

## DAFTAR ISI

|   |            |
|---|------------|
| <b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS .....</b>          | <b>i</b>   |
| <b>AKHIR .....</b>                                    | <b>i</b>   |
| <b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....</b> | <b>ii</b>  |
| <b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....</b>       | <b>iii</b> |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                  | <b>iv</b>  |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                 | <b>v</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                            | <b>x</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                              | <b>xi</b>  |
| <b>DAFTAR BAGAN.....</b>                              | <b>xii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                        | <b>1</b>   |
| 1.1    Latar Belakang.....                            | 1          |
| 1.2.    Rumusan Masalah.....                          | 3          |
| 1.3.    Pertanyaan Penelitian .....                   | 3          |
| 1.4.    Tujuan Penelitian .....                       | 3          |
| 1.4.1. Tujuan Umum .....                              | 3          |
| 1.4.2. Tujuan Khusus .....                            | 3          |
| 1.5.    Manfaat Penelitian .....                      | 4          |
| 1.5.1    Manfaat Akademis.....                        | 4          |
| 1.5.2    Manfaat Praktis.....                         | 4          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                   | <b>5</b>   |
| 2.1.    Duduk Ergonomis .....                         | 5          |
| 2.1.1.    Definisi .....                              | 5          |
| 2.1.2.    Manfaat Ergonomi .....                      | 5          |
| 2.1.3.    Rekomendasi Sikap Duduk Ergonomis .....     | 6          |
| 2.1.4.    Rapid Upper Limb Assessment .....           | 8          |
| 2.2.    Anatomi Tulang Belakang .....                 | 10         |

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| <b>2.3.</b>   | <b>Nyeri Punggung Bawah (NPB).....</b>                                | <b>12</b> |
| 2.3.1.  | Definisi .....  | 12        |
| 2.3.2.  | Klasifikasi.....  | 13        |
| 2.3.3.  | Epidemiologi .....  | 15        |
| 2.3.4.  | Faktor Risiko Umum dan Etiologi.....                                  | 15        |
| 2.3.5   | <i>Modified Oswestry Low Back Pain Disability Questionnaire .....</i> | 20        |
| <b>2.4.</b>   | <b>Pandemi Covid-19 .....</b>   | <b>21</b> |
| 2.4.1.  | Definisi .....  | 21        |
| 2.4.2.  | Efek Pandemi Covid-19 Terhadap Sikap Duduk Mahasiswa .....            | 21        |
| <b>2.5.</b>   | <b>Hubungan Antara Sikap Duduk Ergonomis Dengan NPB .....</b>         | <b>23</b> |
| <b>BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS ....</b> |   | <b>24</b> |
| <b>3.1.</b>   | <b>Kerangka Teori .....</b>   | <b>24</b> |
| <b>3.2.</b>   | <b>Kerangka Konsep.....</b>   | <b>25</b> |
| <b>3.3.</b>   | <b>Hipotesis .....</b>  | <b>26</b> |
| 3.3.1.  | Hipotesis Null .....  | 26        |
| 3.3.2.  | Hipotesis Alternatif.....   | 26        |
| <b>3.4.</b>   | <b>Variabel.....</b>  | <b>26</b> |
| <b>3.5.</b>   | <b>Definisi Operasional .....</b>                                     | <b>27</b> |
| <b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....</b>                          |   | <b>32</b> |
| <b>4.1.</b>   | <b>Desain Penelitian .....</b>  | <b>32</b> |
| <b>4.2.</b>   | <b>Lokasi dan Waktu .....</b>   | <b>32</b> |
| <b>4.3.</b>   | <b>Bahan dan Cara Penelitian .....</b>                                | <b>32</b> |
| 4.3.1.  | Bahan Penelitian .....  | 32        |
| 4.3.2.  | Cara Penelitian.....  | 32        |
| <b>4.4.</b>   | <b>Populasi Penelitian .....</b>                                      | <b>33</b> |
| 4.4.1.  | Populasi Tak Terbatas.....  | 33        |
| 4.4.2.  | Populasi Terbatas.....  | 33        |
| 4.4.3.  | Sampel Penelitian .....   | 33        |
| <b>4.5.</b>   | <b>Cara Pengambilan Sampel.....</b>                                   | <b>33</b> |
| <b>4.6.</b>   | <b>Cara Perhitungan Jumlah Sampel.....</b>                            | <b>33</b> |
| <b>4.7.</b>   | <b>Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....</b>                             | <b>34</b> |
| 4.7.1   | Kriteria Inkclusi.....  | 34        |
| 4.7.2   | Kriteria Eksklusi .....   | 34        |
| <b>4.8.</b>   | <b>Alur Penelitian .....</b>  | <b>35</b> |
| <b>4.9.</b>   | <b>Pengolahan Data .....</b>  | <b>36</b> |
| <b>4.10.</b>  | <b>Uji Statistik .....</b>  | <b>36</b> |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| <b>4.11.</b>                                   | <b>Etika Penelitian .....</b>                         | <b>36</b> |
| <b>4.12.</b>                                   | <b>Dana Penelitian .....</b>                          | <b>36</b> |
| <b>4.13.</b>                                   | <b>Jadwal Penelitian .....</b>                        | <b>37</b> |
| <b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>        |   | <b>38</b> |
| <b>5.1.</b>                                    | <b>Deskriptif Penelitian .....</b>                    | <b>38</b> |
| 5.1.1.   | Karakteristik Responden .....                         | 38        |
| 5.1.2.   | Hubungan Antara Sikap Duduk Ergonomis dengan NPB..... | 40        |
| 5.1.3.   | Analisis Bivariat Variabel Perancu .....              | 41        |
| <b>5.2.</b>                                    | <b>Pembahasan .....</b>                               | <b>43</b> |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>        |   | <b>46</b> |
| <b>6.1.</b>                                    | <b>Kesimpulan .....</b>                               | <b>46</b> |
| <b>6.2.</b>                                    | <b>Saran .....</b>                                    | <b>46</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                          |   | <b>47</b> |
| <b>LAMPIRAN A:.....</b>                        |   | <b>47</b> |
| <i>Informed Consent.....</i>                   |   | 47        |
| <b>LAMPIRAN B:.....</b>                        |   | <b>47</b> |
| Kuesioner Demografi.....                       |   | 47        |
| <b>LAMPIRAN C:.....</b>                        |   | <b>48</b> |
| Eksklusi.....                                  |   | 48        |
| <b>LAMPIRAN D:.....</b>                        |   | <b>49</b> |
| <i>Rapid Upper Limb Assessment (RULA).....</i> |   | 49        |
| <b>LAMPIRAN E:.....</b>                        |   | <b>54</b> |
| Modified ODQ Versi Indonesia .....             |   | 54        |
| <b>LAMPIRAN F: .....</b>                       |   | <b>57</b> |
| Hasil Analisis SPSS .....                      |   | 57        |
| <b>LAMPIRAN G: .....</b>                       |   | <b>60</b> |
| Keterangan Lolos Kaji Etik.....                |   | 60        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                    |   | <b>61</b> |

