KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala berkatnya, saya bisa menyelesaikan Karya Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir yang berjudul "HUBUNGAN ANEMIA PADA IBU HAMIL DENGAN BERAT BADAN LAHIR ANAK" ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Pelita Harapan.

Terima kasih atas doa, dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak yang telah turut mengambil bagian dalam proses pembuatan Karya Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. dr. Melanie Widjaja, Sp.A selaku dosen pembimbing proposal yang telah memberikan bimbingan dan masukan kepada peneliti.
2. Dr. dr. Nicolaski Lumbuun, Sp.FK selaku dosen pembimbing statistik yang telah memberikan masukan dan bimbingan kepada peneliti.
3. Prof. Dr. Dr. dr. Eka Julianta Wahjoepramono, Sp. BS, Ph. D, selaku Dekan Fakultas Kedokteran.
4. Dr. dr. Allen Widysanto Sp. P, CTTS, FAPSR, selaku Ketua Program Studi Kedokteran.
5. Dosen pengajar untuk mata kuliah tugas akhir I, II dan materi statistika, yang telah memberikan pembelajaran terkait pembuatan serta penyelesaian Karya Tugas Akhir ini.
6. Staf administrasi Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan yang telah membantu penulis terkait surat – surat yang dibutuhkan selama menyelesaikan skripsi ini.
7. Staf Administrasi dari pihak Siloam Hospitals Lippo Village Gedung B dan Rekam medis yang telah membantu dan memberikan arahan dalam proses pengambilan data untuk Karya Tugas Akhir Ini
8. Keluarga, yaitu Ayah, Ibu, Agatha yang telah memberikan dukungan secara moral dan kasih sayang.
9. Sahabat, yaitu Ongky Satria, Clarissa Surya, Denia Anissa, Hamonangan Sianturi, Jeniffer

Handiokho, Jonathan, Michelle Griselda, Michelle OP, Ruth Adelia yang selalu mendukung dan menyemangati dalam proses penyelesaian Karya tugas Akhir ini.

10. Teman seperjuangan, Angeline Tancherla dan Jeremiah Suwandi selaku teman satu pembimbing yang telah memberikan arahan dan semangat selama mengerjakan Karya Tugas Akhir ini.
11. Serta pihak – pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak sekali kekurangan di dalam Karya Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, kritik serta saran yang membangun dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi penulis. Semoga Karya Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat positif bagi setiap pembacanya.

Tangerang. 19 Mei 2020

Penulis

Paulus Sigit Bethavany Ringoringo

3.4 Identifikasi Variabel Penelitian 34
3.4.1 Variabel Independen: 34
3.4.2 Variabel Dependen: 34
3.4.3 Variabel Perancu : 34
3.5 Definisi Operasional 35
BAB IV 39
METODOLOGI PENELITIAN 39
4.1 Desain Penelitian 39
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian 39
4.3 Bahan dan Cara Penelitian 39
4.3.1 Bahan Penelitian 39
4.3.2 Cara Pengambilan Data 39
4.4 Populasi Penelitian 39
4.4.1 Populasi Target 39
4.4.2 Populasi Terjangkau 40
4.5 Sampel Penelitian 40
4.6 Cara Pengambilan Sampel 40
4.7 Cara Penghitungan Jumlah Sampel 40
4.8 Kriteria Penelitian 41
4.8.1 Kriteria Inklusi 41
4.8.2 Kriteria Eksklusi 41
4.9 Pengolahan Data 41
4.10 Alur Penelitian 42
4.11 Uji Statistik 42
4.12 Etika Penelitian 42
4.13 Organisasi Penelitian 42
BAB V 43
ANALISA DAN PEMBAHASAN 43
5.1 Karakteristik Responden 43
5.1.1. Deskripsi Responden Penelitian 43
5.2 Analisis Hasil dan Uji Variabel 45
5.2.1 Analisis Bivariat Hubungan Anemia pada Ibu Hamil dengan Berat Badan Lahir Bayi 45
5.3 Pembahasan 46
BAB VI 51
KESIMPULAN DAN SARAN 51
6.1 Kesimpulan 51
6.2 Saran 51
BAB VII 52

DAFTAR PUSTAKA 52
BAB VIII.....60
LAMPIRAN 60
8.1. Surat Lolos Kaji Etik 60
8.2 Surat Ijin Pengambilan Data Penelitian 61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Kimia Hemoglobin…….…….5
Gambar 2.2 Gelombangan perkembangan eritropoesis pada janin……..6
Gambar 2.3 Proses Eritropoesis……7
Gambar 2.4 Pembentukan sejumlah sel darah yang berawal dari *pluripotent hematopoietic stem cell* (PHSC) di sumsum tulang…….…..….7
Gambar 2.5 Pembentukan eritrosit……...8
Gambar 2.6 Skematik absorpsi besi pada sel enterosit usus…….…….…….12
Gambar 2.7 Fungsi hepsidin dalam meregulasi zat besi……..…...13
Gambar 2.8 Klasifikasi anemia berdasarkan morfologinya…….…….……..16
Gambar 2.9 Penyebab gangguan darah mikrositosis……..….18
Gambar 2.10 Diagnosis banding untuk makrositik anemia…….……..…..24
Gambar 2.11 Persentil berat lahir…….....26
Gambar 2.12 *Intergeneration nature of growth failure*…….……..……27
Gambar 3.1 Kerangka teori……...……..….33
Gambar 3.2 Kerangka konsep……...……..….34
Gambar 4.1 Alur penelitian……...……..…….42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Faktor pertumbuhan dan fungsinya dalam proses eritropoesis……..…….9
Tabel 2.2 Distribusi zat besi dalam tubuh……..…….11
Tabel 2.3 Klasifikasi Anemia berdasarkan RDW dan MCV……..……16
Tabel 2.4 Penyakit kronik yang dapat menyebabkan anemia…….……20
Tabel 2.5 Perbedaan dari hemolysis anemia intravaskular dan ekstravaskular…….…….22
Tabel 2.6 Klasifikasi berat bayi…….…….25
Tabel 2.7 Rekomendasi asupan mikronutrien untuk dewasa , ibu hamil dan ibu menyusui..29
Tabel 2.8 Referensi angka kecukupan gizi untuk ibu hamil……..……30
Tabel 3.1 Definisi operasional……..……..35
Tabel 5.1 Karakteristik data responden penelitian……...…..43
Tabel 5.2 Hasil Uji Bivariat Variable Independent terhadap Berat Badan Lahir Bayi……. 45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Surat Lolos Kaji Etik ……60
Lampiran 2: Surat Ijin Pengambilan Data Penelitian…….61