## HUBUNGAN ANEMIA DENGAN KUALITAS HIDUP PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG MENJALANI HEMODIALISIS DIBAWAH 6 BULAN DI RUMAH SAKIT KHUSUS GINJAL RASYIDA MEDAN

<sup>1</sup>Muhammad Thob Dhiya'ul Haq, <sup>2</sup>Flora Marbun, <sup>3</sup>Aziva Zahrianis, <sup>4</sup>Maria Ulfa, <sup>5</sup>Novita K. Rambe, <sup>6</sup>Karmila Br. Kaban

<sup>12345</sup>Mahasiswa Fakultas Keperawatan dan Kebidanan UNPRI

Email: ulhaq05@yahoo.com

<sup>6</sup>Dosen Fakultas Keperawatan dan Kebidanan Universitas Prima Indonesia

Email: karmilakaban@gmail.com

ABSTRACT: THE RELATIONSHIP OF ANEMIA WITH QUALITY OF LIFE IN PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY FAILURE UNDERGOING HEMODIALYSIS UNDER 6 MONTHS AT RUMAH SAKIT KHUSUS GINJAL RASYIDA MEDAN

**Background**: Hemodialysis is a process in which blood is separated from harmful substances or poisons and excess fluid is then discharged through a dialysis device. Quality of life is a quality that is felt in everyday life one of which is the physical dimension, namely the impact of anemia experienced by patients.

**Purpose**: to identify the relationship between anemia and quality of life in patients with chronic kidney failure who underwent hemodialysis for less than 6 months.

**Method:** quantitative research design with analytic survey through a cross sectional approach. The population in this study were all patients with chronic kidney failure who did hemodialysis at the Rasyida Kidney Hospital in Medan. "The sample in this study amounted to 40 respondents with purposive sampling. Researchers requested laboratory results for the patient's hemoglobin level in the patient's medical record, and then the patient filled out a WHOQOL quality of life questionnaire".

**Results**: Patients with chronic kidney failure who underwent hemodialysis <6 months, the majority were male 26 people (65.0%), aged> 50 years (50.0%), married 38 people (95.0%), high school education was 17 people (42.5%), and had 14 self-employed jobs (35.0%). The majority experienced not anemia as many as 16 people (40,0%) and the majority experienced poor quality of life as many as 22 people (55,0%).

**Conclusion**: Chi Square bivariate test results there is "a relationship between anemia and quality of life in patients with chronic kidney failure who undergo hemodialysis less than 6 months with a p-value of 0.002".

**Keywords**: Anemia, Quality Of Life, Chronic Kidney Disease, Hemodialysis

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Muhammad Thob Dhiya'ul Haq, <sup>2</sup>Flora Marbun, <sup>3</sup>Aziva Zahrianis, <sup>4</sup>Maria Ulfa, <sup>5</sup>Novita K. Rambe, <sup>6</sup>Karmila Br. Kaban

<sup>&</sup>lt;sup>12345</sup>Mahasiswa Fakultas Keperawatan dan Kebidanan UNPRI. Email: ulhaq05@yahoo.com

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>Dosen Universitas Prima Indonesia. Email: karmilakaban@gmail.com

## INTISARI : HUBUNGAN ANEMIA DENGAN KUALITAS HIDUP PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG MENJALANI HEMODIALISIS DIBAWAH 6 BULAN DI RUMAH SAKIT KHUSUS GINJAL RASYIDA MEDAN

**Pendahuluan**: Hemodialisis merupakan proses dimana darah dipisahkan dari zat atau racun berbahaya dan cairan berlebih kemudian dibuang melalui alat dialysis. Kualitas hidup merupakan kualitas "yang dirasakan dalam kehidupan sehari-hari salah satunya adalah dimensi fisik, yaitu dampak anemia yang dialami pasien".

**Tujuan**: Penelitian untuk mengidentifikasi hubungan antara anemia dan kualitas hidup pada pasien yang gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa kurang dari 6 bulan.

**Metode**: Penelitian ini menggunakan kuantitatif dengan survey analitik yang melalui pendekatan cross sectional. Populasi dalam penelitian ini yakni seluruh pasien gagal ginjal kronik yang melakukan hemodialisis di Rumah Sakit Khusus Ginjal Rasyida Medan "Sampel dalam penelitian ini berjumlah 40 responden dengan purposive sampling". Peneliti meminta hasil laboratorium kadar hemoglobin pasien pada rekam medis pasien, dan kemudian pasien mengisi kuisioner kualitas hidup WHOQOL.

