

## DAFTAR ISI

**Halaman**

HALAMAN JUDUL .....	i
SURAT PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	vi
PENGESAHAN SKRIPSI.....	vii
RIWAYAT HIDUP PENULIS .....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	3
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1. Tujuan Umum.....	4
2. Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1. Bagi Instistusi .....	4
2. Bagi RSAB Harapan Kita.....	4
3. Bagi Peneliti/ Diri Sendiri .....	5
BAB II.TINJAUAN TEORI DAN HIPOTESIS. ....	8
2.1 Deskripsi Teoritis.....	8
2.1.1 Pengertian Kehamilan.....	8

2.1.2 Perubahan Sistem Hematologi dalam Kehamilan .....	9
2.1.3 Volume Darah .....	10
2.1.4 Hemoglobin .....	10
2.1.5 Indeks Eritrosit .....	13
2.1.6 Asupan Zat Gizi yang Berhubungan dengan Produksi Sel Darah Merah.....	17
2.1.7 Anemia .....	26
2.1.8 Faktor Eksternal yang Memengaruhi Asupan Gizi pada Ibu Hamil.....	28
2.2 Kerangka Teori .....	29
2.3 Kerangka Konsep.....	30
2.4 Hipotesis.....	30
BAB III. METODE PENELITIAN .....	31
3.1 Desain Penelitian.....	31
3.2 Rancangan Penelitian .....	31
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian .....	31
3.4 Populasi dan Sampel .....	31
3.4.1 Populasi .....	31
3.4.2 Sampel.....	32
3.4.3 Teknik Pengambilan Sampel .....	32
3.5 Prosedure Penelitian.....	33
3.6 Variabel Penelitian.....	33
3.6.1 Variabel Dependen.....	33
3.6.2 Variabel Independen.....	34
3.7 Definisi Konseptual.....	34
3.7.1 Variabel Dependen.....	34
3.7.2 Variabel Independen .....	34
3.8 Definisi Operasional .....	36
3.9 Cara Pengumpulan Data.....	38
3.10 Pengolahan Data .....	38
3.11 Analisa Data.....	39

## BAB IV. HASIL PENELITIAN .....

- 4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....
- 4.2 Analisis Univariat.....
  - 4.2.1 Umur .....
  - 4.2.2 Paritas.....
  - 4.2.3 Kadar Hemoglobin .....
  - 4.2.4 MCV atau *Mean Corpuscular Volume* .....
  - 4.2.5 MCH atau *Mean Corpuscular Hemoglobin*.....
  - 4.2.6 MCHC atau *Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration*.....
  - 4.2.7 Kekukupan Energi (Kkal).....
  - 4.2.8 Kekukupan Protein (Gram) .....
  - 4.2.9 Kekukupan Folat ( $\mu\text{g}$ ) .....
  - 4.2.10 Kekukupan Vitamin B12 ( $\mu\text{g}$ ).....
  - 4.2.11 Kekukupan Zat Besi (mg) .....
  - 4.2.12 Kekukupan Tembaga ( $\mu\text{g}$ ).....
  - 4.2.13 Kekukupan Vitamin B6 (mg) .....
- 4.3 Analisis Bivariat .....
- 4.3.1 Hubungan Presentase Kekukupan Energi dengan Kadar Hemoglobin
- 4.3.2 Hubungan Presentase Kekukupan Protein dengan  
Kadar Hemoglobin .....
- 4.3.3 Hubungan Presentase Kekukupan Folat dengan  
Kadar Hemoglobin .....
- 4.3.4 Hubungan Presentase Kekukupan Vitamin B12 dengan  
Kadar Hemoglobin
- 4.3.3 Hubungan Presentase Kekukupan Zat Besi (Fe) dengan Kadar Hemoglobin
- 4.3.4 Hubungan Presentase Kekukupan Tembaga (Cu) dengan Kadar Hemoglobin
- 4.3.5 Hubungan Presentase Kekukupan Vitamin B6 dengan Kadar Hemoglobin
- 4.3.6 Hubungan Presentase Kekukupan Energi dengan Indeks Eritrosit MCV
- 4.3.7 Hubungan Presentase Kekukupan Protein dengan Indeks Eritrosit MCV

