Unggul .....  | 59 |
| 4.3 | Hasil Analisis Pembuatan Model Tekanan Darah Diastolik pada Civitas<br>Akademika Universitas Esa Unggul ..... | 60 |

## **DAFTAR GAMBAR**

|   |    |
|---|----|
| 2.1 Faktor-Faktor dalam Pengendalian Tekanan Darah..... | 19 |
| 2.2 Kerangka Teori Penelitian.....                      | 29 |
| 2.3 Kerangka Konsep Penelitian .....                    | 30 |
| 3.1 Perhitungan Sampel Menggunakan G*Power .....        | 32 |

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa U**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa U**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa U**

## DAFTAR GRAFIK

|   |    |
|---|----|
| 4.1 Distribusi Jenis Kelamin Civitas Akademika Universitas Esa Unggul .....   | 43 |
| 4.2 Distribusi Usia Civitas Akademika Universitas Esa Unggul.....   | 43 |
| 4.3 Distribusi Faktor Keturunan Hipertensi Civitas Akademika Esa Unggul .....   | 44 |
| 4.4 Distribusi Frekuensi Latihan Fisik Civitas Akademika Universitas Esa Unggul.....                                      | 45 |
| 4.5 Distribusi Frekuensi Durasi Latihan Fisik Civitas Akademika Universitas Esa Unggul.....                               | 45 |
| 4.6 Distribusi Status Gizi Civitas Akademika Universitas Esa Unggul .....   | 46 |
| 4.7 Distribusi Asupan Natrium pada Civitas Akademika Universitas Esa Unggul   | 47 |
| 4.8 Distribusi Frekuensi Asupan Kalium pada Civitas Akademika Universitas Esa Unggul.....                                 | 48 |
| 4.9 Distribusi Frekuensi Rasio Asupan Natrium : Kalium pada Civitas Akademika Universitas Esa Unggul .....                | 49 |
| 4.10Distribusi Frekuensi Tekanan darah pada Civitas Akademika Universitas Esa Unggul.....                                 | 49 |
| 4.11Hubungan Indeks Massa Tubuh (IMT) dan Tekanan Darah Sistolik pada Civitas Akademika Universitas Esa Unggul .....      | 50 |
| 4.12Hubungan Indeks Massa Tubuh (IMT) dan Tekanan Darah Diastolik pada Civitas Akademika Universitas Esa Unggul .....     | 51 |
| 4.13Hubungan Asupan Natrium dan Tekanan Darah Sistolik pada Civitas Akademika Universitas Esa Unggul .....                | 52 |
| 4.14Hubungan Asupan Natrium dan Tekanan Darah Diastolik Civitas Akademika Universitas Esa Unggul.....                     | 53 |
| 4.15Hubungan Asupan Kalium dan Tekanan Darah Sistolik Civitas Akademika Universitas Esa Unggul.....                       | 54 |
| 4.16Hubungan Asupan Kalium dan Tekanan Darah Diastolik pada Civitas Akademika Universitas Esa Unggul .....                | 55 |
| 4.17Hubungan Rasio Asupan Natrium : Kalium dan Tekanan Darah Sistolik pada Civitas Akademika Universitas Esa Unggul ..... | 56 |
| 4.18Hubungan Rasio Asupan Natrium : Kalium dan Tekanan Darah Diastolik Civitas Akademika Universitas Esa Unggul .....     | 57 |