

**Karya Tulis Ilmiah**

**HUBUNGAN FREKUENSI TRANSFUSI DARAH PADA PASIEN  
*THALASSEMIA* TERHADAP KADAR *BILIRUBIN* TOTAL**



**SITI MAULIDNI AFIFAH**

**NIM. AK1321040**

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI  
BANJARBARU  
2024**

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas karunia yang telah memberikan saya nikmat dan kesempatan yang sangat luar biasa, serta diberikan kemudahan di segala kesulitan yang telah Engkau berikan kepada saya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini terselesaikan. Sholawat dan salam yang selalu diucapkan kepada baginda Rasulullah dan Muhammad SAW.

Terima kasih kepada Rektor Universitas Borneo Lestari dan Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Teknologi, Ketua Prodi Diploma III Analisis Kesehatan yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan pendidikan. Terima kasih saya ucapkan kepada bapak Dian Nurmansyah, S.ST., M. Biomed dan bapak Muhammad Arsyad, S.ST., M.Kes serta bapak Muhammad Nazarudin, S.ST., M.Imun yang telah membimbing dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Terima kasih tak terhingga saya berikan kepada seluruh pihak Rumah Sakit Daerah Idaman Banjarbaru yang telah bersedia membantu dan memberikan fasilitas penelitian Karya Tulis Ilmiah ini.

Tidak lupa kepada bapak H. Sutarno, ibu Hj. Nurmuliani dan saudara Hj. Nisa Utari, teman-teman seperjuangan saya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu karena merekalah yang membantu, memberi semangat sehingga saya dapat bertahan dan berjuang untuk menyelesaikan pendidikan di Universitas Borneo Lestari ini.

## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL DEPAN .....</b>	<b>i</b>
<b>SAMPUL DALAM.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSYARATAN GELAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN KTI.....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>ix</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 <i>Thalassemia</i> .....	6
2.2 Transfusi Darah .....	13
2.3 <i>Bilirubin</i> .....	16
2.4 Landasan Teori .....	23
2.5 Kerangka Konseptual .....	25
2.6 Penjelasan Kerangka Konseptual .....	26
2.7 Hipotesis Penelitian.....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	27
3.2 Populasi dan Besar Sampel .....	27
3.3 Variabel dan Definisi Operasional .....	27
3.4 Bahan Penelitian.....	28
3.5 Instrumen Penelitian.....	28
3.6 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	28
3.7 Prosedur Pengambilan Data .....	29
3.8 Pengumpulan Data.....	31
3.9 Cara Pengolahan dan Analisa Data .....	31
<b>BAB IV ANALISIS HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
4.1 Data Hasil Penelitian .....	33
4.2 Penyakit Lain.....	39

4.3 Analisis Hasil Penelitian.....	40
4.4 Limitasi Penelitian .....	40
4.5 Pembahasan.....	40
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>46</b>
5.1 Kesimpulan .....	46
5.2 Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	28
<b>Tabel 2.</b> Kadar <i>Bilirubin</i> Total terendah, tertinggi dan Rata-rata.....	33
<b>Tabel 3.</b> Distribusi frekuensi transfusi darah dengan kadar <i>Bilirubin</i> Total .....	33
<b>Tabel 4.</b> Hubungan Frekuensi Transfusi Darah Pada Pasien <i>Thalassemia</i> Terhadap Kadar <i>Bilirubin</i> Total .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Surat Izin Studi Pendahuluan
- Lampiran 2.** Surat balasan studi pendahuluan
- Lampiran 3.** Surat Izin Penelitian
- Lampiran 4.** Surat balasan izin penelitian
- Lampiran 5.** Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 6.** KIT *Bilirubin*
- Lampiran 7.** Lembar *Informed Consent*
- Lampiran 8.** Kuesioner
- Lampiran 9.** Contoh Hasil Pemeriksaan Laboratorium RSDI Banjarbaru
- Lampiran 10.** Hasil Pemeriksaan Kadar *Bilirubin Total*
- Lampiran 11.** Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 12.** Hasil Uji *Rank Spearman*
- Lampiran 13.** Data Rekap Kuesioner