**Hasil**: Pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa < 6 bulan mayoritas berjenis kelamin laki-laki 26 orang (65,0%), berusia >50 Tahun (50,0%), berstatus sudah menikah 38 orang (95,0%), pendidikan terakhir SMA 17 orang (42,5%), dan memiliki pekerjaan wiraswasta 14 orang (35,0%). Mayoritas tidak mengalami anemia 16 orang (40,0%), anemia ringan 13 orang (32,5%), anemia sedang 11 orang (27,5%) dan mayoritas mengalami kualitas hidup buruk sebanyak 22 orang (55,0%).

**Kesimpulan**: Hasil uji bivariate *Chi Square* terdapat "hubungan antara anemia dan kualitas hidup pada pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa kurang dari 6 bulan dengan nilai *p-value* 0,002".

Kata Kunci: Anemia, Kualitas Hidup, Gagal Ginjal Kronik, Hemodialisa

### **PENDAHULUAN**

"Penyakit Ginjal Kronik yaitu suatu proses dimana ginjal mengalami kerusakan dan menurunya kecepatan filtrasi glomerulus (LFG /GFR /Glomerular Filtration Rate) vakni ml/menit/1.73m<sup>2</sup> selama rentang waktu lebih dari 3 bulan, pada pasien dengan penyakit ginjal kronik fungsi ginjal ini menurun secara perlahan-lahan". Dengan demikian gagal ginjal kronik vang telah mencapai stadium akhir harus menjalani terapi pengganti ginjal (Hemodialisis) atau dengan cara transplantasi ginjal. Hemodialisis merupakan proses dimana darah dipisahkan dari zat atau racun berbahaya dan cairan berlebih kemudian dibuang melalui alat dialysis, (cindy, dkk, 2016).

Menurut Roesli, 2004. Dalam Liza Fitri Lina dkk, (2015). Mengatakan bahwa penyakit gagal ginjal kronik stadium akhir akan menyebabkan suatu gejala dan diagnosis mudah untuk ditegakkan, karena akan mempengaruhi ke seluruh tubuh. Dimana sebagian besar penderita gagal ginjal kronik mengalami kekurangan pada system

 $<sup>^1</sup>$ Muhammad Thob Dhiya'ul Haq,  $^2$ Flora Marbun,  $^3$ Aziva Zahrianis,  $^4$ Maria Ulfa,  $^5$ Novita K. Rambe,  $^6$ Karmila Br. Kaban

<sup>&</sup>lt;sup>12345</sup>Mahasiswa Fakultas Keperawatan dan Kebidanan UNPRI. Email: ulhaq05@yahoo.com

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>Dosen Universitas Prima Indonesia. Email: karmilakaban@gmail.com

pembentukan darah dan "Anemia mengakibatkan anemia. yakni suatu kejadian dimana jumlah sel darah merah (eritrosit) dalam penurunan". tubuh mengalami Apabila anemia ini tidak segera diatasi maka akan menimbukan suatu gangguan fisiologis seperti suplai oksigen ke jaringan akan berkurang. menyebabkan peningkatan curah jantung, angina, gangguan fungsi kognitif dan dapat menyebabkan kelelahan mental dan fisik sehingga kualitas hidup seseorang akan dipengaruhi.

Kualitas hidup marupakan suatu kualitas yang dirasakan dalam kehidupan sehari-hari seseorang. Menururt Sayati dkk (2017) "kualitas hidup ini terdiri dimensi fisik, psikologis, hubungan sosial dan lingkungan. Dimensi fisik meliputi gejala yang dengan terkait penyakit pengobatan yang sedang dijalani. Dimensi psikologis merupakan respon psikologis berupa kesedihan, kemarahan, depresi dan penolakan yang dilakukan seseorang untuk melindungi dirinya sendiri. Dimensi hubungan sosial merupakan keterlibatan pembatasan sosial untuk berinteraksi seseorang dengan orang lain dan penurunan fungsi seksual. Sedangkan dimensi dengan lingkungan terkait keterbatasan masalah ekonomi dan ketidakmampuan untuk mencukupi sumber finansial".

Berdasarkan data dari WHO (World Healt Organization) menyatakan "bahwa secara global, lebih dari 500 juta orang menderita GGK. dan dari 50% kasus yang diketahui dengan GGK hanya 25% yang mendapatkan pengobatan dan 12,5% yang dapat terobati dengan baik. Di Amerika Serikat, kejadian dan prevalensi gagal ginjal

meningkat 50% di tahun 2014.
Dimana setiap tahun terdapat 1.140
orang dari 1.000.000, penduduk
Amerika adalah pasien yang
menjalani hemodialysis"
(Widyastuti, 2014. Dalam Elida
Sinuraya, 2019)

Gagal Ginjal Kronik adalah salah satu dari 10 besar penyakit kronis di indonesia. Dimana terdapat data hasil Riskesdas (2018), Prevalensi tertinggi adalah Provinsi Kalimantan Utara yakni 0,6 %, kemudian pada urutan kedua Provinsi Maluku Utara dan urutan ketiga Provinsi Sulawesi Utara. dimana Provinsi Sumatera Utara berada diposisi ke-24 setelah Provinsi NTT. Sedangkan angka accidental pasien Gagal Ginjal Kronik yang berusia kurang dari 15 tahun dan menjalani hemodialisis yakni Provinsi DKI Jakarta berada diurutan pertama yakni 38,7 %, diikuti Bali dan Daerah Istimewah Sedangkan Yogyakarta. Provinsi Sumatera Utara berada di urutan ke-25 setelah Papua. Berdasarkan "survey dari data Persatuan Nefrologi Indonesia (PERNEFRI), pada laporan Indonesia Regisrty (IRR, tahun 2017), disitu dijelaskan dimana adanya peningkatan jumlah pasien gagal ginjal kronik yang aktif menjalani hemodialisis yaitu dari 52.835 orang tahun pada 2016, meningkat menjadi 77.892 orang di tahun 2017 dan untuk pasien gagal ginjal kronik yang baru menjalani hemodialisis yakni 25.446 orang pada tahun 2016, meningkat menjadi 30.831 orang di tahun 2017". Dan menurut data yang diperoleh dari laporan Indonesia Renal Registri (IRR, 2017) data pasien hemodialisis di semua provinsi di Indonesia adalah 108.723 orang.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Muhammad Thob Dhiya'ul Haq, <sup>2</sup>Flora Marbun, <sup>3</sup>Aziva Zahrianis, <sup>4</sup>Maria Ulfa, <sup>5</sup>Novita K. Rambe, <sup>6</sup>Karmila Br. Kaban

<sup>&</sup>lt;sup>12345</sup>Mahasiswa Fakultas Keperawatan dan Kebidanan UNPRI. Email: ulhaq05@yahoo.com <sup>6</sup>Dosen Universitas Prima Indonesia. Email: karmilakaban@gmail.com

#### **METODE PENELITIAN**

Penelitian menggunakan "desain survei analitik dengan pendekatan menggunakan cross sectional yakni bertujuan untuk mengetahui hubungan antara variabel independen dengan variabel dependen, dimana data dikumpulkan dalam waktu yang bersamaan. **Populasi** dalam penelitian ini seluruh Pasien Gagal Yang Ginjal Kronik Menjalani Hemodialisis Di Bawah 6 Bulan Di Rumah Sakit Khusus Ginjal Rasyida Medan. Teknik pengambilan sampel digunakan yakni teknik purposive sampling. Dengan kriteria pasien yang menjalani Hemodialisis di bawah 6 bulan dan memiliki kesadaran compos mentis. Berdasarkan jumlah populasi pengambilan sampel ditentukan peneliti sebanyak 40 orang responden. Pengumpulan data dilakukan dengan memperoleh nilai hb atau status anemia dari hasil laboratorium pasien, kemudian untuk kualitas hidup menggunakan kuisioner kualitas hidup WHOQOL-**BREF** vang berjumlah pertanyaan, dengan domain aspek fisik 7 item pertanyaan, psikologis terdiri dari 6 pertanyaan, aspek hubungan sosial terdiri dari 3 item pertanyaan, aspek lingkungan terdiri dari 8 item pertanyaan, dan terdapat 2 item pertanyaan tambahan diawal yaitu tentang perasaan kualitas hidup dan perasaan terhada kesehatan. Skoring untuk tiap pertanyaan iawaban 1 sangat tidak memuaskan, sampai dengan 5 = sangat memuaskan. Dan untuk pertanyaan no 3, 4, dan 26 bersifat negatif, maka jawaban dimulai dengan skor 5 = sangat memuaskan hingga skor 1 = sangat tidak memuaskan. Sebelum dilakukan penelitian peneliti terlebih dahulu melakukan uji etik dengan nomor 021/KEPK/UNPRI/2020. Setelah dilakukan penelitian dan diolah menggunakan SPSS 16.0.

