

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|-----------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN DISERTASI..... | iii |
| PERNYATAAN..... | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| Intisari..... | xv |
| Abstrac | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Perumusan Masalah..... | 6 |
| C. Tujuan Penelitian | 6 |
| D. Keaslian dan Kedalaman Penelitian..... | 7 |
| E. Manfaat Penelitian..... | 13 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 14 |
| A. Telaah Pustaka..... | 14 |
| 1. Obesitas pada Anak | 14 |
| 2. Genetik dan Obesitas..... | 17 |

| | |
|--|-----------|
| 3. Faktor Lingkungan dan Obesitas..... | 31 |
| 4. Hubungan Genetik dengan Obesitas..... | 35 |
| 5. Hubungan Faktor Lingkungan dengan Obesitas..... | 36 |
| B. Landasan Teori..... | 38 |
| C. Kerangka Teori..... | 45 |
| D. Kerangka Konsep..... | 46 |
| E. Hipotesis..... | 46 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 48 |
| A. Jenis dan Rancangan Penelitian..... | 48 |
| B. Populasi dan Sampel Penelitian..... | 59 |
| C. Lokasi dan Waktu Penelitian..... | 53 |
| D. Instrumen Penelitian..... | 53 |
| E. Variabel Penelitian..... | 54 |
| F. Definisi Operasional Variabel..... | 54 |
| G. Jenis Data dan Cara Pengumpulannya | 56 |
| H. Jalannya Penelitian..... | 62 |
| I. Analisa Data..... | 64 |
| F. Etika Penelitian..... | 65 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 66 |
| A. Gambaran Umum Penelitian..... | 66 |
| B. Karakteristik Subyek Penelitian..... | 67 |
| C. Hubungan Faktor Lingkungan dengan Kejadian Obesitas | 80 |
| D. Analisa Regresi Logistik Kondisional Beberapa Variabel yang Berhubungan dengan Obesitas..... | 83 |

| | |
|--|-----|
| E. Analisa Stratifikasi Gen LEP G2548A dan Reseptor Leptin Q223R pada Hubungan antara Konsumsi Lemak dan Durasi Aktivitas Sedentari dengan Obesitas..... | 95 |
| F. Kesulitan dan Kelemahan Penelitian..... | 102 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 104 |
| DAFTAR PUSTAKA | 106 |
| LAMPIRAN..... | 113 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 1. Keadaan kelebihan energi yang berhubungan dengan hyperleptinemia..... | 23 |
| Gambar 2A. Skema mekanisme yang berkontribusi terhadap asupan Makanan..... | 25 |
| Gambar 2B. Respon awal untuk meningkatkan palatabilitas/kelezatan makanan dan availabilitas atau ketersediaan pangan..... | 25 |
| Gambar 2C. Ekuilibrium baru asupan makanan karena meningkatnya palatabilitas/kelezatan makanan..... | 26 |
| Gambar 3. Kerangka Teori Penelitian..... | 45 |
| Gambar 4. Kerangka Konsep Penelitian..... | 46 |
| Gambar 5. Skema Rancangan Penelitian Kasus Kontrol..... | 49 |
| Gambar 6. Alur Penentuan Sampel Penelitian..... | 52 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 1. Keaslian Penelitian..... | 8 |
| Tabel 2. Perhitungan Besar Sampel Berdasarkan Masing-masing Variabel.. | 50 |
| Tabel 3. Definisi Operasional Variabel..... | 54 |
| Tabel 4. Pengelompokan Asupan Energi..... | 61 |
| Tabel 5. Pengelompokan Asupan Lemak..... | 61 |
| Tabel 6. Distribusi Subyek Penelitian Berdasarkan Karakteristik Keluarga | 67 |
| Tabel 7. Distribusi Frekuensi Subyek Penelitian berdasarkan Variabel Lingkungan..... | 68 |
| Tabel 8. Karakteristik Subyek Penelitian dengan Obesitas | 69 |
| Tabel 9. Distribusi Subyek Penelitian Berdasarkan Genotipe dan Haplotipe dengan Obesitas..... | 71 |
| Tabel 10. Frekuensi Alel Gen LEP G2548A dan LEPR Q223R berdasarkan obesitas..... | 73 |
| Tabel 11. Status Gizi Orang Tua Berdasarkan Status Gizi dan Genotipe Anak | 75 |
| Tabel 12. Analisis Mc.Nemar Polimorfisme Gen LEP G2548A dan LEPR Q223R sebagai Faktor Risiko Terjadinya Obesitas..... | 79 |
| Tabel 13. Analisis Mc.Nemar hubungan Faktor Lingkungan dengan Kejadian Obesitas..... | 81 |
| Tabel 14. Regresi Logistik Kondisional Variabel LEP G2548A dan LEPR 223R dengan Obesitas..... | 86 |
| Tabel 15. Regresi Logistik Kondisional Variabel LEP G2548A, LEPR 223R dan Lingkungan dengan Obesitas..... | 93 |
| Tabel 16. Stratifikasi Gen LEP G2548A dan Reseptor Leptin Q223R pada Hubungan antara Konsumsi Lemak dengan Obesitas..... | 98 |
| Tabel 17. Stratifikasi Gen LEP G2548A dan Reseptor Leptin Q223R pada Hubungan antara Durasi Aktvitas Sedentari dengan Obesitas..... | 100 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran JUDUL LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Identitas dan Pengambilan darah

Lampiran 2. Prosedur Pengambilan darah

Lampiran 3. *Ethical Clearence*

Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian