

**ASUHAN KEPERAWATAN GERONTIK PADA NY.M USIA 75
TAHUN DENGAN DIAGNOSA MEDIS PARKINSON DI
PONDOK LANSIA TULUS KASIH BANDUNG**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF

Diajukan Untuk Menyelesaikan Pendidikan

Program Studi Pendidikan Profesi Ners

Universitas 'Aisyiyah Bandung



Oleh :

ZELFIRA LATIFAH DEWI

NIM. 402021041

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2022**

**ASUHAN KEPERAWATAN GERONTIK PADA NY.M USIA 75
TAHUN DENGAN DIAGNOSA MEDIS PARKINSON PONDOK
LANSIA TULUS KASIH BANDUNG**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF

Diajukan Untuk Menyelesaikan Pendidikan

Program Studi Pendidikan Profesi Ners

Universitas 'Aisyiyah Bandung



Oleh :

ZELFIRA LATIFAH DEWI

NIM. 402021041

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

ZELFIRA LATIFAH DEWI

NIM : 402021041

**ASUHAN KEPERAWATAN GERONTIK PADA NY. M USIA 75
TAHUN DENGAN DIAGNOSA MEDIS PARKINSON DI
PONDOK LANSIA TULUS KASIH BANDUNG**

Karya Ilmiah Akhir Komprehensif ini Telah Disetujui Untuk
Dipertahankan pada Ujian Sidang Karya Ilmiah Akhir Komprehensif

Tanggal 20 Juni 2022

Oleh :

Dosen Pembimbing



Salami.S.Kp.,M.Kep
NIP. 197209232005012002

LEMBAR PENGESAHAN

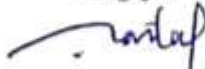
Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah Akhir Komprehensif yang berjudul :

**ASUHAN KEPERAWATAN GERONTIK PADA NY.M USIA 75 TAHUN
DENGAN DIAGNOSA MEDIS PARKINSON DI PONDOK LANSIA
TULUS KASIH BANDUNG**

**Disusun Oleh :
ZELFIRA LATIFAH DEWI
402021041**

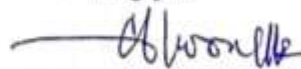
Telah disetujui dan dipertahankan di hadapan Tim Penguji Sidang Karya Ilmiah Akhir Komprehensif Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima
Bandung, 20 Juni 2022

Penguji I



Nandang Jamiat, S.Kp.,M.Kep.Ns.Sp.Kep. Kom

Penguji II



H. Yayat Hidayat, S.Kep.,M.Kep

Ketua Penguji



Salami, S.Kp.,M.Kep

Diketahui Oleh
Ketua Program Studi Profesi Ners
Universitas 'Aisyiyah Bandung



Nina Gartika S.Kp.,M.Kep

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Zelfira Latifah Dewi
NIM : 402021041
Program Studi : Pendidikan Profesi Ners

Dengan ini menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiarisme atau penjiplakan/
pengambilan karangan, pendapat atau karya orang lain dalam penulisan KIAK yang
berjudul:

**“ASUIHAN KEPERAWATAN GERONTIK PADA NY.M USIA 75 TAHUN
DENGAN DIAGNOSA MEDIS PARKINSON PONDOK
LANSIA TULUS KASIH BANDUNG”**

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya bersedia
menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya
ini, serta sanksi lainnya yang sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi
ini.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas
tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik
di institusi ini.

Bandung, 20 Juni 2022



Zelfira Latifah Dewi
NIM 402021041



MOTTO

فَلْيُعْبَادِ الَّذِينَ ءَامَنُوا اتَّقُوا رَبَّكُمُ لِلَّذِينَ أَحْسَنُوا فِي هَذِهِ الدُّنْيَا حَسَنَةً وَأَرْضُ اللَّهِ وَسِعَةٌ إِنَّمَا يُؤَفِّي الصَّابِرِينَ أَجْرَهُمْ بِغَيْرِ حِسَابٍ

Katakanlah: "Hai hamba-hamba-Ku yang beriman, bertakwalah kepada Tuhanmu".

Orang-orang yang berbuat baik di dunia ini memperoleh kebaikan. Dan bumi Allah

itu adalah luas. Sesungguhnya hanya orang-orang yang bersabarlah Yang

dicukupkan pahala mereka tanpa batas

(Qs. 39 :10)

PERSEMBAHAN

Karya Ilmiah Akhir Komprehensif ini dipersembahkan kepada:

1. Bapa Mutohar yang selalu memberikan motivasi dan do'a yang tidak pernah lelah agar penulis tetap sabar serta bersungguh-sungguh dalam menuntut ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikannya hingga laporan akhir ini. Terimakasih untuk semua yang telah bapak berikan. Semoga Allah SWT memberikan bapak kesehatan dan kebahagiaan selalu. Aamiin Ya Rabbal'amin.
2. Ibu Edwi Sukanurasih yang selalu berjuang agar penulis dapat melanjutkan dalam menuntut ilmu hingga perguruan tinggi sampai pada penyusunan laporan akhir ini, selalu memberikan dukungan dan motivasi. Selalu memberikan yang terbaik bagi anak-anaknya dan selalu memberikan pelajaran berharga dalam segala hal. Penulis mengucapkan terimakasih atas semuanya. Semoga perjuangan yang ibu lakukan menjadi amal ibadah dan semoga Allah SWT selalu memberikan kesehatan. Aamiin Ya Rabbal'amin.
3. Kakakku Zahra Viola Sari dan Adikku Bintang Ade Yudoyono yang selalu membuat peneliti menjadi lebih semangat lagi dalam menyelesaikan tugas akhir ini, semoga kakak dan adik dapat mencapai segala hal yang ingin dicapai dalam kehidupan kedepannya. Semoga Allah SWT selalu memberikan kesehatan dan kebahagiaan dalam kehidupan kalian. Aamiin Ya Rabbal'amin.

Bandung, 20 Juni 2022

Penulis



Zelfira Latifah Dewi

402021041

KETERSEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Zelfira Latifah Dewi

NIM : 402021041

Program Studi : Profesi Ners

Demikian pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas 'Aisyiyah Bandung Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-Exclusive Royalty Free) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“ASUHAN KEPERAWATAN GERONTIK PADA NY. M USIA 75 TAHUN
DENGAN DIAGNOSA MEDIS PARKINSON DI PONSOK LANSIA
TULUS KASIH BANDUNG”**

Hak bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas 'Aisyiyah Bandung berhak menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 20 Juni 2022

Penulis



Zelfira Latifah Dewi

402021041

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah rabbil'alamin puji dan syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan nikmat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyusun tugas Karya Ilmiah Akhir Komprehensif yang berjudul **“Asuhan Keperawatan Gerontik Pada Ny.M Usia 75 Tahun Dengan Diagnosa Medis Parkinson Di Pondok Lansia Tulus Kasih Bandung ”**. Karya Ilmiah Akhir Komprehensif ini adalah bagian dan syarat untuk mendapatkan gelar profesi ners (Ners) pada Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung Dalam penyusunan usulan ini, tentu tidak lepas dari pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka penulis ucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan serta selalu diberikan kesehatan atas mereka :

1. Tia Setiawati, S.Kp.,M.Kep.,Sp.Kep.An selaku Rektor Universitas ‘Aisyiyah Bandung yang selalu memberikan semangat dan inspirasi bagi penulis.
2. Dr. Sitti Syabariyah, S.Kp., MS.Biomed selaku Wakil Rektor I Universitas ‘Aisyiyah Bandung yang telah memberikan motivasi dan ilmu selama menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Nandang Jami'at Nugraha, S.Kp., Ners., M.Kep., Sp.Kep.Kom selaku Wakil Rektor II dan dosen Mata Ajar Keperawatan Gerontik dan Dosen Penguji

Universitas 'Aisyiyah Bandung yang telah memberikan motivasi dan ilmu selama menyelesaikan tugas akhir ini.

4. Popy Siti Aisyah, S.Kep., Ners., M.Kep. selaku Dekan Fakultas Kesehatan yang telah memberikan motivasi dan ilmu selama menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Inggriane Puspita Dewi, S.Kep., Ners., M.Kep selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung yang telah memberikan nasehat dan dukungan moril dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Nina Gartika, S.Kp.,Ns.,M.Kep selaku Kepala Pogram Studi Pendidikan Profesi Ners yang telah memberikan nasehat dan dukungan moril dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Riandi Alfin, S.Kep,Ners., M.Kep selaku koordinator mata kuliah Karya Ilmiah Akhir atas nasehat, bimbingan, dan dukungan moril dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. H. Yayat Hidayat.,M.Kep selaku dosen pembimbing lapangan Mata Ajar Keperawatan dan Dosen Penguji atas petunjuk, bimbingan, kesabaran dan waktunya sehingga karya akhir ini dapat saya selesaikan.
9. Santy Sanusi, S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku Dosen Pembimbing Akademik atas nasehat, bimbingan, dan dukungan moril dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Salami, S.Kp.,M.Kep selaku Dosen Pembimbing atas petunjuk, bimbingan, kesabaran dan waktunya sehingga karya akhir ini dapat saya selesaikan.

11. Responden yang sudah terlibat dalam tugas akhir ini atas ketulusan dan kerjasama yang diberikan, saya ucapkan banyak terima kasih dan penghargaan yang sedalam-dalamnya.
12. Bapak/Ibu Dosen pengajar, Staf karyawan/Civitas Akademika Universitas ‘Aisyiyah Bandung yang selalu memberikan ilmu yang sangat bermanfaat untuk penulis serta selalu memotivasi dalam penyelesaian tugas akhir ini.
13. Keluarga besar Profesi Ners yang selalu memberikan semangat dan bantuan dalam penyusunan tugas akhir ini terutama Wida Ningsih yang senantiasa memotivasi dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
14. Keluarga dan orang tua terkasih, Bapak Mutohar dan Ibu Edwi Sukanurasih serta adik saya, Bintang Ade Yudoyono dan kakak saya Zahra Viola Sari atas do’a dan segala bentuk dukungan yang selalu diberikan kepada saya dalam menempuh pendidikan.
15. Seluruh pihak yang sudah memberikan dukungan dan bantuan dalam penataan tugas akhir penelitian ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan serta masih jauh dari kesempurnaan baik dari isi maupun sistematika penulisannya, maka dari itu penulis sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun dalam terciptanya kesempurnaan tugas akhir ini.

Bandung, 20 Juni 2022

Zelfira Latifah Dewi
NIM. 402021041

ABSTRAK

Zelfira Latifah Dewi
402021041

Asuhan Keperawatan Gerontik Pada Ny.M Usia 75 Tahun Dengan Diagnosa Medis Parkinson Di Pondok Lansia Tulus Kasih Bandung.

IV; 2022; halaman 157 ; tabel 8; Bagan 1; lampiran 13

Pertambahan penduduk di Indonesia mendorong pula bertambahnya kasus lansia dengan berbagai penyakit salah satunya yaitu penyakit parkinson. Penyakit parkinson adalah gangguan otak yang menyebabkan gerakan tidak diinginkan atau tidak terkendali, seperti gemetar, kaku, dan ketidakseimbangan tubuh. Gejala yang muncul sering kali di anggap sebagai hal yang wajar karena banyak dari pengidapnya berusia lanjut sehingga pengobatan yang diberikan dirasakan tidak memberikan perubahan. Pemberian Asuhan Keperawatan merupakan cara dalam mempercepat proses penyembuhan pasien parkinson. Tujuan dari Karya Akhir Ilmiah ini yaitu mampu menerapkan Asuhan Keperawatan pada pasien parkinson. Karya Ilmiah Akhir ini menggunakan metode kualitatif *case study* dengan menerapkan proses keperawatan meliputi pengkajian, diagnosa keperawatan, intervensi, implementasi dan evaluasi yang diberikan pada 1 responden yang dilakukan pada tanggal 06 April – 15 April 2022. Hasil dari pengkajian pada pasien didapatkan 5 diagnosa yaitu nyeri kronis, koping tidak efektif, risiko jatuh, risiko distress spiritual dan gangguan pola tidur. Hasil yang didapatkan yaitu penurunan nyeri kronis, peningkatan koping, penurunan risiko jatuh, penurunan risiko distress spiritual dan penurunan gangguan pola tidur, tetapi dari 5 diagnosa yang diambil belum mendapatkan asuhan keperawatan yang optimal. Sehingga perlu adanya peran tenaga kesehatan dalam memberikan intervensi lebih intensif dalam mencapai hasil yang optimal. Karya Ilmiah ini dapat menjadi masukan bagi perawat gerontik dalam mengendalikan penyakit parkinson terutama di Pondok Lansia Tulus Kasih Bandung

Kata Kunci : Asuhan Keperawatan, Case Study, Parkinson.

Kepustakaan : 32 (2016-2022)

ABSTRACT

Zelfira Latifah Dewi
402021041

Gerontic Nursing Care for Mrs. M, 75 Years Old With a Medical Diagnosis of Parkinson's at the Tulus Kasih Elderly Boarding School, Bandung,

IV; 2022; page 157 ; table 8; bagan 1; attachment 13

Population growth in Indonesia which also encourages the increasing number of elderly cases with various diseases, one of which is Parkinson's disease. Parkinson's disease is a brain disorder that causes unwanted or uncontrolled movements, such as shaking, rigidity, and balance. Symptoms that appear are often considered normal because many of the sufferers continue to receive treatment without any change. Providing nursing care is a way to speed up the healing process of patients with Parkinson's problems. The purpose of this Nursing Scientific Final is to be able to apply Nursing Care to patients with Parkinson's. This final scientific work uses a qualitative case study method by applying the evaluation process of assessment, diagnosis 2000, intervention, implementation and evaluation given to 1 respondent which was carried out on April 06 – April 15 2022. The results of the study on patients obtained 5 diagnoses, namely chronic pain , ineffective coping, risk of falling, risk of spiritual distress and disturbed sleep patterns. The results obtained are decreased chronic pain, increased coping, decreased risk of falls, decreased risk of spiritual disorders and decreased sleep pattern disorders, but from the 5 diagnoses taken, optimal care has not been obtained. So it is necessary to have a role for health workers in providing more intensive interventions in achieving optimal results. This scientific work can be included, especially for gerontic nurses in controlling Parkinson's disease, Pondok Elderly Tulus Kasih, Bandung.

Keywords: Case Study, Nursing Care, Parkinson's.

Literature : 32 (2016-2022)

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR BAGAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar belakang	1
B. Tujuan.....	6
BAB II TINJAUAN TEORITIS	
A. Konsep Dasar.....	8
B. Konsep Dasar Penyakit.....	12
C. Konsep Pendekatan Asuhan Keperawatan	45
BAB III LAPORAN KASUS DAN PEMBAHASAN	
A. Laporan Kasus	60
B. Pembahasan Kasus.....	106
C. Keterbatasan Dalam Penelitian.....	135
BAB IV KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
A. Kesimpulan.....	136
B. Saran	137
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Teori Perencanaan Keperawatan	59
Tabel 3. 1 Skema Saudara	60
Tabel 3. 2 Kronologis Kegiatan Sehari-Hari	63
Tabel 3. 3 Masalah Kesehatan Kronis	68
Tabel 3. 4 Fungsi Kognitif.....	69
Tabel 3. 5 Status Fungsional.....	70
Tabel 3. 6 Status Psikologis.....	72
Tabel 3. 7 Risiko Jatuh	73

DAFTAR BAGAN

Bagan 2. 1 Pathway Parkinson	34
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Satuan Acara Penyuluhan	143
Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan.....	155
Lampiran 3. Lembar Bimbingan	156
Lampiran 4. Hasil Plagiasi	157
Lampiran 5. Daftar Riwayat Hidup.....	160

DAFTAR SINGKATAN

5-HIAA	5-hydroxyindo/acetic acid
ADL	Activity Daily Living
cAMP	Siklik Adenosin Monofosfat
DOPAC	Asam Dihidroksifenilasetat
EDS	Excessive Daytime Sleepiness
GABA	Asam Gamma-Aminobutirat
GPe	Globus Pallidus Externa
GPI	Globus Pallidus Interna
MAO-B	Monoamine Oxidase B
PD	<i>Parkinson's Disease</i>
SNe	Substansia Nigra Pars Compacta
SNR	Substansia Nigra Pars Reticulata
SSO	Sistem saraf otonom
SSP	Susunan Saraf Pusat
SSS	Sistem Saraf Somatik
SST	Sistem Saraf Tepi
STN	Subthalamic

DAFTAR PUSTAKA

- Alcock, L., Galna, B., Perkins, R., Lord, S., & Rochester, L. (2018). Step length determines minimum toe clearance in older adults and people with Parkinson's disease. *Journal of Biomechanics*, 71, 30–36. <https://doi.org/10.1016/j.jbiomech.2017.12.002>
- Atmojo, J. T., Putra, M. M., Astriani, N. M. D. Y., Dewi, P. I. S., & Bintoro, T. (2019). Effectiveness of Benson Relaxation Therapy on Sleep Quality in the Elderly. *Interest : Jurnal Ilmu Kesehatan*, 8(1), 51–60.
- Castillo, E. (2021). *Exercise Interventions on Balance in Older People : a Systematic Review Exercise Interventions on Balance in Older People : a Systematic Review Physical Activity and Health Laboratory , Polytechnic Institute of Beja ., April.*
- Choirunnisa, A. (2017). *Profil Penggunaan Obat Pada Pasien Guillain Barre Syndrome (GBS) (Penelitian di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang)*. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Hantoro, W. D., Setyaningsih, I., & Was'an, M. (2019). Patofisiologi Parkinsonism Pasca Trauma Kepala. *Jurnal Berkala Neurosains*, 18(2), 71–75.
- Kemetrician Kesehatan RI. (2014). Infodatin “Situasi dan Analisis Lanjut Usia.” In *Geriatric* (p. 8).
- Llagostera-Reverter, I., López-Aleman, M., Sanz-Fornier, R., González-Chordá, V. M., & Orts-Cortés, M. I. (2019). Quality of life and self-care in patients with Parkinson in a regional hospital: Descriptive study. *Enfermeria Global*, 18(1), 346–372. <https://doi.org/10.6018/eglobal.18.1.294561>
- Lodha, P., & De Sousa, A. (2019). Reminiscence therapy in geriatric mental health care: A clinical review. *Journal of Geriatric Mental Health*, 6(1), 7. https://doi.org/10.4103/jgmh.jgmh_1_19
- Luis, F., & Moncayo, G. (2020). *Statistik Penduduk Lanjut Usia*. Badan Pusat Statistik.
- Martinez-ramirez, Daniel, Rodriguez-violante, Mayela, Ramirez-zamora, & Adolfo. (2019). *Gait in Parkinson ' s Disease. 2019.*
- National Institute on Aging. (2022). *Parkinson's Disease: Causes, Symptoms, and Treatments*. U.S. Department of Health and Human Services. <https://www.nia.nih.gov/health/parkinsons-disease#:~:text=Parkinson%27s>

disease is a brain, have difficulty walking and talking.

- Oktariza, Y., Amalia, L., Sobaryati, S., & Kurniawati, M. Y. (2019). Evaluasi Kualitas Hidup Pasien Parkinson Berdasarkan Terapi Berbasis Levodopa. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 8(4), 246. <https://doi.org/10.15416/ijcp.2019.8.4.246>
- Pelicioni, P. H. S., Menant, J. C., Latt, M. D., & Lord, S. R. (2019). Falls in parkinson's disease subtypes: Risk factors, locations and circumstances. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16(12). <https://doi.org/10.3390/ijerph16122216>
- Prizer, L. P., Kluger, B. M., Sillau, S., Katz, M., Galifianakis, N., & Miyasaki, J. M. (2020). Correlates of spiritual wellbeing in persons living with Parkinson disease. *Annals of Cardiothoracic Surgery*, 9(2), S16–S23. <https://doi.org/10.21037/apm.2019.09.13>
- Putri, D. A. (2019). *Status Psikososial Lansia Di Pstw Abiyoso Pakem Sleman Yogyakarta* [Poltekkes Kemenkes Malang]. ekkesjogja.ac.id/3547/
- Putri, R. A., & Hasina, S. N. (2020). Perbedaan Terapi Bekam Dan Kompres Hangat Terhadap Tingkat Nyeri Punggung Bawah Pada Lansia. *Jurnal Keperawatan*, 12(1), 33–40.
- Rahman, H. F., Handayani, R., & Sholehah, B. (2019). Pengaruh Terapi Relaksasi Benson Terhadap Kualitas Tidur Lansia Di Upt. Pelayanan Sosial Lanjut Usia Bondowoso. *Jurnal SainHealth*, 3(1), 15. <https://doi.org/10.51804/jsh.v3i1.323.15-20>
- Ray Dorsey, E., Elbaz, A., Nichols, E., Abd-Allah, F., Abdelalim, A., Adsuar, J. C., Ansha, M. G., Brayne, C., Choi, J. Y. J., Collado-Mateo, D., Dahodwala, N., Do, H. P., Edessa, D., Endres, M., Fereshtehnejad, S. M., Foreman, K. J., Gankpe, F. G., Gupta, R., Hankey, G. J., ... Murray, C. J. L. (2018). Global, regional, and national burden of Parkinson's disease, 1990–2016: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016. *The Lancet Neurology*, 17(11), 939–953. [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(18\)30295-3](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(18)30295-3)
- RI, P. K. (2013). *Gambaran Kesehatan Lanjut Usia di Indonesia*. Jendela Datinkes.
- Rinawati, P. (2018). *Kompetensi Perawat Dalam Merumuskan Diagnosa Keperawatan Pada Pasien Di Ruang Rawat Inap Rsud Tugurejo Semarang*. Universitas Muhammadiyah Semarang.

- Sayajirao, T. M. (2020). *Role of Physiotherapy and Social work in Parkinson ' s Disease : A Collaborative Approach*. 8(12), 1781–1789.
- Schwarz, J., Odin, P., Buhmann, C., Csoti, I., Jost, W., Wüllner, U., & Storch, A. (2011). Depression in Parkinson's disease. *Journal of Neurology*, 258(SUPPL. 2), 3–6. <https://doi.org/10.1007/s00415-011-6048-3>
- Sudira, P. G. (2018). Aspek Genetik dan Manifestasi Klinis Varian Young Onset Parkinson Disease. *Berkala Neurosains*, 17(3), 119–124.
- Sveinbjornsdottir, S. (2016). The clinical symptoms of Parkinson's disease. *Journal of Neurochemistry*, 139, 318–324. <https://doi.org/10.1111/jnc.13691>
- Tai, Y. C., & Lin, C. H. (2020). An overview of pain in Parkinson's disease. *Clinical Parkinsonism and Related Disorders*, 2, 1–8. <https://doi.org/10.1016/j.prdoa.2019.11.004>
- Tan, L. C. S. (2013). Epidemiology of parkinson's disease. *Neurology Asia*, 18(3), 231–238.
- Tibar, H., El Bayad, K., Bouhouche, A., Haddou, E. H. A. Ben, Benomar, A., Yahyaoui, M., Benazzouz, A., & Regragui, W. (2018). Non-motor symptoms of Parkinson's Disease and their impact on quality of life in a cohort of Moroccan patients. *Frontiers in Neurology*, 9(APR), 1–12. <https://doi.org/10.3389/fneur.2018.00170>
- Warnecke, T., Schäfer, K. H., Claus, I., Del Tredici, K., & Jost, W. H. (2022). Gastrointestinal involvement in Parkinson's disease: pathophysiology, diagnosis, and management. *Npj Parkinson's Disease*, 8(1). <https://doi.org/10.1038/s41531-022-00295-x>
- Wartati, R. J. (2018). *Asuhan Keperawatan Pada Tn. O Dengan Parkinson Di Ruang Rawat Inap Neurologi Rsud Dr. Achmad Mochtar Bukittinggatahun 2018*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Perintis Padang.
- Weil, R. S., Schrag, A. E., Warren, J. D., Crutch, S. J., Lees, A. J., & Morris, H. R. (2016). Visual dysfunction in Parkinson's disease. *Brain*, 139(11), 2827–2843. <https://doi.org/10.1093/brain/aww175>
- Yang, L., Chen, X., Guo, Q., Zhang, J., Luo, M., Chen, X., Wen, Y., Zou, X., & Xu, F. (2022). Changes in facial expressions in patients with Parkinson's disease during the phonation test and their correlation with disease severity. *Computer*

Speech and Language, 72(February 2021), 101286.
<https://doi.org/10.1016/j.csl.2021.101286>

Zuzuárregui, J. R. P., & During, E. H. (2020). Sleep Issues in Parkinson's Disease and Their Management. *Neurotherapeutics*, 17(4), 1480–1494.
<https://doi.org/10.1007/s13311-020-00938-y>