## **DAFTAR GAMBAR**

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1. Gambaran Kursi dan Sikap Duduk Ergonomis ..... | 7  |
| Gambar 2.2. Tabel A RULA .....                             | 9  |
| Gambar 2.3. Tabel B RULA .....                             | 9  |
| Gambar 2.4. Tabel C RULA .....                             | 10 |
| Gambar 2.5. Struktur Tulang Belakang .....                 | 11 |
| Gambar 2.6. Diskus Intervertebralis .....                  | 11 |
| Gambar 2.7. Facet Joints .....                             | 11 |
| Gambar 2.8. Lokasi Nyeri Punggung Bawah.....               | 13 |

## **DAFTAR TABEL**

|  |    |
|--|----|
| Tabel 3.3. Definisi Operasional .....  | 27 |
| Tabel 4.2. Dana Penelitian .....   | 36 |
| Tabel 4.3. Jadwal Penelitian.....  | 37 |
| Tabel 5.1. Karakteristik Responden Penelitian.....                           | 39 |
| Tabel 5.2. Hasil Analisis Hubungan Antara Sikap Duduk Ergonomis dengan NPB.. | 40 |
| Tabel 5.3. Hasil Analisis Hubungan Antara Usia dengan NPB.....               | 41 |
| Tabel 5.4. Hasil Analisis Hubungan Antara IMT dengan NPB .....               | 42 |

## **DAFTAR BAGAN**

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Bagan 3.1. Kerangka Teori .....  | 24 |
| Bagan 3.2. Kerangka Konsep.....  | 25 |
| Bagan 4.1. Alur Penelitian ..... | 35 |