- 4.3.8 Hubungan Presentase Kecukupan Folat dengan Indeks Eritrosit MCV  
 4.3.9 Hubungan Presentase Kecukupan Vitamin B12 dengan Indeks Eritrosit MCV  
 4.3.10 Hubungan Presentase Kecukupan Zat Besi (Fe) dengan Indeks Eritrosit MCV  
 4.3.11 Hubungan Presentase Kecukupan Tembaga (Cu) dengan Indeks Eritrosit MCV  
 4.3.12 Hubungan Presentase Kecukupan Vitamin B6 dengan Indeks Eritrosit MCV  
 4.3.13 Hubungan Presentase Kecukupan Energi Dengan Indeks Eritrosit MCH  
 4.3.14 Hubungan Presentase Kecukupan Protein dengan Indeks Eritrosit MCH  
 4.3.15 Hubungan Presentase Kecukupan Folat dengan Indeks Eritrosit MCH  
 4.3.16 Hubungan Presentase Kecukupan Vitamin B12 dengan Indeks Eritrosit MCH  
 4.3.17 Hubungan Presentase Kecukupan Zat Besi (Fe) dengan Indeks Eritrosit MCH  
 4.3.18 Hubungan Persentase Kecukupan Tembaga (Cu) dengan Indeks Eritrosit MCH  
 4.3.19 Hubungan Presentase Kecukupan Vitamin B6 Indeks Eritrosit MCH  
 4.3.20 Hubungan Presentase Kecukupan Energi dengan Indeks Eritrosit MCHC  
 4.3.21 Hubungan Presentase Kecukupan Protein dengan Indeks Eritrosit MCHC  
 4.3.22 Hubungan Presentase Kecukupan Folat dengan Indeks Eritrosit MCHC  
 4.3.23 Hubungan Presentase Kecukupan Vitamin B12 dengan Indeks Ertrosit MCHC  
 4.3.24 Hubungan Presentase Kecukupan Zat Besi (Fe) dengan Indeks Eritrosit MCHC  
 4.3.25 Hubungan Presentase Kecukupan Tembaga (Cu) dengan Indeks Eritrosit MCHC  
 4.3.26 Hubungan Presentase Kecukupan Vitamin B6 dengan Indeks Eritrosit MCHC

BAB V. PEMBAHASAN.....	77
A. Hubungan Asupan Energi dan Zat Gizi Makro dengan Kecepatan .....	77
B. Hubungan Komposisi Tubuh dengan Kecepatan .....	84
C. Hubungan Multivariat Berat Badan, Massa Lemak, Massa Otot dengan Kecepatan .....	88
D. Keterbatasan Penelitian .....	88
BAB VI. PENUTUP.....	89
A. Kesimpulan.....	89
B. Saran .....	90
DAFTAR PUSTAKA .....	92

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Keterbaruan Penelitian.....	8
Tabel 2. Perhitungan BMR menurut Usia dan Jenis Kelamin.....	22
Tabel 3. Kebutuhan Energi Berdasarkan Aktivitas (Kal/ Menit) .....	23
Tabel 4. Kategori Tingkatan Aktivitas Fisik.....	24
Tabel 5. Beberapa Keuntungan dan Kelemahan Teknik Pengukuran Komposisi Tubuh.....	43
Tabel 6. Definisi Operasional.....	55
Tabel 7.Distribusi Umur, Tinggi Badan, Asupan Energi, dan Zat Gizi Makro, Komposisi Tubuh, dan Nilai Kecepatan <i>Dribbling</i> di Club Bola Basket Aspac Jakarta .....	65
Tabel 8. Asupan Energi Responden dan Rekomendasi Kebutuhan Energi Harian Responden.....	66
Tabel 9. Asupan Protein Responden dan Rekomendasi Kebutuhan Protein Harian Responden.....	67
Tabel 10. Asupan Lemak Responden dan Rekomendasi Kebutuhan Lemak Harian Responden.....	68
Tabel 11. Asupan Karbohidrat Responden dan Rekomendasi Kebutuhan Karbohidrat Harian Responden.....	69
Tabel 12.Distribusi Jenis dan Frekuensi Konsumsi Pangan.....	71
Tabel13.Hubungan Asupan Energi, dan Zat Gizi Makro dengan Kecepatan Atlet di Club Bola Basket Aspac Jakarta (N=14).....	74
Tabel 14.Hubungan Komposisi Tubuh dengan Kecepatan Atlet di Club Bola Basket Aspac Jakarta (N=14) .....	75
Tabel 15.Hasil Analisis Regresi Linier Berganda.....	76

## **DAFTAR GAMBAR**

### **Halaman**

Gambar 1. Kerangka Teori .....	50
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	51

## **DAFTAR LAMPIRAN**

**Halaman**

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian .....	97
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian .....	98
Lampiran 3. Lembar Persetujuan Menjadi Sampel Penelitian.....	99
Lampiran 4. Formulir Identitas Responden.....	100
Lampiran 5. Formulir Pengukuran BIA ( <i>Bioimpedance Analysis</i> ).....	101
Lampiran 5. Formulir <i>Recall</i> 24 Jam.....	102
Lampiran6. Formulir <i>Food Frequency</i> (FFQ) .....	103
Lampiran 7. Formulir Tes Kecepatan <i>Dribbling</i> Atlet .....	106
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian	