

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
TERJADINYA DEPRESI PADA PASIEN GAGAL
GINJAL KRONIK YANG MENJALANI HEMODIALISA:
*LITERATURE REVIEW***

NASKAH PUBLIKASI



Disusun oleh:

ANGGI HANA PRATIWI

1810201034

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH
YOGYAKARTA**

2022

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
TERJADINYA DEPRESI PADA PASIEN GAGAL
GINJAL KRONIK YANG MENJALANI HEMODIALISA:
*LITERATURE REVIEW***

NASKAH PUBLIKASI

Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat Mencapai Gelar Sarjana Keperawatan

Program Studi Keperawatan

Fakultas Ilmu Kesehatan

Di Universitas 'Aisyiyah

Yogyakarta



Disusun oleh:

ANGGI HANA PRATIWI

1810201034

PROGRAM STUDI KEPERAWATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS 'AISYIYAH

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PERSETUJUAN
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TERJADINYA DEPRESI
PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG MENJALANI
HEMODIALISA: *LITERATURE REVIEW*

NASKAH PUBLIKASI

Disusun Oleh:
ANGGI HANA PRATIWI
1810201034

Telah Memenuhi Persyaratan dan Disetujui Untuk Dipublikasikan
Program Studi Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan
di Universitas 'Aisyiyah
Yogyakarta

Oleh:

Pembimbing : Ns. Dwi Prihatiningsih, S.Kep., Ns., M.Ng

Tanggal : 27 Agustus 2022

Tanda tangan : 

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TERJADINYA DEPRESI PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG MENJALANI HEMODIALISA: *LITERATURE REVIEW*¹

Anggi Hana Pratiwi², Dwi Prihatiningsih³

^{2,3}Jl. Siliwangi No. 63, Mlangi, Nogotirto, Gamping, Sleman, Yogyakarta. 55292,
Indonesia

angghianapratiwi.11ipa1.05@gmail.com,³

ABSTRAK

Latar belakang: Di Indonesia, saat ini GJK merupakan penyakit yang dapat diderita oleh siapapun dengan peningkatan penderita mencapai sebanyak 3,8% permil penduduk Indonesia. Sedangkan di Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY), prevalensi penyakit ini mencapai 3% permil pada usia >15 tahun Perilaku 3M plus sangat berhubungan dengan kejadian Demam Berdarah Dengue pada masyarakat di Indonesia. Gagal ginjal kronis (GJK) merupakan suatu penyakit dengan pengobatan jangka panjang yang mengakibatkan perubahan hidup pasien serta berkaitan erat dengan terjadinya depresi.

Metode: Literature review menggunakan database Google Scholar, Ebsco, Portal Garuda, dan Pubmed dengan kriteria inklusi naskah free fulltext, bahasa yang digunakan bahasa indonesia dan bahasa inggris, dan tahun terbit 2017 sampai 2022.

Hasil: Hasil dianalisis didapatkan delapan jurnal nasional yang menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi depresi pada pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa.

Simpulan: Pasien yang menjalani hemodialisa dalam jangka waktu panjang harus menghadapi berbagai masalah, seperti finansial, kesulitan untuk bekerja, dorongan seksual yang menurun, depresi dan kekuatan menghadapi kematian, juga gaya hidup yang harus berubah, sedikit banyak mempengaruhi semangat hidup seseorang.

Kata Kunci : depresi, gagal ginjal kronik, hemodialisa

Daftar Pustaka : 36 buah (2017-2022)

Halaman : 77 halaman

¹Judul skripsi

²Mahasiswa PSK Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta

³Dosen PSK Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta

THE FACTORS AFFECTING THE OCCURRENCE OF DEPRESSION IN CHRONIC KIDNEY FAILURE PATIENTS UNDERGOING HEMODIALYSIS: A LITERATURE REVIEW¹

Anggi Hana Pratiwi², Dwi Prihatiningsih³

^{2,3}Siliwangi Street No. 63, Mlangi, Nogotirto, Gamping, Sleman, Yogyakarta. 55292, Indonesia

²anggihanapратиwi.11ipa1.05@gmail.com, ³

ABSTRACT

Background: In Indonesia, currently chronic kidney failure is a disease that can be suffered by anyone with an increase in sufferers reaching 3.8% per mil Indonesian population. Meanwhile, in the Special Region of Yogyakarta, the prevalence of this disease reaches 3% per mil at the age of >15 years. The behavior of 3M plus is closely related to the incidence of Dengue Hemorrhagic Fever in people in Indonesia. Chronic kidney failure is a disease with long-term treatment that causes changes in the patient's life and is closely related to depression.

Method: The study employed a literature review using Google Scholar, Ebsco, Garuda Portal, and Pubmed databases with inclusion criteria of free fulltext manuscripts, languages used in Indonesian and English, and published years 2017 to 2022.

Result: The results obtained eight national journals explaining the factors affecting depression in chronic kidney failure patients undergoing hemodialysis.

Conclusion: Patients who undergo hemodialysis in the long term have to face various problems, such as financial problems, difficulty in working, decreased sex drive, depression and the strength to face death, as well as lifestyles that must change, more or less affecting one's enthusiasm for life.

Keywords : Depression, Chronic Kidney Failure, Hemodialysis

References : 36 References (2017-2022)

Pages :77 Pages

¹Title

²Student of Nursing Study Program, Faculty of Health Sciences, Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta

³Lecturer of Nursing Study Program, Faculty of Health Sciences, Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta

PENDAHULUAN

Gagal ginjal kronis (GGK) merupakan penyakit ginjal tahap akhir yang mempengaruhi lebih dari 800 juta orang di dunia (Kovesdy, 2022). Di Indonesia, saat ini GGK merupakan penyakit yang dapat diderita oleh siapapun dengan peningkatan penderita mencapai sebanyak 3,8% permil penduduk Indonesia. Sedangkan di Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY), prevalensi penyakit ini mencapai 3% permil pada usia >15 tahun (Kemenkes RI, 2017). Gagal ginjal kronis (GGK) merupakan suatu penyakit dengan pengobatan jangka panjang yang mengakibatkan perubahan hidup pasien serta berkaitan erat dengan terjadinya depresi (Shirazian et al., 2017).

