



SKRIPSI

**HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN *FATIGUE* PADA
PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS YANG MENJALANI TERAPI
HEMODIALISIS DI RUANG HEMODIALISA PADA RUMAH SAKIT
UMUM DAERAH JOMBANG**

PENELITIAN CROSS SECTION



Oleh

Rahmadhani Amiril Noviana

NIM : 7320021

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL' ULUM
JOMBANG
2024**

SKRIPSI

**HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN *FATIGUE* PADA
PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS YANG MENJALANI TERAPI
HEMODIALISIS DI RUANG HEMODIALISA PADA RUMAH SAKIT
UMUM DAERAH JOMBANG**

PENELITIAN CROSS SECTION

*Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep)
Pada Program Studi Ilmu Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Unipdu Jombang*



Oleh

Rahmadhani Amiril Noviana

NIM : 7320021

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL' ULUM
JOMBANG
2024**





SURAT PERNYATAAN

Saya bersumpah bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan belum pernah dikumpulkan orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di perguruan tinggi

Jombang, 08 November 2023

Yang Menyatakan,

Rahmadhani Amiril Noviana

NIM : 7320021



LEMBAR PERSETUJUAN

Proposal Oleh : Rahmadhani Amiril Noviana

Judul : **HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN FATIGUE PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS YANG MEJALANI TERAPI HEMODIALISIS DI RUANG HEMODIALISA PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH JOMBANG**

Telah Di Setujui Untuk Disajikan Dihadapan Dewan Penguji Skripsi

Disetujui Oleh

Pembimbing 1

Khotimah, S. Kep. Ns., M. Kes

Pembimbing II

Dr. Herin Mawarti, S. Kep.Ns., M.Biomed

LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan tim penguji ujian sidang skripsi pada program studi ilmu keperawatan fakultas ilmu kesehatan universitas pesantren tinggi darul' ulum Jombang
Pada Tanggal 16 Juli Tahun 2024

Mengesahkan :

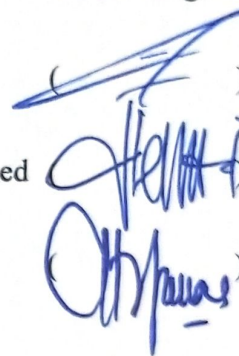
Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : Zahrul Azhar, S. IP., M. Kes

Anggota I : Dr. Herin Mawarti, S.Kep.Ns., M.Biomed

Anggota II : Khotimah, S.Kep. Ns., M.Kes



Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Keperawatan



Zulfa khusniyah, S. Kep. Ns., M.Kes. M. Pd.I
NIYP : 11 010901 052





MOTTO

“SEGALA KESEMPURNAAN HIDUP (KESAKTIAN, KEPANDAIAN, KEJAYAAN, DAN KEKAYAAN) DAPAT DILULUHKAN DENGAN BUDI PEKERTI YANG LUHUR”.

“SURO DIRO JOYO DININGRAT LEBUR DENING PANGASTUTI”

~Sunan Kalijaga~



LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan segala puji syukur atas rahmat Allah SWT serta sholawat kepada baginda agung Muhammad S.A.W dan atas dukungan serta do'a dari orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat di selesaikan dengan baik dan tepat waktu. Oleh karna itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada :

1. Allah SWT pencipta semesta alam, karena atas ridho serta karunia-Nya lah skripsi ini dapat penulis buat dan selesai pada waktu yang tepat.
2. Teristimewa untuk kedua orang tua saya, Bapak Muliadi dan Ibu Siti Nurfadilah terimakasih yang telah memberikan dukungan, semangat serta do'a yang tidak ada hentinya yang di panjatkan untuk kesuksesan penulis, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang khusyuk selain do'a dari kedua orang tua.
3. Teruntuk kakak saya Lucky Ainur rofiq yang selalu menjadi motivasi menuju kesuksesan penulis melalui do'a-do'a nya.
4. Segenap civitas akademik kampus Universitas Pesantren Tinggi Darul' Ulum Jombang Fakultas Ilmu Kesehatan Prodi S1 Keperawatan, Bapak Ibu dosen yang tidak bias penulis sebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa hormat.
5. Teruntuk seseorang yang belum bisa saya sebut namanya dengan jelas disini, namamu sudah tertulis jelas di lauhul mahfudz untuk penulis, terimakasih sudah menjadi sumber motivasi penulis dalam menyelesaikan tulisan ini sebagai salah satu upaya dalam memantaskan diri, karena penulis percaya bahwa sesuatu yang ditakdirkan menjadi milik kita akan menuju kepada kita bagaimanapun caranya, dan kapan kamu datang menemaniku?
6. Teruntuk seseorang yang belum bisa saya sebut namanya dengan jelas disini, seseorang yang selalu penulis anggap special seperti martabak bahkan melebihi spesialnya itu, terima kasih atas waktu nya, tenaganya, pikirannya, sandaran bahunya, lontaran tanggammu atas berbagi cerita dan masalah yang penulis hadapi, harapan penulis semoga kamu sehat selalu serta panjang umur.
7. Teruntuk teman-teman seperjuangan angkatan 2020 program studi sarjana keperawatan UNIPDU yang selalu mendukung, terimakasih atas tempat untuk bersandar, dukungan serta hiburan yang telah kalian berikan kepada penulis selama duduk di bangku kuliah dengan waktu yang tidak singkat selama 4 tahun.
8. Teruntuk teman se asrama saya yang dari awal selalu bersama-sama berangkat kuliah kepada saudari Nurul, Al fiyah, Fadilah, Nafisah, Fanny, Farah, Safira, saya ucapkan terimakasih atas tempat untuk berkeluh kesah, dan memberi kenyamanan tempat serta waktu kepada penulis.
9. Teruntuk semua adik-adik UKM PSHT KOMISARIAT UNIPDU JOMBANG yang selalu penulis jadikan tempat pelarian disaat banyak revisi tetapi malah melatih, sehat selalu adik-adikku.
10. Teruntuk adek cumil online penulis Abeyyyy cekutttt, terimakasih kamu sangatlah lucu, konten videomu membuat penulis semangat dan mengembalikan mood penulis.



11. Teruntuk semua pihak yang terlibat, membantu, dan mendukung jalannya proses penelitian hingga terselesaikannya skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih.
12. Terakhir kalinya kepada seseorang yang telah membuat hati saya hancur sehancur-hancurnya disaat awal menyusun proposal (BAB I-BAB III) ini. Ternyata perginya anda membuat penulis semakin semangat, termotivasi untuk menjadi pribadi yang lebih baik lagi. Terimakasih sudah mengisi waktu luangku, menemani penulis walaupun penulis bukan menjadi tujuanmu dan terimakasih terucapkan kembali sudah mematahkan hati penulis hingga sekarang mejadikan trauma.



KATA PENGANTAR

Puji syukur Kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, nikmat dan ridhonya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini dengan judul "Hubungan kadar hemoglobin dengan *fatigue* pada pasien gagal ginjal kronis yang menjalani terapi hemodialisis di ruangan hemodialisa pada rumah sakit umum daerah Jombang". Sebagai salah satu persyaratan untuk kelulusan dalam menyelesaikan program studi S1 Keperawatan.

Mengingat dalam membuat skripsi ini tidak dapat terlepas dari berbagai pihak yang membantu dan memberi dorongan baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Dr. dr. H.M. Zulfikar As'ad, MMR. selaku Rektor Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang
2. Dr. Hj. Masruroh H, S.Kep., Ns., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang
3. Zulfa Khusniyah, S.Kep. Ns., M.kep., M.Pd.I selaku Kaprodi Sarjana Keperawatan Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
4. Khotimah, S.Kep. Ns., M.Kes selaku Pembimbing 1 dan Dr. Herin Mawarti, S.Kep. Ns., M. Biomed selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pembuatan proposal ini.
5. Ibu Dr. dr. Ma'murotus Sa'diyah, M.Kes selaku Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Jombang
6. Ibu Niken Sri Wahyuni, S.Kep. Ns Selaku Direktur Diklat Rumah Sakit Umum Daerah Jombang
7. Ibu Zahrotul, S.Kep.Ns selaku Kepala ruangan hemodialisa Rumah Sakit Umum Daerah Jombang yang membantu, memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian
8. Kedua orang tua dan seluruh keluargaku yang telah memotivasi, mendukung seta membantu baik secara material maupun secara spiritual
9. Pasien Hemodialisis di Ruang hemodialisa yang mau menjadi responden dan telah bersedia untuk peserta yang diteliti
10. Seluruh anggota UKM Beladiri PSHT komisariat Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang beserta adik-adik yang telah menjadi penyemangat dan pengembalian semangat.
11. Semua temanku angkatan 2020 PSIK UNIPDU yang selalu membantu dalam rangka penyusunan proposal ini yang tidak dapat di sebutkan satu persatu Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah memberikan kesempatan, dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih kurang dari sempurna. Oleh karenanya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan proposal ini. Akhirnya penulis berharap semoga proposal ini dapat bermanfaat bor penulis khususnya dan pembaca umumnya.

HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBINE DENGAN *FATIGUE* PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS YANG MENJALANI TERAPI HEMODIALISIS DI RUANG HEMODIALISA PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH JOMBANG

PENELITIAN CROSS SECTION

Oleh: Rahmadhani Amiril Noviana

Email: rahmadhaniamiril117@gmail.com

ABSTRAK

Penyakit gagal ginjal kronis merupakan masalah kesehatan masyarakat yang memberikan dampak kondisi yang buruk, yakni kematian dini yang mengakibatkan kematian akibat penyakit ginjal kronik meningkat menjadi 41,5% pada tahun 2020. Penyakit gagal ginjal kronis terutama pada stadium 3-5 karena umur sel darah merah memendekkan, uremia dan sitokin yang menghambat eritropoiesis berisiko tinggi menimbulkan berbagai komplikasi. Salah satunya adalah anemia. Anemia tersebut juga dapat menyebabkan penurunan kualitas hidup, dengan kelelahan atau *fatigue* dan kelemahan otot pasien yang mempengaruhi kemampuan pasien dalam melakukan aktivitas atau kerap yang disebut sebagai *fatigue*. Penelitian ini menggunakan desain analitik observasional penelitian non eksperimen dengan menggunakan desain penelitian korelasional. Penelitian ini menggunakan pendekatan *cross-sectional* (pendekatan silang) sebanyak 128 responden diperoleh dengan teknik simple random sampling. Pengumpulan data kadar hemoglobin menggunakan rekam medis dan data *fatigue* menggunakan kuesioner FACIT fatigue scale (versi 4). Analisis data menggunakan uji korelasi *pearson* dengan tingkat signifikansi 0,000. Hasil penelitian menunjukkan kadar hemoglobin adalah <10 g/dL dan nilai *fatigue* adalah <30 terdapat hubungan yang signifikan antara kadar hemoglobin (Hb) dengan *fatigue*. Nilai koefisien korelasi -0,544 artinya ada hubungan sedang dan menunjukkan hipotesa diterima, jadi ada hubungan antara kadar hemoglobin dengan *fatigue* pada pasien gagal ginjal kronis yang menjalani terapi hemodialisis di ruang hemodialisa pada rumah sakit umum daerah. Penelitian ini menunjukkan bahwa pentingnya menilai kadar hemoglobin untuk meminimalkan *fatigue* pada pasien gagal ginjal kronis yang menjalani hemodialisis.

Kata kunci: Gagal ginjal kronis, kadar hemoglobin, kelelahan, hemodialisis





**THE RELATIONSHIP OF HEMOGLOBINE AND *FATIGUE* IN CHRONIC
KIDNEY FAILURE PATIENTS UNDERGOING HEMODIALYSIS THERAPY IN
THE HEMODIALYSIS ROOM AT THE JOMBANG REGIONAL GENERAL
HOSPITAL**

CROSS SECTION RESEARCH

By: Rahmadhani Amiril Noviana

Email: rahmadhaniamiril117@gmail.com

ABSTRACT

Chronic kidney failure is a public health problem that has a negative impact, namely premature death which results in deaths due to chronic kidney disease increasing to 41.5% in 2020. Chronic kidney failure, especially in stages 3-5 due to the age of red blood cells shortening, uremia and cytokines that inhibit erythropoiesis have a high risk of causing various complications, one of which is anemia. This anemia can also cause a decrease in quality of life, with fatigue and muscle weakness in the patient which affects the patient's ability to carry out activities or is often referred to as fatigue. This research uses an observational analytical design, non-experimental research using a correlational research design. This research used a cross-sectional approach with 128 respondents obtained using a simple random sampling technique. Data were collected on hemoglobin levels using medical records and fatigue data using the FACIT fatigue scale questionnaire (version 4). Data analysis used the Pearson correlation test with a significance level of 0.000. The research results showed that the hemoglobin level was <10 g/dL and the fatigue value was <30. There was a significant relationship between hemoglobin (Hb) levels and fatigue. The correlation coefficient value is -0.544, meaning there is a moderate relationship and shows that the hypothesis is accepted, so there is a relationship between hemoglobin levels and fatigue in chronic kidney failure patients undergoing hemodialysis therapy in the hemodialysis room at the regional general hospital. This research shows the importance of assessing hemoglobin levels to minimize fatigue in chronic kidney failure patients undergoing hemodialysis.

Key words: Chronic renal failure, hemoglobin levels, fatigue, hemodialysis



DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN, DAN ISTILAH.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Peneliti.....	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat penelutih.....	5
1.4.1 Teoritis	5
1.4.2 Praktis.....	5
BAB 2 PENDAHULUAN	7
2.1 Konsep Penyakit Gagal Ginjal Kronis (GGK)	7
2.1.1 Pengertian.....	7
2.1.2 Klasifikasi	7
2.1.3 Etiologi.....	9
2.1.4 Manifestasi Klinis	10
2.1.5 Patofisiologi	12
2.1.6 Penatalaksanaan	13
2.1.7 Komplikasi	16
2.2 Konsep Kadar Hemoglobin	23
2.2.1 Pengertian.....	23
2.2.2 Fungsi Kadar Hemoglobin (Hb)	24
2.2.3 Faktor-faktor yang mempengaruhi anemia	25
2.2.4 Penatalaksanaan anemia pada gagal ginjal kronis	28
2.2.5 Tanda- tanda anemia pada penyakit ginjal kronis.....	29
2.2.6 Anemia pada pasien ginjal kronis	31
2.3 Konsep <i>Fatigue</i> pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis.....	35



2.3.1	Pengertian.....	35
2.3.2	Etiologi.....	36
2.3.3	Faktor- faktor yang mempengaruhi fatigue	37
2.3.4	<i>Fatigue</i> pada pasien gagal ginjal kronis.....	39
2.4	Konsep Hemodialisa	49
2.4.1	Pengertian.....	49
2.4.2	Tujuan	50
2.4.3	Komplikasi	51
2.5	Hubungan Kadar Hemoglobin Dengan Fatigue Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis Yang Menjalani Terapi Hemodialisis	52
2.6	Kerangka Teori	54
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS		55
3.1	Kerangka Konseptual.....	55
3.2	Hipotesis Penelitian	56
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN.....		57
4.1	Desain Penelitian	57
4.2	Kerangka kerja.....	58
4.3	Populasi, Sampel, Dan Sampling Penelitian.....	59
4.4	Identifikasi Variabel dan Definisi Oprasional	63
4.4.1	Identifikasi Variabel.....	63
4.4.2	Definisi Oprasional	65
4.5	Instrumen Penelitian	66
4.6	Lokasi Dan Waktu Penelitian	67
4.6.1	Lokasi.....	67
4.6.2	Waktu.....	67
4.7	Prosedur Pengambilan, Pengumpulan Data Dan Pengolahan Data.....	68
4.7.1	Prosedur Pengambilan data.....	68
4.7.2	Teknik Pengumpulan data.....	68
4.7.3	Pengolahan data	69
4.7.4	Uji Validitas dan Uji Reliabilitas	72
4.8	Analisa Data.....	73
4.8.1	Analisis Univariat deskriptif	73
4.8.2	Analisi bivariat	73
4.9	Etika Penelitian	74
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		77
5.1	Hasil penelitian	78
5.1.1	Gambaran umum tempat penelitian	78
5.1.2	Data Umum	79
5.1.3	Data Khusus	80
5.2	Pembahasan	81
5.2.1	Kadar hemoglobin pada pasien gagal ginjal kronis yang menjalani terapi hemodialisis di ruang hemodialisa pada rumah sakit umum daerah Jombang.....	82
5.2.2	<i>Fatigue</i> pada pasien gagal ginjal kronis yang menjalani terapi hemodialisis di ruang hemodialisa pada rumah sakit umu daerah jombang.	84



