**PERBANDINGAN KADAR HEMOGLOBIN SEBELUM DAN SESUDAH HEMODIALISA PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DENGAN JENIS GOLONGAN DARAH DI RUMAH SAKIT AL – IRSYAD SURABAYA**

**Karya Tulis Ilmiah ini diajukan**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk memperoleh Profesi**

**AHLI MADYA ANALIS KESEHATAN**

****

**SITI CHOTIMAH**

**NIM. P27827019054**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**

**JURUSAN ANALIS KESEHATAN**

**2020**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PERBANDINGAN KADAR HEMOGLOBIN SEBELUM DAN SESUDAH HEMODIALISA PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DENGAN JENIS GOLONGAN DARAH DI RUMAH SAKIT AL – IRSYAD SURABAYA**

**Oleh:**

**SITI CHOTIMAH**

**NIM. P27827019054**

 **Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya sehingga dapat diajukan pada Sidang Karya Tulis Ilmiah yang diselenggarakan oleh Jurusan Analis Kesehatan Diploma 3**

**Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**

**Surabaya, 08 Juni 2020**

**Menyetujui:**

|  |  |
| --- | --- |
|  **Pembimbing I****Evy Diah Woelansari,S.Si,M.Kes** **NIP. 19750121 200003 2 001**  | **Pembimbing II****Dra Sri Sulami Endah Astuti M.Kes NIP. 19630927 199103 2 001** |

**Mengetahui:**

**Ketua Jurusan Analis Kesehatan**

**Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**

**Drs.Edy Haryanto,M.Kes**

**NIP : 19640316198302 1 001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERBANDINGAN KADAR HEMOGLOBIN SEBELUM DAN SESUDAH HEMODIALISA PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS DENGAN JENIS GOLONGAN DARAH**

**Oleh:**

**SITI CHOTIMAH**

**NIM. P27827019054**

**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di hadapan Tim**

**Penguji Karya Tulis Ilmiah Jenjang Pendidikan Tinggi**

**Diploma 3 Jurusan Analis Kesehatan Kemenkes Surabaya**

**Surabaya, 08 Juni 2020**

**Tim Penguji**

 **Tanda Tangan**

**Penguji I : Evy Diah Woelansari,S.Si,M.Kes**

 **NIP. 19750121 200003 2 001**

**Penguji II : Dra Sri Sulami Endah Astuti M.Kes.**

 **NIP. 19630927 199103 2 001**

**Penguji III : Wisnu Istanto,SPd,M.Pd.**

 **NIP. 19731007 200701 1 020**

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Analis Kesehatan**

**Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**

**Drs. Edy Haryanto, M.Kes**

**NIP. 19640316 198302 1 001**

**MOTTO**

“Perjuanagan untuk meraih kesuksesan harus ditempuh dengan berbagai rintangan dan cobaan , namun dengan kesabaran , keberanian dan semangat pantang menyerah mampu mewujudkan suatu impian yang tak terduga dan Allah Subhanahu Wa Ta’ala selalu menyertaiku disetiap Langkahku”

**ABSTRAK**

Gagal ginjal adalah suatu kondisi dimana ginjal tidak dapat menjalankan fungsinya secara normal. Pada gagal ginjal kronis penurunan fungsi ginjal terjadi secara perlahan. Anemia sering ditemukan pada keparahan sebanding dengan keparahan penyakit ginjal kronis. Anemia pada penyakit gagal ginjal kronik berkaitan dengan ginjal manusia yang menghasilkan hormon penting yang disebut eritropientin (EPO). Hormon ini berfungsi merangsang sumsum tulang untuk membentuk sel darah merah dan jika terjadi kekurangan sel darah merah maka kadar hemoglobin akan rendah. Hemodialisa rutin dilakukan sebagai terapi sebagai pengganti fungsi ginjal pada penderita gagal ginjal kronis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan kadar hemoglobin sebelum dan sesudah hemodialisa pada pasien gagal ginjal kronis dengan berbagai jenis golongan darah di Rumah Sakit Al Irsyad Surabaya.

