

**HUBUNGAN KUALITAS HIDUP DENGAN KETERCAPAIAN
KT/V (KLIRENS, TIME, VOLUME UREA) MESIN
HEMODIALISIS PADA PASIEN PENYAKIT
SKRIPSI Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep)
Pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Gresik**



Oleh:

WIYATAKU

SUMA

2023080008P

**PROGRAM STUDI ILMU
KEPERAWATAN FAKULTAS ILMU
KESEHATAN UNIVERSITAS GRESIK
2025**

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Hubungan Kualitas Hidup dengan Ketercapaian Kt/V
(*Klirens, Time, Volume Urea*) Mesin Hemodialisis
Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis (PGK).

Nama Mahasiswa : Wiyata Kusuma

NIM : 20230800084

Telah selesai dilakukan bimbingan dan dinyatakan layak memenuhi syarat dan menyetujui untuk di Uji pada tim penguji Skripsi pada program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik.

Pembimbing I

Gresik, 31 Januari 2025
Pembimbing II



Istiroha S.Kep.Ns.,M.Kep
NIPY.107102020150118



Mono Pratiko Gustomi S.Kep.Ns.,M.Kep
NIPY.107102020070042

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Natalia, Cristin Tiara Revita, S.Kep.N.,M.Kep
NIPY.10710202024236

PENGESAHAN TIM PENGUJI

Judul Skripsi : Hubungan Kualitas Hidup dengan Ketercapaian Kt/v
(Klirens, Time, Volume Urea) Mesin Hemodialisis Pada
pasien Penyakit Ginjal Kronis (PGK)

Nama Mahasiswa : Wiyata Kusuma

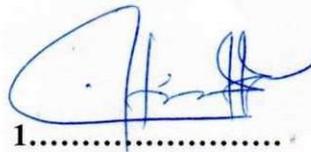
NIM : 2023080008P

Telah dipertahankan/diuji dihadapan Tim Penguji Pada Tanggal : 4 Februari
2025

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS GRESIK 2025

TIM PENGUJI:

1. **Ahmad Hasan Basri, S.Kep.,Ns.,M.Kep**
NIPY. 107102020150131
Ketua
2. **Istirohah, S.Kep.,Ns.,M.Kep**
NIPY. 107102020150118
Anggota I
3. **Mono Gustomi, S.Kep.,Ns.,M.Kes**
NIPY. 107102020070042
Anggota II

1.....

2.....

3.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



Hj. Retno Dwiastandayani, S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIPY. 107102020070043

PERNYATAAN ORSINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Wiyata Kusuma

NIM : 2023080008P

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program Studi : Ilmu Keperawatan

Jenjang : Strata 1 (S-1)

Judul Skripsi : Hubungan Kualitas Hidup Dengan Ketercapaian Kt/V (Klirens, Time , Volume) Mesin Hemodialisis Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis (PGK)

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah Skripsi tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila terdapat didalam naskah tugas akhir ini dapat dibuktikan unsur-unsur plagiasi saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh DIBATALKAN, serta diproses sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Gresik 31 Januari 2025

Yang menyatakan



WIYATA KUSUMA

NIM. 2023080008P

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI PROPOSAL UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Wiyata Kusuma
NIM : 20230800084
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Ilmu Keperawatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*non exclusive royalty fee right*) atas skripsi yang berjudul Hubungan Kualitas Hidup dengan Ketercapaian Kt/V (*Clearance, Time, Volume Urea*) Mesin Hemodialisis Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis (PGK) di RS Petrokimia Gresik. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti tersebut nama fakultas berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Gresik, 31 Januari 2025
Yang menyatakan



Wiyata Kusuma
NIM: 20230800084

ABSTRAK
**HUBUNGAN KUALITAS HIDUP DENGAN KETERCAPAIAN KT/V MESIN
HEMODIALISIS (KLIRENS, TIME, VOLUME UREA) PADA PASIEN PENYAKIT
GAGAL GINJAL KRONIS (PGK)**