5.2.3	Hubungan antara kadar hemoglobin dengan <i>fatigue</i> pada pasien gagal ginjal kronis yang menjalani terapi hemodialisis di ruang hemodialisa pada rumah sakit umum daerah Jombang.....	85
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....		91
6.1	Kesimpulan	91
6.2	Saran	92
6.2.1	Bagi ilmu keperawatan.....	92
6.2.2	Bagi responden.....	92
6.2.3	Bagi Peneliti Selanjutnya	92
6.2.4	Bagi Pelayanan Kesehatan	92
DAFTAR PUSTAKA		93
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		96
B	103	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Peta konsep dari komplikasi penyakit gagal ginjal kronis	16
Gambar 2. 2	Kerangka teori hubungan kadar hemoglobin dengan fatigue pada pasien penyakit gagal ginjal kronis yang menjalani terapi hemodialisis di ruangan hemodialisa pada rumah sakit umum daerah jombang.....	54
Gambar 3. 1	Kerangka konseptual hubungan kadar hemoglobin dengan fatigue pada pasien penyakit ginjal kronis yang mejalani hemodialisis di ruang hemodialisa pada rumah sakit umum daerah Jombang.	55
Gambar 4. 1	Kerangka kerja hubungan kadar hemoglobin dengan fatigue pada pasien penyakit ginjal kronis yang menjalani terapi hemodialisis di ruang hemodialisia pada rumah sakit umum daerah jombang.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tahap GGK; LFG = laju filtrasi glomerular (Braun.,2019)	8
Tabel 2. 2 Kategori albuminuria; rasio ac = rasio albumin/kreatinin dalam urin terisolasi sampel. (Braun dan Khayat, 2021).	9
Tabel 2. 3 Risiko hasil ginjal menurun LFG dan albuminuria; LFG:tingkat filtrasi glomerulus dalam ml/min /1,73 m ²	9
Tabel 4. 1 Definisi operasional hubungan kadar hemoglobin dengan fatigue penyakit ginjal kronis yang menjalani terapi hemodialisis di ruang hemodialisa pada rumah sakit umum daerah jombang.....	65
Tabel 4.2 Panduan Interpretasi Hasil Uji Hipotesis Berdasarkan Kekuatan Korelasi Nilai p Dan Arah Korelasi (Dahlan, 2014).....	74
Tabel 5. 1 Karakteristik responden berdasarkan data umum di Ruang HD pada RSUD Jombang pada April 2024.....	79
Tabel 5. 2 Karakteristik responden berdasarkan data khusus di ruang hemodialisa pada RSUD Jombang pada April 2024	80
Tabel 5. 3 Karakteristik responden berdasarkan data khusus di Ruang hemodialisa pada RSUD Jombang pada April 2024	80
Tabel 5. 4 Tabulasi silang kadar hemoglobin dengan fatigue pada pasien gagal ginjal kronis yang menjalani terapi hemodialisis di ruang hemodialisa pada rumah sakit umum daerah jombang.....	81





DAFTAR LAMPIRAN

lampiran 1 Permohonan Menjadi Responden.....	97
Lampiran 2 Penjelasan Sebelum Persetujuan Penelitian(PSP) untuk Responden	101
Lampiran 3 B Lembar Consent Persetujuan Menjadi Responden.....	102
Lampiran 4 Kuisisioner.....	103
Lampiran 5 Kuesioner Facit Fatigue Scale	105
Lampiran 6 Lembar Surat Izin Pendahuluan.....	106
Lampiran 7 Lembar Surat Izin Pendahuluan Dari Fakultas	107
Lampiran 8 Lembar Alur Uji Etik Rsud Jombang	108
Lampiran 9 Lembar Permohonan Uji Etik Ke Rsud Jombang.....	109
Lampiran 10 Lembar Konsul Pembimbing 1	110
Lampiran 11 lembar Konsul Pembimbing 2.....	111
Lampiran 12 Tabulasi Respoden.....	112
Lampiran 13 Hasil Uji Pearson	137
Lampiran 14 Hasil Similirity.....	144
Lampiran 15 Foto Kegiatan.....	145



DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN, DAN ISTILAH

GGK	: Gagal Ginjal Kronis
WHO	: World Health Organization
IRR	: Indonesian Renal Registry
PERNEFRIN	: Perhimpunan Nefrologi Indonesia
PTM	: Penyakit Tidak Menular
LFG	: Laju Filtasi Glomelurus
eLFG	: Estimasi Laju Filtasi Glomelurus
Hb	: Hemoglobin
ATN	: Akut Tubular Nekrosis
NSAID	: Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs
PKP	: Penyakit Ginjal Polikistik
RBC	: Red Blood Cell
WBC	: White Blood Cell
AKI	: Acute Kidney Injury
DM	: Diabetes Militus
ESRD	: End Stage Renal Disease
NSAID	: Anti Inflamasi Non Steroid
BUN	: Blood Urea Nitrogen
PTH	: Parathyroid Hormone Levels
LH	: Luteinizing Hormon
CVD	: Cardio Vascular Disease
EPO	: Erythropoietic
HD	: Hemodialisis
O ₂	: Oksigen
CO ₂	: Karbondioksia
ASE	: Agen Stimulan Eritropoises
IDWG	: Interdialytic Body Weight Gains
OSA	: Obstructive Sleep Apnea
IgE	: Immunoglobine E
<i>Fatigue</i>	: Kelelahan