Jenis penelitian ini adalah diskriptif . Pengambilan data dilakukan di Rekam Medis Rumah Sakit Al Irsyad Surabaya sebanyak 30 pasien yang terdiagnosa gagal ginjal kronis yang sedang melakukan hemodialisa.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan sebagian besar responden mengalami kenaikan kadar hemoglobinnya setelah hemodialisa namun masih dalam kategori abnormal.

Kesimpulannya adalah adanya perbandinagn antara kadar hemoglobin sebelum hemodialisa dan sesudah hemodialisa pada pasien gagal ginjal kronis, dimana kadar hemoglobin sesudah hemodialisa lebih tinggi daripada sebelum hemodialisa.

**Kata- kata kunci :** Penyakit Gagal Ginjal Kronis, hemoglobin, hemodialisa

**KATA PENGANTAR**

Dengan menyebut nama Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang ,segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiratNya atas segala karuniaNya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiyah dengan judul “ Perbandingan kadar hemoglobin sebelum dan sesudah hemodialisa dengan berbagai jenis golongan darah “(studi di Rumah sakit Al Irsyad Surabaya).

Keberhasilan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiyah ini tentu tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak ,karena itu penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih yang sebesar besarnya kepada Drs.Edy Haryanto,M.Kes selaku ketua jurusan Analis Kesehatan Poltekes Kemenkes Surabaya, Suliati, S.Pd.S.Si.Kes selaku Kaprodi D 3 Analis Kesehatan, Evy Diah Woelansari S.Si.M.Kes selaku pembimbing I dan Dra.Sri Sulami Endah Astuti,M.kes selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan motivasi dan pengarahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiyah ini. Kepada Suamiku dan anak anakku yang selalu memberikan doa dan semangat yang tak henti hentinya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiyah ini. Teman teman yang membantu baik secara langsung maupun tidak langsung memberi saran dan dorongan sehingga terselesaikan Karya Tulis Ilmiyah ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiyah ini ada ketidak sempurnaannya, mengingat keterbatasan kemampuan penulis ,namun peneliti berusaha semaksimal mungkin sesuai dengan kemampuan, maka dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiyah ini.Mudah mudahan Karya Tulis Ilmiyah ini bermanfaat para pembaca Amin.

 Surabaya, 08 Juni 2020

 Penulis

**UCAPAN TERIMAKASIH**

Selama perencanaan, pelaksanaan dan penulisan karya tulis ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis haturkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada Allah swt karena atas izin dan karuniaNya maka Karya Tulis Ilmiyah ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya .Puji syukur yang tak terhingga hanya kepada Allah swt yang menguasai seluruh alam.
2. Keluargaku tercinta yaitu suamiku Yurianto dan keempat anakku Yurika, Yudha, Riris dan Yurita yang banyak memberikan dukungan, motifasi dan bantuannya selama ini.
3. Kepada dosen pembimbing I ibu Evy Diah Woelansari S.Si,M.Kes, pembimbing II ibu Dra.Sri Sulami Endah Astutik,M.Kes dan para dosen penguji dan pengajar yang selama ini dengan tulus ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya serta memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih Bapak dan Ibu dosen atas jasamu yang selalu terpatri dihatiku.
4. Teman teman laborat tempat aku bekerja yang telah banyak membantu dan memberi kemudahan selama ini terutama Ndari dan Eka yang selalu menolongku disaat aku kesulitan.
5. Teman kampus mbak Serly , mbak Ivo, Rendy, Pak Ahwan yang selalu setia membantu disaat aku kesulitan., terima kasih kawanku jasamu tak mungkin kulupakan.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi kemajuan bersama.