#### Hasil dan Pembahasan

Tabel 1 Karakteristik Responden Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisa Kurang Dari 6 Bulan

Frekuensi (F)	Persentase (%)
26	65,0
14	35,0
40	100
3	7,5
5	12,5
10	25,0
22	55,0
40	100
	26 14 40 3 5 10 22

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Muhammad Thob Dhiya'ul Haq, <sup>2</sup>Flora Marbun, <sup>3</sup>Aziva Zahrianis, <sup>4</sup>Maria Ulfa, <sup>5</sup>Novita K. Rambe, <sup>6</sup>Karmila Br. Kaban

<sup>&</sup>lt;sup>12345</sup>Mahasiswa Fakultas Keperawatan dan Kebidanan UNPRI. Email: ulhaq05@yahoo.com

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>Dosen Universitas Prima Indonesia. Email: karmilakaban@gmail.com

Status Pernikahan		
Menikah	38	95,0
Belum Menikah	2	5,0
Total	40	100
Pendidikan Terakhir		
SMP	9	22,5
SMA	17	42,5
D-III	2	5,0
S1	12	30,0
Total	40	100
Pekerjaan		
Tidak Bekerja	5	12,5
Ibu Rumah Tangga	7	17,5
Wiraswasta	14	35,0
PNS	8	20,0
Karyawan Swasta	4	10,0
Petani	2	5,0
Tatal	40	100

Berdasarkan tabel1 distribusi frekuensi dari responden dalam "penelitian ini yaitu pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa < 6 bulan di Rumah Sakit Khusus Ginjal Rasyida Medan" mayoritas berjenis kelamin laki-laki 26 orang (65,0%), berusia >50 Tahun (50,0%), berstatus sudah menikah 38 orang (95,0%), pendidikan terakhir SMA 17 orang (42,5 %), dan memiliki pekerjaan wiraswasta 14 orang (35,0%).

Tabel 2 Gambaran Status Anemia dan Kualitas Tidur Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik < 6 bulan

Kategori	Frekuensi (F)	Persentase (%)
Status Anemia		
Tidak Anemia	16	40,0
Anemia Ringan	13	32,5
Anemia Sedang	11	27,5
Anemia Berat	0	0
Total	40	100
Kualitas Hidup	18	45,0
Kualitas Hidup Baik	22	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Kualitas Hidup Buruk	ZZ	55,0
Total	40	100

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Muhammad Thob Dhiya'ul Haq, <sup>2</sup>Flora Marbun, <sup>3</sup>Aziva Zahrianis, <sup>4</sup>Maria Ulfa, <sup>5</sup>Novita K. Rambe, <sup>6</sup>Karmila Br. Kaban

<sup>&</sup>lt;sup>12345</sup>Mahasiswa Fakultas Keperawatan dan Kebidanan UNPRI. Email: ulhaq05@yahoo.com

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>Dosen Universitas Prima Indonesia. Email: karmilakaban@gmail.com

Berdasarkan tabel 2 dapat dijelaskan bahwa pasien yang mengalami gagal ginjal kronik < 6 bulan, mayoritas tidak mengalami anemia 16 orang (40,0%), anemia

ringan 13 orang (32,5%), anemia sedang 11 orang (27,5%) dan mayoritas mengalami kualitas hidup buruk sebanyak 22 orang (55,0%).

Tabel 3 Hubungan Anemia Dan Kualitas Hidup Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis Di Bawah 6 Bulan

Variabel	p-value
Hubungan anemia dan kualitas hidup pada pasien gagal ginial kronik	0,002

Berdasarkan tabel di dapatkan nilai p-value dari hubungan anemia "dan kualitas hidup pada pasien gagal ginjal kronik sebesar 0,002 < 0,05. Sehingga dapat disimpulkan ada

hubungan bermakna antara status anemia dan kualitas hidup pada pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialysis di bawah 6 bulan".