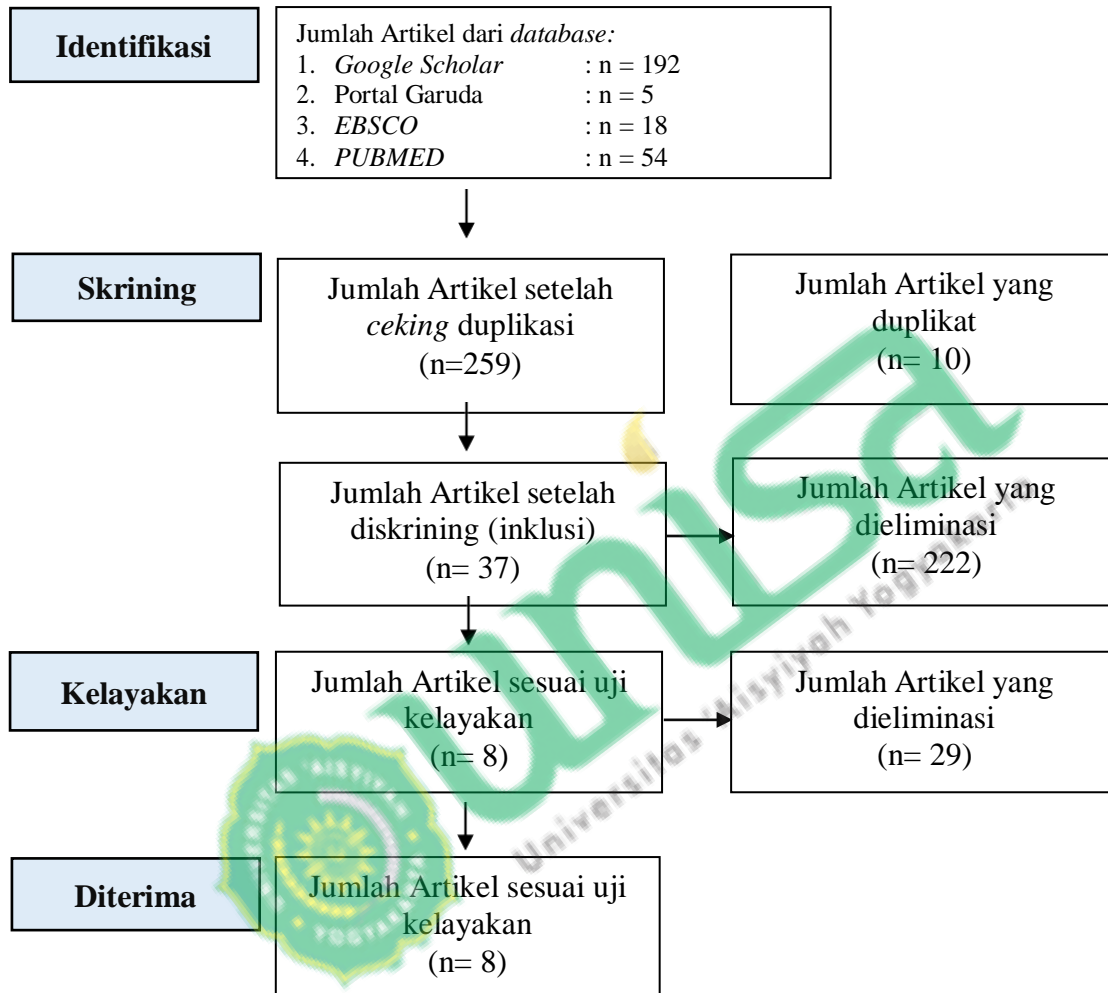
Dalam penatalaksanaannya, selain memerlukan terapi diet dan obat-obatan pasien gagal ginjal juga memerlukan terapi pengganti fungsi ginjal yang terdiri dari hemodialisa dan transplantasi ginjal. Hemodialisis merupakan terapi sebagai pengganti fungsi ginjal dan harus dijalani seumur hidup. Lamanya terapi yang harus dilakukan akan menimbulkan hilangnya harapan dan keterbatasan fisik akan berdampak pada timbulnya masalah ekonomi. Hal tersebut akan memicu munculnya depresi (Sedgwick, 2010). Banyak faktor yang menjadi penyebab munculnya depresi pada pasien gagal ginjal kronik diantaranya: dukungan keluarga, kualitas hidup, usia, tingkat pendidikan, dan status pernikahan (Theofilou, 2011). Berdasarkan penelitian (Ganu et al., 2018), menyatakan bahwa faktor terbesar dalam munculnya depresi adalah masalah keuangan untuk pembayaran terapi hemodialisis dan perubahan gaya hidup seseorang akibat menghabiskan waktu 3 jam setiap harinya dengan mesin dialisis.

Pasien penyakit ginjal kronik yang aktif menjalani hemodialisis mencapai 52,835 penduduk serta penambahan pasien baru yang mencapai 25,446 penduduk di Indonesia. Karakteristik pasien berdasarkan usia yang menjalani hemodialisis yaitu 31% usia 45-54 tahun (Kemenkes RI, 2017). Pasien yang menjalani hemodialisis banyak menghadapi permasalahan-permasalahan. Secara umum permasalahan yang dialami oleh pasien meliputi permasalahan psikologis dan fisik. permasalahan psikologis yang banyak dialami antara lain depresi, perilaku bunuh diri, delirium, gejala panik dan kecemasan, Sedangkan permasalahan fisik yang sering dialami oleh pasien hemodialisis meliputi kelelahan, gangguan tidur, disfungsi seksual, hipertensi, penurunan nafsu makan, anemia, sulit berkonsentrasi, gangguan kulit, nyeri otot dan tulang, infeksi pada fistula

METODE

Penelitian ini menggunakan *literature review* dengan menggunakan seleksi *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-analyses* (PRISMA). Berdasarkan hasil penelusuran di Google Scholar, Portal Garuda, PubMed dan Ebsco dengan kata kunci berbahasa Indonesia: “depresi”, “Gagal Ginjal Kronik”, “Hemodialisis”. Untuk jurnal dalam bahasa indonesia. Peneliti menemukan 192 jurnal dari database Google Scholar, 5 jurnal dari database Portal Garuda, 18 jurnal dari database EBSCO dan 54 jurnal dari database PubMed. Setelah dilakukan checking duplikasi didapatkan 259 artikel yang lolos checking duplikasi dan 10 artikel yang di duplikasi. Jumlah artikel setelah dilakukan skrining kriteria inklusi sebanyak 37 jurnal serta 222 artikel dieliminasi karena tidak sesuai dengan kriteria inklusi. Dari 37 jurnal dilakukan uji kelayakan menggunakan *JBICritical Appraisal for Cross Sectional* sehingga

didapatkan 8 artikel yang lolos uji kelayakan. Tahun terbit yang digunakan dalam literature review ini ditetapkan dalam rentang waktu 5 tahun sejak tahun 2017 hingga 2022.



Gambar 3.1
Diagram PRISMA

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil Rangkuman Literature Riview

Berdasarkan hasil penelusuran literature, didapatkan 8 jurnal yang sesuai dengan

topik dan tujuan penelitian ini. Hasil rangkuman jurnal yang sudah di dapatkan dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel sebagai berikut

Tabel 1
Hasil Rangkuman *Literature Review*

Judul/penulis/ tahun	Komponen Jurnal	Negara	Bahasa	Tujuan Penelitian	Jenis Penelitian	Metode pengumpulan data	Populasi dan jumlah sampel	Hasil
Depression and quality of life in patients on long term hemodialysis at a national hospital in Ghana: a cross-sectional study/ Ganu, Vincent J. Boima, Vincent, Adjei, David N. Yendork, Joana S. Dey, Ida D. Yorke, Ernest. Mate-Kole, Charles C. Mate-Kole, Michael O/2018	1. Nama Jurnal: Ghana medical journal 2. Volume: 52 3. Issue: 01 4. Tahun: 2018 5. No. ISSN: 001695 60	Ghana	Inggris	Penelitian ini meneliti kualitas hidup dan prevalensi gejala depresi pada pasien hemodialisis jangka panjang.	Cross Sectional	Pengumpulan data menggunakan kuisioner yang dikelola pasien sendiri. Terdapat 2 kuisioner yakni <i>World Health Organization Quality of Life (WHOQOL BREF)</i> dan <i>Patient Health Questionnaire (PHQ-9)</i>	Populasi merupakan pasien yang memiliki diagnosa gagal ginjal kronik di RS Pendidikan Accra, Ghana yaitu sebanyak 129 pasien. Total sampel: 106 pasien	- Persentase pasien mengalami depresi: 19% - Faktor yang mempengaruhi depresi: - Durasi perawatan dialysis (p = 0.001) - Tingkat pendapatan (p=0.05) - Pengobatan (p=0.001)

Judul/penulis/ tahun	Komponen Jurnal	Negara	Bahasa	Tujuan Penelitian	Jenis Penelitian	Metode pengumpulan data	Populasi dan jumlah sampel	Hasil
The Relationship Between Family Support and Depression among Patient with Renal Failure Patients/ Wuandari, Retno Ayu. Maulidia, Rahmawati. Firdaus, Achmad Dafir/2022	1. Nama Jurnal: The Journal of Palembang Nursin g Studies 2. Volume: 01 3. Issue: 02 4. Tahun: 2022 5. No. ISSN: 2827-8496	Indonesia	Inggris	Menganalisis hubungan antara keluarga dukungan dan depresi pada pasien gagal ginjal yang menjalani hemodialisa di Ruang Hemodialisa RS Dr. Saiful Anwar Malang	Cross Sectional	Data dikumpulkan menggunakan kuesioner MOS-Social Support Survey (MOS-SSS) & Zung SelfRating Depression Scale (ZSDS).	Pemilihan sampel teknik ditentukan dengan metode quota sampling Total sample: 107 pasien.	Persentase pasien mengalami depresi : - Tidak depresi 23.4% - Ringan 43% - Sedang 29% - Parah 4.7% Factor yang mempengaruhi depresi - Tidak ada dukungan keluarga (p=0.001)

Judul/penulis/ tahun	Komponen Jurnal	Negara	Bahasa	Tujuan Penelitian	Jenis Penelitian	Metode pengumpulan data	Populasi dan jumlah sampel	Hasil
Depression, anxiety, and their association with sociodemographic factors in patients undergoing haemodialysis: a cross-sectional study/ Pindikura, Ranjit Kumar. Gunturu, Anuhya Guyton. Kadiveti, Uday Kumar/2019	1. Nama Jurnal: Journal of Psychiatry & Allied Sciences 2. Volume: 10 3. Issue: 01 4. Tahun: 2019 5. No. ISSN: 2394-2053	India	Inggris	Mempelajari depresi dan kecemasan pada pasien yang menderita CKD dan HD, dan untuk mempelajari faktor sosiodemografi yang terkait dengan depresi dan kecemasan pada pasien	Cross Sectional	Pengambilan data menggunakan wawancara klinis dengan skala penilaian depresi menggunakan <i>Hamilton</i> untuk Depresi (HAM-D) dan skala penilaian kecemasan menggunakan <i>Hamilton</i> untuk Kecemasan (HAM-A)	Total sampel : 60 pasien	- Persentase pasien yang mengalami depresi 30% Factor yang mempengaruhi depresi - Kurang pengetahuan tentang proses pengobatan (p=0.001) - Tidak memiliki pekerjaan (p=0.001) - Belum menikah (p=0.001)

Judul/penulis/ tahun	Komponen Jurnal	Negara	Bahasa	Tujuan Penelitian	Jenis Peneliti an	Metode pengumpulan data	Populasi dan jumlah sampel	Hasil
Self-care self- efficacy and depression associated with quality of life among patients undergoing hemodialysis in Vietnam/ Nguyen, Thi Thuy Nga. Liang, Shu- Yuan. Liu, Chieh-Yu. Chien, Ching- Hui/2022	1. Nama Jurnal: Plos One 2. Volum e: 17 3. Issue: 06 4. Tahun: 2022 5. No. ISSN: 02701 00	Vietnam	Inggris	mengeksplo rasi hubungan antara self- care self- efficacy, depresi, dan kualitas hidup. Tujuan kedua adalah untuk mengeksplo rasi sejauh mana self- care self- efficacy dan depresi menjelaskan perbedaan kualitas hidup pasien hemodialisi s.	Cross Sectiona l	Pengumpulan menggunakan Kuisisioner beberapa jenis kuisisioner yang digunakan ialah Short Form 36 Health Survey, Strategies used by People topromote Health (SUPPH), Patient health Quisisionnaire 9 (PHQ-9)	Total sampel 127 partisipasi yang melakuka n pengobata n hemodiali sis di y Departme nt of Bach Mai Hospital.	Persentase pasien yang mengalami depresi:4.79% - Tidak megalami depresi: 13.4% - Minimal 44.1% - Ringan 29.9% - Sedang 8.7% - Cukup parah 3.1 % - Parah 0.8% Factor yang mempengaruhi depresi - Masalah ekonomi (p=0.000) - Penurunan kualitas hidup (p=0.025)

Judul/penulis/ tahun	Komponen Jurnal	Negara	Bahasa	Tujuan Penelitian	Jenis Penelitian	Metode pengumpulan data	Populasi dan jumlah sampel	Hasil
Prevalence and related factors of depressive symptoms in hemodialysis patients in northern China/ Liu, Xiaodan. Yang, Xiaoshi. Yao, Li. Zhang, Quan. Sun, Da Zhu, Xinwang. Xu, Tianhua. Liu, Qiang. Wang, Lining/2017	1. Nama Jurnal: BMC Psychiatry 2. Volume: 17 3. Issue: 01 4. Tahun: 2017 5. No. ISSN: 14712 44X	China	Inggris	mengeksplorasi faktor-faktor terkait gejala depresi.	Cross Sectional	Wawancara secara tatap muka dengan kriteria penilaian sesuai dengan kuisioner CES-D, ADL, QOL, PSSS, MCMQ.	Total sampel: 227 pasien gagal ginjal kronis (CKD) yang menjalani Hemodialisa di Tiongkok Utara	<ul style="list-style-type: none"> - Prevalensi dari tanda dan gejala depresi pada pasien CKD sebanyak 29.1% hingga 45.9% - Factor yang mempengaruhi depresi - Kurang dukungan social/keluarga ($p=0.021$) - Durasi Perawatan ($p=0.101$) - Koping individu pasien tidak efektif ($p=0.022$)



Judul/penulis/ tahun	Komponen Jurnal	Negara	Bahasa	Tujuan Penelitian	Jenis Penelitian	Metode pengumpulan data	Populasi dan jumlah sampel	Hasil
Faktor Demografi dan Depresi pada Klien Gagal Ginjal Kronik Stadium V di Ruang Hemodialisa RSUD Gambiran Kota Kediri/Irawan, H. Alimansur, M. Zainal/2017	1. Nama Jurnal: Adi Husada Nursin Journal 2. Volume: 03 3. Issue: 02 4. Tahun: 2017 5. No. ISSN:	Indonesia	Indonesia	Mengetahui hubungan faktor demografi dengan tingkat depresi pada pasien GGK.	Cross Sectional	Komponen pada instrument kuesioner untuk faktor demografi sebagai variabel independen, sedang tingkat depresi sebagai variabel dependen menggunakan kuesioner Beck Depression Inventory.	Sampel dalam penelitian berjumlah 60 responden dengan tehnik purposive sampling.	- Persentase pasien yang mengalami depresi 56.67% - Faktor yang mempengaruhi pasien mengalami depresi: - Umur (p=0.962 tidak signifikan) - Jenis Kelamin (p=0.056 tidak signifikan) - Pendidikan (p=0.012 signifikan) - Pekerjaan (p=0.436 tidak signifikan) - Penghasilan (0.211 tidak signifikan) - Orang yang berarti (p=0.511 tidak signifikan) - Lama terapi (p=0.392 tidak signifikan)

Judul/penulis/ tahun	Komponen Jurnal	Negara	Bahasa	Tujuan Penelitian	Jenis Penelitian	Metode pengumpulan data	Populasi dan jumlah sampel	Hasil
Resilience: a protective factor from depression and anxiety in mexican dialysis patients/ González-Flores, Cristina J. García-García, Guillermo Lerma, Abel Pérez-Grovas, Héctor. Meda-Lara, Rosa M. Guzmán Saldaña, Rebeca M.E. Lerma, Claudia/2021	1. Nama Jurnal: International Journal of Environmental Research and Public Health 2. Volume: 18 3. Issue: 22 4. Tahun: 2021 5. No. ISSN: 11957	Mexico	Inggris	Mengidentifikasi faktor-faktor yang berhubungan dengan adanya depresi dan kecemasan, dalam sampel pasien ESRD yang diobati dengan hemodialisis.	Cross sectional	Pengumpulan data menggunakan kuisioner yakni Beck Depression Inventory (BDI) dan KDQOL (Kidney Disease Quality of Life)	Total sampel 187 pasien dari dua fasilitas dialisis.	- Prevalensi depresi pada pasien ESRD telah ditemukan berkisar antara 10% hingga 70% tergantung pada alat evaluasi Faktor yang mempengaruhi pasien mengalami depresi: - tidak adanya transplantasi ginjal sebelumnya (p=0.01) - kecemasan (p<0.01) - distorsi kognitif yang lebih tinggi (p<0.01) - ketahanan psikologis yang lebih rendah (p<0.01) - skor kualitas hidup yang lebih rendah. (p<0.01)

Judul/penulis/	Komponen	Negara	Bahasa	Tujuan	Jenis	Metode	Populasi	Hasil
----------------	----------	--------	--------	--------	-------	--------	----------	-------

tahun	Jurnal	Penelitian	Penelitian	pengumpulan data	dan jumlah sampel
Konsep Diri Berhubungan Dengan Kejadian Depresi Pada Pasien Yang Menjalani Hemodialisa/ Pardede, jek amidos. Safitra, Nura. Simanjuntak, edriyani yonlafado/2021	1. Nama Jurnal: JPPNI 2. Volume: 05 3. Issue: 03 4. Tahun: 2021 5. No. ISSN:	Indonesia	Indonesia	Mengetahui konsep diri dengan kejadian depresi pada pasien yang menjalani hemodialisa.	<p>Cross sectional</p> <p>Pengumpulan data menggunakan kuesioner konsep diri dan Kuesioner konsep diri terdiri dari 25 pernyataan dengan menggunakan skala Gutman.</p> <p>Populasi penelitian ini adalah seluruh pasien rawat jalan yang menjalani hemodialisa sebanyak 444 orang pertahun dengan rata-rata perbulan 37 orang yang menjalani terapi hemodialisa</p> <p>sampel penelitian ini berjumlah 37 responden.</p> <p>Persentase pasien yang mengalami depresi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tidak Depresi 37.8% - Ringan 16.3% - Sedang 18.9% - Berat 27% <p>Faktor yang mempengaruhi pasien mengalami depresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pemikiran pesimis, perasaan bersalah, evaluasi diri negatif, dan harga diri rendah (p=0.002)

