

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	III
HALAMAN PERNYATAAN.....	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR.....	XII
DAFTAR LAMPIRAN	XIII
DAFTAR SINGKATAN	XIV
INTISARI	XVI
ABSTRACT	XVII
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Keaslian Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	7
1.5.2 Manfaat Praktis	7
BAB II	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Definisi <i>Myelodysplastic Syndrome</i> (MDS)	8
2.1.2 Klasifikasi <i>Myelodysplastic Syndrome</i> (MDS).....	9
2.1.3 Epidemiologi <i>Myelodysplastic Syndrome</i> (MDS)	10
2.1.4 Patofisiologi Gangguan Metabolisme Besi.....	11
2.1.5 Terapi <i>Myelodysplastic Syndrome</i> (MDS).....	14
2.1.6 Terapi Supportif <i>Myelodysplastic Syndrome</i> (MDS).....	15
2.1.7 Iron Overload.....	18
2.1.8 Peran Profil Besi	20

2.1.9	Terapi Kelasi Besi.....	24
2.2	Kerangka Teori.....	26
2.3	Kerangka Konsep.....	27
2.4	Hipotesis.....	27
BAB III.....		28
3.1	Rancangan Penelitian.....	28
3.1.1	Jenis Penelitian.....	28
3.1.2	Lokasi Penelitian.....	28
3.1.3	Periode Penelitian.....	28
3.2	Populasi dan Subjek Penelitian.....	28
3.2.1	Populasi Penelitian.....	28
3.2.2	Subjek Penelitian.....	28
3.2.3	Kriteria Inklusi.....	30
3.2.4	Kriteria Eksklusi.....	30
3.2.5	Teknik Pengambilan Sampel Penelitian.....	30
3.3	Alat dan Bahan Penelitian.....	31
3.3.1	Alat Penelitian.....	31
3.3.2	Bahan Penelitian.....	31
3.4	Variabel Penelitian.....	32
3.4.1	Variabel Independen (Variabel Bebas).....	32
3.4.2	Variabel Dependen (Variabel Terikat).....	32
3.5	Definisi Operasional.....	32
3.6	Jalan Penelitian.....	34
3.7	Pengolahan Data.....	35
3.7.1	Penyuntingan Data (<i>data editing</i>).....	35
3.7.2	Pemberian kode (<i>data coding</i>).....	35
3.7.3	Memasukkan data (<i>data entry</i>).....	35
3.7.4	Pembersihan Data (<i>data cleaning</i>).....	35
3.8	Analisis Data.....	36
3.8.1	Uji Normalitas.....	36
3.8.2	Uji Homogenitas Varians.....	36
3.8.3	Uji Beda Rata-rata (Independent t-test).....	37



3.8.4 Interpretasi Hasil.....	37
3.9 Jadwal Penelitian.....	39
BAB IV.....	41
4.1 Hasil Penelitian	41
4.2 Pembahasan	55
4.3 Pembatasan Penelitian.....	61
BAB V	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Definisi Operasional.....	32
Tabel 3. Jadwal Penelitian.....	39
Tabel 4. Demografi Usia Pasien dengan Data Lengkap (n=11)	42
Tabel 5. Demografi Jenis Kelamin Pasien dengan Data Lengkap (n=11)	42
Tabel 6. Serum Ferritin.....	45
Tabel 7. TIBC.....	46
Tabel 8. Serum Iron.....	46
Tabel 9. TSAT.....	47
Tabel 10. Keterangan Hasil Profil Besi setelah Terapi Transfusi.....	47
Tabel 11. Analisis Deskriptif.....	48
Tabel 12. Uji Normalitas Pasien dengan Data Lengkap (n=11)	49
Tabel 13. Statistik Uji Paired Sample t-Test untuk Nilai TIBC.....	51
Tabel 14. Korelasi Paired Sample antara Nilai TIBC Pretest dan Posttest.....	51
Tabel 15. Uji Paired Sample t-Test.....	51
Tabel 16. Statistik Deskriptif Parameter Ferritin, Serum Iron, dan TSAT (Pretest–Posttest) ..	52
Tabel 17. Hasil Uji <i>Wilcoxon Signed-Rank Test</i> pada Ferritin, Serum Iron, dan TSAT.....	52
Tabel 18. Hasil Uji Korelasi <i>Spearman</i>	54
Tabel 19. Demografi Pasien dengan Data Tidak Lengkap (n=35)	73
Tabel 20. Tabel Distribusi Jenis Kelamin Pasien dengan Data Tidak Lengkap (n=35)	74
Tabel 21. Tabel Analisis Deskriptif Pasien dengan Data Tidak Lengkap (n=35)	75
Tabel 22. Uji Normalitas Deskriptif Pasien dengan Data Tidak Lengkap (n=35)	76
Tabel 23. Uji Homogenitas Pasien dengan Data Tidak Lengkap (n=35)	77
Tabel 24. Uji Komparatif Pasien dengan Data Tidak Lengkap Berdasarkan Usia.....	77
Tabel 25. Uji Komparatif Profil Besi Pasien dengan Data Tidak Lengkap.....	78
Tabel 26. Uji Komparatif Pasien dengan Data Tidak Lengkap Berdasarkan Jenis Kelamin...79	79



Tabel 27. Uji Komparatif Profil Besi Pasien dengan Data Tidak Lengkap.....80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	26
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	27
Gambar 3. Jalan Penelitian.....	34
Gambar 4. Diagram alir pemilihan subjek penelitian pasien MDS di RSUP Dr. Sardjito pada tahun 2019 - 2025.....	41
Gambar 5. Grafik Frekuensi Transfusi Darah pada Seluruh Pasien (2018–2024)	43
Gambar 7. Grafik Jumlah Transfusi Darah Pasien 1.....	66
Gambar 8. Grafik Jumlah Transfusi Darah Pasien 2.....	66
Gambar 9. Grafik Jumlah Transfusi Darah Pasien 3.....	67
Gambar 10. Grafik Jumlah Transfusi Darah Pasien 4.....	68
Gambar 11. Grafik Jumlah Transfusi Darah Pasien 5.....	68
Gambar 12. Grafik Jumlah Transfusi Darah Pasien 6.....	69
Gambar 13. Grafik Jumlah Transfusi Darah Pasien 7.....	70
Gambar 14. Grafik Jumlah Transfusi Darah Pasien 8.....	70
Gambar 15. Grafik Jumlah Transfusi Darah Pasien 9.....	71
Gambar 16. Grafik Jumlah Transfusi Darah Pasien 10.....	72
Gambar 17. Grafik Jumlah Transfusi Darah Pasien 11.....	73
Gambar 18. Grafik Bar Chart Demografi Pasien dengan Data Tidak Lengkap.....	74
Gambar 19. Pie Chart Jenis Kelamin Pasien dengan Data Tidak Lengkap (n=35)....	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambaran Frekuensi Transfusi.....	66
Lampiran 2. Analisis Pasien dengan Data Tidak Lengkap (n=35)	73
Lampiran 3. Ethical Clereance.....	81

DAFTAR SINGKATAN

MDS : *Myelodysplastic Syndrome*

IOL : *Iron Overload*

QOL : *Quality of Life*

RBC : *Red Blood Cell*

SF : *Serum Ferritin*

TIBC : *Total Iron-Binding Capacity*

TSAT : *Transferrin Saturation*

MRI : *Magnetic Resonance Imaging*

WHO : *World Health Organization*