#### **PEMBAHASAN**

Berdasarkan penelitian mayoritas pasien yang dilakukan hemodialisa mengalami anemia. Hal ini sesudai dengan Liza (2015), bahwa sebagian gagal ginjal kronik mengalami kekurangan pada system pembentukan darah dan mengakibatkan "Faktor anemia. utama yang menyebabkan anemia pada pasien yang menjalani hemodialisa vaitu defisiensi eritropoetin, darah kehilangan selama proses dialysis, pembatasan pada terapi, perdarahan diet tersembunyi, meningkatnya tendensi untuk terjadinya perdarahan, dan seringnya pengambilan darah untuk pemeriksaan laboratorium, Pasien dengan anemia yang berlangsung memperlihatkan lama akan kelelahan mental dan fisik, penurunan kapasitas latihan. gangguan fungsi kognitif, penurunan libido dan fungsi seksual dan nafsu makan hilang sehingga dapat mempengaruhi kualitas hidup pasien. Anemia berperan dalam

meningkatkan morbiditas dan mortalitas, rendahnya kualitas hidup pada pasien penyakit ginjal kroniis serta mempercepat progress pasien menuju gagal ginjal terminal".

Berdasarkan hasil penelitian "peneliti berasumsi bahwa penurunan kadar hemoglobin pada pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa menyebabkan penurunan oksigen dan sediaan energi dalam tubuh mengakibatkan kelelahan. intoleransi penurunan aktivitas, berkurangnya kemampuan kognitif, imunitas ganguan akhirnya dapat menurunkan kualitas hidup pasien".

Salah satu faktor kualitas hidup adalah dimensi kesehatan fisik. Pada pasien yang menjalani emodialisa akan menhalami ketergantungan pada obat-obatan dan beberapa bantuan medis diantaranya hemodialisa.

Hal ini "didukung oleh penelitian Senduk, Palar & Rotty (2016), dengan penelitiannya

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Muhammad Thob Dhiya'ul Haq, <sup>2</sup>Flora Marbun, <sup>3</sup>Aziva Zahrianis, <sup>4</sup>Maria Ulfa, <sup>5</sup>Novita K. Rambe, <sup>6</sup>Karmila Br. Kaban

<sup>&</sup>lt;sup>12345</sup>Mahasiswa Fakultas Keperawatan dan Kebidanan UNPRI. Email: ulhaq05@yahoo.com

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>Dosen Universitas Prima Indonesia. Email: karmilakaban@gmail.com

hubungan anemia dengan kualitas hidup pasien penyakit ginjal kronik yang sedang menjalani hemodialysis regular. Dalam penelitian ini di dapatkan hasil *p-value* 0,000. Sehingga dapat disimpulkan bahwa ada hubungan antara status anemia dan kualitas hidup".

Penelitian ini didukung oleh Alawiyah (2017), "dengan penelitian gubungan anemia dengan kualitas hidup klien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialysis di RSUD Majalaya tahun 2017, didapatkan hasil uji bivariate *p value* 0,000. Sehingga dapat disimpulkan bahwa hubungan ada antara anemia dengan kualitas hidup klien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa".

Penelitian yang mendukung lainnya adalah penelitian dar Saputra Alkhusari, £t (2019),"didapatkan hasil p-value 0,012. Sehingga dapat disimpulkan bahwa ada hubungan antara hemoglobin dan tekanana darah terhadap kualitas hidup pasien gagal ginjal kronik vang menjalani hemodialysis".

Asumsi peneliti pada penelitian ini "kualitas hidup" yakni dibagi menjadi beberapa dimensi salah satunya adalah dimensi fisiologi, anemia yang merupakan salah satu komplikasi yang dialami oleh pasien hemodialisa akan memberikan dampak lemas karena kurangnya hemoglobin dalam darah sehingga mengeriakan sesuatu atau beraktivitas menjadi tidak maksimal, sehingga pasien akan merasa tidak produktif dan kualitas hidupnya menurun atau buruk. Jadi semakin baik kadar hemoglobin maka kualitas hidup akan meningkat terkait dengan produktivitas hidup.

#### **KESIMPULAN**

Pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa < 6 bulan" mayoritas berjenis kelamin laki-laki 26 orang (65,0%), berusia >50 Tahun (50,0%), berstatus sudah menikah 38 orang (95,0%),pendidikan terakhir SMA 17 orang (42,5 %), dan memiliki pekerjaan wiraswasta 14 orang (35,0%),mayoritas tidak mengalami anemia 16 orang (40,0%), anemia ringan 13 orang (32,5%), anemia sedang 11 (27,5%)dan mayoritas orang mengalami kualitas hidup buruk sebanyak 22 orang (55,0%)". "Terdapat hubungan antara anemia dan kualitas hidup pada pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa kurang dari 6 bulan dengan nilai p-value 0,038".