Berdasarkan hasil penelusuran literature review pada tabel 1, di dapatkan 8 jurnal

yang seluruhnya sudah teridentifikasi pada LIPI dengan menggunakan bahasa inggris dan bahasa indonesia. Jenis penelitian dari ke 8 jurnal adalah dengan menggunakan metode cross sectional.

2. Desain Penelitian

Tabel 2
Desain penelitian artikel yang direview

No	Desain Penelitian	Jumlah	Presentase
1	<i>Cross Sectional</i>	8	100%
	Jumlah	8	100%

Seluruh desain penelitian yang direview adalah desain penelitian *Cross Sectional* yaitu sebanyak 8 jurnal (100%)

3. Tahun Publikasi

Dari total artikel yang direview jurnal diantaranya merupakan artikel yang dipublikasikan pada tahun 2012 sampai dengan 2021

4. Subjek Penelitian

Subjek atau sampel yang digunakan dalam penelitian yang direview adalah pasien dengan diagnosa medis Gagal Ginjal Kronik yang mengalami depresi.

5. Negara Penelitian

Artikel yang di gunakan oleh penulis berasal dari Negara Indonesia sebanyak 3 jurnal (37.5%) serta 5 jurnal (62.5%) berasal dari luar Indonesia yaitu Ghana, India, China, Vietnam dan Mexico..

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

Pasien yang menjalani hemodialisa dalam jangka waktu panjang harus menghadapi berbagai masalah hingga mengalami depresi. Tindakan hemodialisa secara tidak langsung mempengaruhi kesehatan fisik, kondisi psikologis, spiritual, status ekonomi dan dinamika keluarga. Sehingga dari 8 jurnal yang dianalisis didapati hasil bahwa depresi pada pasien gagal ginjal kronik dibagi menjadi 4 faktor yaitu faktor demografis (pendidikan dan ekonomi), faktor social (dukungan keluarga), faktor kimiawi (program pengobatan) dan faktor internal (efikasi diri, motivasi dan kepatuhan).

DAFTAR PUSTAKA

- Kovesdy, C. P. (2022). Epidemiology of chronic kidney disease: an update 2022. *Kidney International Supplements*, 12(1), 7–11. <https://doi.org/10.1016/j.kisu.2021.11.003>
- Shirazian, S., Grant, C. D., Aina, O., Mattana, J., & Khorassani, F. (2017). Depression in Chronic Kidney Disease and End-Stage Renal Disease: Similarities and Differences in Diagnosis, Epidemiology, and Management. *Kidney International Reports*, 2(1), 94–107. <https://doi.org/10.1016/j.ekir.2016.09.005>
- Sedgwick, P. (2010). Cross sectional studies. *BMJ (Online)*, 340(7743), 26–40. <https://doi.org/10.1136/bmj.c846>
- Ganu, V. J., Boima, V., Adjei, D. N., Yendork, J. S., Dey, I. D., Yorke, E., Mate-Kole, C. C., & Mate-Kole, M. O. (2018). Depression and quality of life in patients on long term hemodialysis at a national hospital in Ghana: a cross-sectional study. *Ghana Medical Journal*, 52(1), 22–28. <https://doi.org/10.4314/gmj.v52i1.5>
- Theofilou, P. (2011). Depression and Anxiety in Patients with Chronic Renal Failure: The Effect of Sociodemographic Characteristics. *International Journal of Nephrology*, 2011, 1–6. <https://doi.org/10.4061/2011/514070>
- Kemendes RI. (2017). Info datin ginjal. *Situasi Penyakit Ginjal Kronik*, 1–10.