Penelitian kuantitatif yang dilakukan di unit hemodialisis
Oleh : Wiyata Kusuma

Penurunan fungsi ginjal yang ditandai dengan nilai eGFR <15 ml/menit per 1,73 m² menyebabkan pasien harus menjalani terapi hemodialisis 3x/minggu sekali atau 2x/minggu. Hemodialisis dapat menurunkan kualitas hidup. Kualitas hidup pasien dapat dipengaruhi beberapa faktor yaitu faktor demografi, faktor sosial ekonomi, faktor kesehatan, karakteristik personal, keadaan medis dan dukungan keluarga yang dapat mempengaruhi ketercapaian kt/v dalam menjalani terapi hemodialisis. Ketercapaian kt/v juga dapat dipengaruhi beberapa faktor yaitu lama hemodialisis, laju aliran darah, fungsi akses, ukuran dan jarum, gangguan selama hemodialisis dan karakteristik dialyzer yang dapat mempengaruhi target tercapainya kt/v.

Peneliti ini menggunakan metode kuantitatif dengan desain penelitian cross sectional. Populasi penelitian ini sebanyak 64 orang menggunakan non probability type purposive sampling menjadi 55 responden. Penelitian ini dilaksanakan bulan November sampai dengan Desember 2024 di RS Petrokimia Gresik. Variable independent adalah kualitas hidup dan variable dependen ketercapaian kt/v. menggunakan uji statistik uji spherman rank tes untuk mengetahui tingkat kemaknaan $\alpha < 0,05$ jika $p < 0,05$. Hasil pengolahan data dengan menggunakan spherman rank test didapatkan nilai $p \text{ value} < 0,05$. $p \text{ value} = 0,000$ ($\alpha < 0,005$).

Berdasarkan hasil penelitian terdapat hubungan kualitas hidup dengan ketercapaian kt/v mesin hemodialisis pada pasien penyakit gagal ginjal kronis.

Keyword : Kualitas hidup, Ktv, Penyakit ginjal kronis

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI PROPOSAL UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Tujuan Penelitian.....	11
1.3.1 Tujuan Umum.....	11
1.3.2 Tujuan Khusus	11
1.4 Manfaat.....	12
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	12
1.4.2 Manfaat Bagi Praktis	12
BAB 2 TINJAUAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Penyakit Gagal Ginjal Kronis	8
2.1.1 Definisi Penyakit Gagal Ginjal Kronis	8
2.1.2 Etiologi	9
2.1.3 Klasifikasi	12
2.1.4 Manifestasi Klinis	14
2.1.5 Pemeriksaan Penunjang	15
2.1.6 Penatalaksanaan	17
2.1.7 Komplikasi.....	19
2.2 Konsep Hemodialisa	20
2.2.1 Pengertian Hemodialisa	20

2.2.2 Tujuan Hemodialisis	21
2.2.3 Indikasi Hemodialisis	22
2.2.4 Prinsip Hemodialisis	23
2.2.5 Komplikasi Hemodialisis	24
2.3 Konsep Kualitas Hidup	24
2.3.1 Pengertian Kualitas Hidup	24
2.3.2 Kualitas Hidup Terhadap Kesehatan	25
2.3.3 Komponen Kualitas Hidup PGK	31
2.3.4 Pengukuran Kualitas Hidup	35
2.4 Konsep Adekuasi Hemodialisis Metode Kt/V	36
2.4.1 Pengertian Adekuasi Hemodialisis Metode Kt/V	36
2.4.2 Tujuan Adekuasi Hemodialisis	38
2.4.3 Kriteria Adekuasi Hemodialisis	38
2.4.4 Faktor yang mempengaruhi ketercapaian kt/v	39
2.4.5 Penilaian Adekuasi Hemodialisis	40
2.4.4 Angka Kecukupan Hemodialisis dengan Kt/V	41
2.5 Keaslian Penelitian	41
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	51
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	51
3.2 Hipotesis Penelitian	52
BAB 4 METODE PENELITIAN	53
4.1 Desain Penelitian	53
4.2 Kerangka Kerja	54
4.3 Populasi, Sampel, Besar Sampel dan Teknik Pengambilan	56
4.3.1 Populasi	56
4.3.2 Sampel	56
4.3.3 Sampling	58
4.4 Variabel Penelitian	59
4.4.1 Variable Independent	59
4.4.2 Variable Dependent	59
4.5 Definisi Operasional	59

4.6 Pengumpulan Data	61
4.6.1 Instrumen Penelitian	61
4.6.2 Prosedur Pengumpulan Data.....	62
4.7 Teknik Pengolahan dan Analisa Data	64
4.7.1 Tehnik Pengolahan Data	64
4.7.2 Analisa Data.....	67
4.8 Etika Penelitian	69
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	72
5.1 Hasil Penelitian	72
5.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	72
5.1.2 Data Umum.....	74
5.1.3 Data Khusus.....	77
5.2 Pembahasan.....	79
5.2.1 Kualitas Hidup Pasien Penyakit Ginjal Kronik (PGK) di Unit Hemodialisis Rumah Sakit Petrokimia Gresik.....	79
5.2.2 Ketercapaian Kt/V Pasien Penyakit Ginjal Kronik (PGK) di Unit Hemodialisis Rumah Sakit Petrokimia Gresik.....	81
5.2.3 Hubungan Kualitas Hidup dengan Ketercapaian Kt/V pada Pasien PGK di Unit Hemodialisis Rumah Sakit Petrokimia Gresik..	82
5.3 Keterbatasan Peneliti :.....	85
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	86
6.1 Kesimpulan.....	86
6.2 Saran.....	86

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, berkat rahmat dan ridho-Nya kami dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “HUBUNGAN KUALITAS HIDUP DENGAN KETERCAPAIAN KT/V (KLIRENS, TIME, VOLUME UREA) MESIN HEMODIALISIS PADA PASIEN PENYAKIT” dapat terselesaikan. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep) Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kesehatan Universitas Gresik.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, arahan, saran, dukungan dan kemudahan sejak awal penyusunan proposal ini. Tidak lupa ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Dr. dr. Rizky Dwi Prameswari, M.Kes, selaku Rektor Universitas Gresik yang telah fasilitas kepada kami untuk mengikuti Pendidikan di Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Gresik.
2. Hj. Retno Twistiadayani, S.Kep,Ns.,M.Kep, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik.
3. Natalia Christin Tiara Revita, S.Kep.,Ns.,M.Kep, selaku Ketua Program Studi S1 Ilmu Keperawatan yang telah memberikan bimbingan dan motivasi kepada kami untuk menyelesaikan Program Studi S1 Ilmu Keperawatan.
4. Ahmad Hasan Basri, S.Kep.,Ns.,M.Kep, selaku pembimbing I yang telah dengan sabar meluangkan waktu serta memberikan pengarahan, bimbingan, dan masukan dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Lilik Wijayati, S.Kep.,Ns.,M.Kep, selaku pembimbing II yang juga telah dengan sabar meluangkan waktu serta memberikan pengarahan, bimbingan, dan masukan dalam penyusunan Skripsi ini.
6. Keluarga yang selalau mendo'akan, memotivasi dan memberikan dukungan kepada kami.
7. Teman-teman kuliahku yang selalu memberikan motivasi, dukungan, bantuan, kritik dan saran.
8. Dan semua pihak yang membantu dalam kelancaran penyusunan Skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan Skripsi ini. Kami sadari Skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna maka saran dan kritik yang membangun penulis harapkan.

Gresik, 14 Januari 2025

Akhmad Fahmi