Surabaya, 08 Juni 2020

 Penulis

**DAFTAR ISI**

**HALAMAN JUDUL i**

**LEMBAR PERSETUJUAN ii**

**LEMBAR PENGESAHAN iii**

**MOTTO iv**

**ABSTRAK v**

**KATA PENGANTAR vi**

**UCAPAN TERIMAKASIHvii**

**DAFTAR ISI ix**

**DAFTAR GAMBAR xi**

**DAFTAR TABEL xii**

**DAFTAR GRAFIK xiii**

**DAFTAR LAMPIRAN xiv**

**BAB 1 PENDAHULUAN** 1

1. Latar Belakang 1
2. Rumusan Masalah 2
3. Batasan Masalah 2
4. Tujuan 3
5. Tujuan Umum 3
6. Tujuan Khusus 3
7. Manfaat Penelitian 3

**BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA** 4

1. Konsep Hemoglobin 4
2. Konsep Gagal Ginjal Kronik 7
3. Konsep Hemodialisa 12

**BAB 3 METODE PENELITIAN** 14

1. Desain Penelitian 14
2. Populasi, Sampling dan Sampel 14
3. Lokasi Waktu Penelitian 15
4. Metode Pemeriksaan 15
5. Alat, Bahan dan Reagensia 15
6. Prosedur Pemeriksaan 16
7. Definisi Operasional Variabel 16
8. Teknik Pengolahan Data dan Analisis Data 17
9. Etika Penelitian 19
10. Alur Penelitian 20

**BAB 4 HASIL** 21

1. Hasil Penelitian 21
2. Gambaran Lokasi Penelitian 21
3. Data Umum 22
4. Data Khusus 23

**BAB 5 PEMBAHASAN** 29

**BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN** 31

1. Kesimpulan 31
2. Saran 32

**DAFTAR PUSTAKA** 34

**LAMPIRAN** 36

**DAFTAR GAMBAR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No. Gambar** | **Judul Gambar** | **Halaman** |
|  |  |  |
| Gambar 3.1. | Alur Penelitian……………………………..…………... | 21 |

**DAFTAR TABEL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No. Tabel** | **Judul Tabel**  | **Halaman** |
|  |  |  |
| Tabel 2.1. | Kadar Hemoglobin…………………………………... | 4 |
| Tabel 2.2. | Frekuensi Golongan Darah………………….………... | 7 |
| Tabel 2.3. | Stadium Gagal Ginjal Kronik ………………………... | 8 |
| Tabel 3.1. | Definisi Operasional Perbandingan Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Sebelum dan Sesudah Hemodialisa dan Pemeriksaan Golongan Darah …….. | 18 |
| Tabel 4.1. | Tabel Pasien Hemodialisa Berdasarkan Kelompok Umur…………………………………………………. | 23 |
| Tabel 4.2. | Tabel Pasien Hemodialisa Berdasarkan Jenis Kelamin .… | 23 |
| Tabel 4.3. | Tabel Frekuensi Berdasarkan Seringnya Hemodialisa dalam Seminggu………………………………………… | 24 |
| Tabel 4.4. | Tabel Pasien Hemodialisa Berdasarkan Jenis Golongan Darah……………………………………………………… | 24 |
| Tabel 4.5. | Tabel Kadar Hemoglobin Sebelum Hemodialisa pada Pasien Gagal Ginjal Kronik dengan Jenis Golongan Darah………………………………………...……………. | 24 |
| Tabel 4.6. | Tabel Kadar Hemoglobin Sesudah Hemodialisa pada Pasien Gagal Ginjal Kronik dengan Jenis Golongan Darah………………………………….………………….. | 25 |
| Tabel 4.7. | Tabel Hasil Perbedaan Kadar Hemoglobin Sebelum dan Sesudah Hemodialisa dengan Jenis Golongan Darah …… | 26 |

**DAFTAR GRAFIK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No. Grafik** | **Judul Grafik**  | **Halaman** |
|  |  |  |
| Grafik 4.1. | Grafik Hasil Perbedaan Kadar Hemoglobin Sebelum Hemodialisa dengan Jenis Golongan Darah…………… | 27 |
| Grafik 4.2. | Grafik Hasil Perbedaan Kadar Hemoglobin Sesudah Hemodialisa dengan Jenis Golongan Darah…………… | 28 |

**DAFTAR LAMPIRAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No. Lampiran** | **Judul Lampiran** | **Halaman** |
|  |  |  |
| Lampiran 1. | Kartu Bimbingan Proposal Karya Tulis Ilmiah…… | 34 |
| Lampiran 2. | Surat Permohonan Penelitian di Rumah Sakit Al – Irsyad Surabaya……………………...…………… | 35 |