

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                  | ii   |
| HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....                  | iii  |
| KATA PENGANTAR.....                                      | iv   |
| DAFTAR ISI .....   | v    |
| DAFTAR TABEL.....  | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                      | ix   |
| DAFTAR SINGKATAN .....                                   | x    |
| INTISARI.....  | xii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                    | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                   | 1    |
| A. Latar Belakang .....                                  | 1    |
| B. Perumusan Masalah .....                               | 4    |
| C. Tujuan Penelitian.....                                | 4    |
| D. Manfaat Penelitian .....                              | 5    |
| E. Keaslian Penelitian.....                              | 7    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                            | 10   |
| A. Tinjauan Pustaka .....                                | 10   |
| 1. Penyakit ginjal kronis pada anak .....                | 10   |
| 2. Kebutuhan energi anak dengan PGK.....                 | 12   |
| 3. Etiologi PGK pada anak terhadap nilai BMR.....        | 15   |
| 4. Usia anak dengan PGK terhadap nilai BMR .....         | 19   |
| 5. Jenis kelamin anak dengan PGK terhadap nilai BMR..... | 20   |

|   |           |
|---|-----------|
| 6. Penyakit penyerta pada anak dengan PGK terhadap nilai BMR .....    | 21        |
| 7. Status gizi pada anak dengan PGK terhadap nilai BMR .....          | 23        |
| 8. Pengukuran <i>basal metabolic rate</i> (BMR) .....                 | 24        |
| 9. Tata laksana nutrisi pada anak dengan PGK .....                    | 26        |
| B. Kerangka Teoretis .....  | 31        |
| C. Kerangka Konseptual .....  | 32        |
| D. Hipotesis .....  | 32        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                                | <b>33</b> |
| A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....                               | 33        |
| B. Subjek Penelitian .....  | 33        |
| C. Besar Sampel Penelitian .....                                      | 34        |
| D. Instrumen Penelitian .....   | 35        |
| E. Variabel Penelitian .....  | 35        |
| F. Definisi Operasional .....   | 36        |
| G. Alur Penelitian .....  | 38        |
| H. Analisis Hasil .....   | 39        |
| I. Etika Penelitian .....   | 39        |
| J. Pernyataan Konflik Kepentingan .....                               | 39        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>                   | <b>40</b> |
| A. Hasil Penelitian .....   | 40        |
| 1. Karakteristik dasar subjek penelitian .....                        | 41        |
| 2. Perbedaan nilai BMR berdasarkan tingkat keparahan PGK pada anak .. | 42        |
| 3. Perbedaan kategori BMR menurut karakteristik klinis .....          | 43        |

|   |           |
|---|-----------|
| B. Pembahasan.....  | 44        |
| 1. Perbedaan nilai BMR berdasarkan tingkat keparahan PGK pada anak... | 44        |
| 2. Nilai BMR berdasarkan jenis kelamin pasien PGK anak.....           | 46        |
| 3. Nilai BMR berdasarkan usia pasien PGK anak.....                    | 47        |
| 4. Nilai BMR berdasarkan etiologi pasien PGK anak .....               | 49        |
| 5. Nilai BMR berdasarkan penyakit penyerta pasien PGK anak.....       | 50        |
| 6. Nilai BMR berdasarkan status gizi pasien PGK anak .....            | 52        |
| 7. Implikasi Klinis.....  | 53        |
| 8. Kelebihan dan Keterbatasan Penelitian .....                        | 55        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                                | <b>55</b> |
| A. Kesimpulan .....   | 56        |
| B. Saran.....   | 56        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>57</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>  | <b>61</b> |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1. Keaslian penelitian .....  | 7  |
| Tabel 2. Definisi operasional.....  | 36 |
| Tabel 3. Karakteristik dasar subjek penelitian .....                        | 41 |
| Tabel 4. Perbedaan nilai BMR berdasarkan tingkat keparahan PGK pada anak .. | 42 |
| Tabel 5. Perbedaan kategori BMR menurut karakteristik klinis .....          | 43 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1. Rumus fungsi ginjal dengan eGFR .....                           | 10 |
| Gambar 2. Klasifikasi penyakit ginjal kronis berdasarkan KDIGO 2024 ..... | 10 |
| Gambar 3. Rumus kebutuhan energi harian .....                             | 28 |
| Gambar 4. Kerangka teoretis.....  | 31 |
| Gambar 5. Kerangka konseptual .....                                       | 32 |
| Gambar 6. Rumus besar sampel.....   | 34 |
| Gambar 7. Alur penelitian .....   | 38 |
| Gambar 8. Alur pengambilan subjek penelitian .....                        | 40 |
| Gambar 9. Perhitungan kebutuhan energi harian .....                       | 54 |
| Gambar 10. BIA <i>InBody</i> S10. ....                                    | 62 |
| Gambar 11. Hasil BIA <i>InBody</i> S10. ....                              | 62 |
| Gambar 12. <i>Case report form</i> .....                                  | 63 |