# SARAN Praktek Keperawatan

Dalam praktek keperawatan dapat ditingkatkan peran perawat dalam memberikan asuhan pada pasien keperawatan yang menjalani hemodialisa, untuk memperhatikan aspek psikologi, fisik, sosial dan spiritual pasien agar dapat meningkatkan kualitas hidup pasien.

### Penelitian Selanjutnya

Penelitian ini dapat dijadikan dasar dalam penelitian selanjutnya, terutama terkait anemia dan kualitas hidup pasien hemodialisa.

<sup>6</sup>Dosen Universitas Prima Indonesia. Email: karmilakaban@gmail.com

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Muhammad Thob Dhiya'ul Haq, <sup>2</sup>Flora Marbun, <sup>3</sup>Aziva Zahrianis, <sup>4</sup>Maria Ulfa, <sup>5</sup>Novita K. Rambe, <sup>6</sup>Karmila Br. Kaban

<sup>12345</sup> Mahasiswa Fakultas Keperawatan dan Kebidanan UNPRI. Email: ulhaq05@yahoo.com

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Alawiyah. (2017). Hubungan Anemia dengan Kualitas Hidup Klien Gagal Ginjal Kronik yang menjalani hemodialisis di RSUD Majalaya. Bandung: STIKes Bhakti Kencana.
- Alkhusari, S. (2019).Hubungan Kadar Hemoglobin dan Tekanan Darah terhadap Kualitas Hidup pasien Gagal Ginjal Kronik yang menjalani hemodialisis di Rumah Sakit Muhammaddvah Palembang. Jurnal ilmiah Multi Science Kesehatan Vol. 10. No. 1,
- Astrini, Hasibuan P, Irsan A. (2013). Hubungan Kadar Hemoglobin, Indeks Massa Tubuh dan Tekanan Darah dengan Kualitas Hidup pasien Gagal Ginjal Kronik yang menjalani hemodialisis di RSUD Soedarso Pontianak. Pontianak: Universitas Tanjungpura
- Azwar, S. (2010). *Metode Penelitian*. Yogyakarta:
  Pustaka Penelitian.
- Cindy, dkk. (2016).Hubungan Anemia dengan Kualitas Hidup pasien penyakit Ginjal Kronik sedang menjalani yang hemodialisis reguler di RSUP Prof. Dr. R.D. Kandou Manado. Jurnal e-clinic (eCI), Vol. 4, No.1.
- Elida. S. (2019). Hubungan lama menjalani terapi hemodialisis dengan Kualitas Hidup pada

- Gagal Ginjal Kronik yang menjalani hemodialisis di Rumah Sakit Ginjal Rasyida Medan. Jurnal Online Keperawatan Indonesia, Vol.2, No. 1.
- Lina F, Panzilion H, dkk. 2015.
  Hubungan Anemia dengan
  Kualitas Hidup pada penderita
  Gagal Ginjal Kronis di Ruang
  Melati (C2) RSUD DR. M. Yunus
  Bengkulu. Jurnal ilmiah,
  Universitas Muhammadiyah
  Bengkulu
- Notoatmodjo. (2010). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Pernefri. (2017). Program Indonesia Renal Registry (IRR). Jakarta: Penerbit Report Of Indonesia Renal Registry
- Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas), (2018). Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Senduk R, Palar S, Rotty A. (2016).

  Hubungan Anemia dengan
  Kualitas Hidup pasien
  penyakit Ginjal Kronik yang
  sedang menjalani hemodialisis
  reguler di RSUP Prof. Dr. R.D.
  Kandou Manado. Jurnal eclinic (eCI), Vol. 4, No. 1.
- Suwanti, dkk. (2017). Gambaran Kualitas Hidup pasien Gagal Ginjal Kronis yang menjalani terapi hemodialisa di RSUD Ambarawa. Jurnal Keperawatan, Vol. 5, No. 2.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Muhammad Thob Dhiya'ul Haq, <sup>2</sup>Flora Marbun, <sup>3</sup>Aziva Zahrianis, <sup>4</sup>Maria Ulfa, <sup>5</sup>Novita K. Rambe, <sup>6</sup>Karmila Br. Kaban

<sup>&</sup>lt;sup>12345</sup>Mahasiswa Fakultas Keperawatan dan Kebidanan UNPRI. Email: ulhaq05@yahoo.com <sup>6</sup>Dosen Universitas Prima Indonesia. Email: karmilakaban@gmail.com