

**ANALISIS INTERVENSI EDUKASI PENCEGAHAN INFEKSI PADA  
PASIEN *CHRONIC KIDNEY DISEASE* (CKD) YANG MENJALANI  
*CONTINUOUS AMBULATORY PERITONEAL DIALYSIS* (CAPD)**

Di Ruang Bunaken RSUD Dr. Saiful Anwar

**KARYA ILMIAH AKHIR NERS**



Oleh:

**ATIK NUR AZIZAH**

**NIM.202310461011046**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

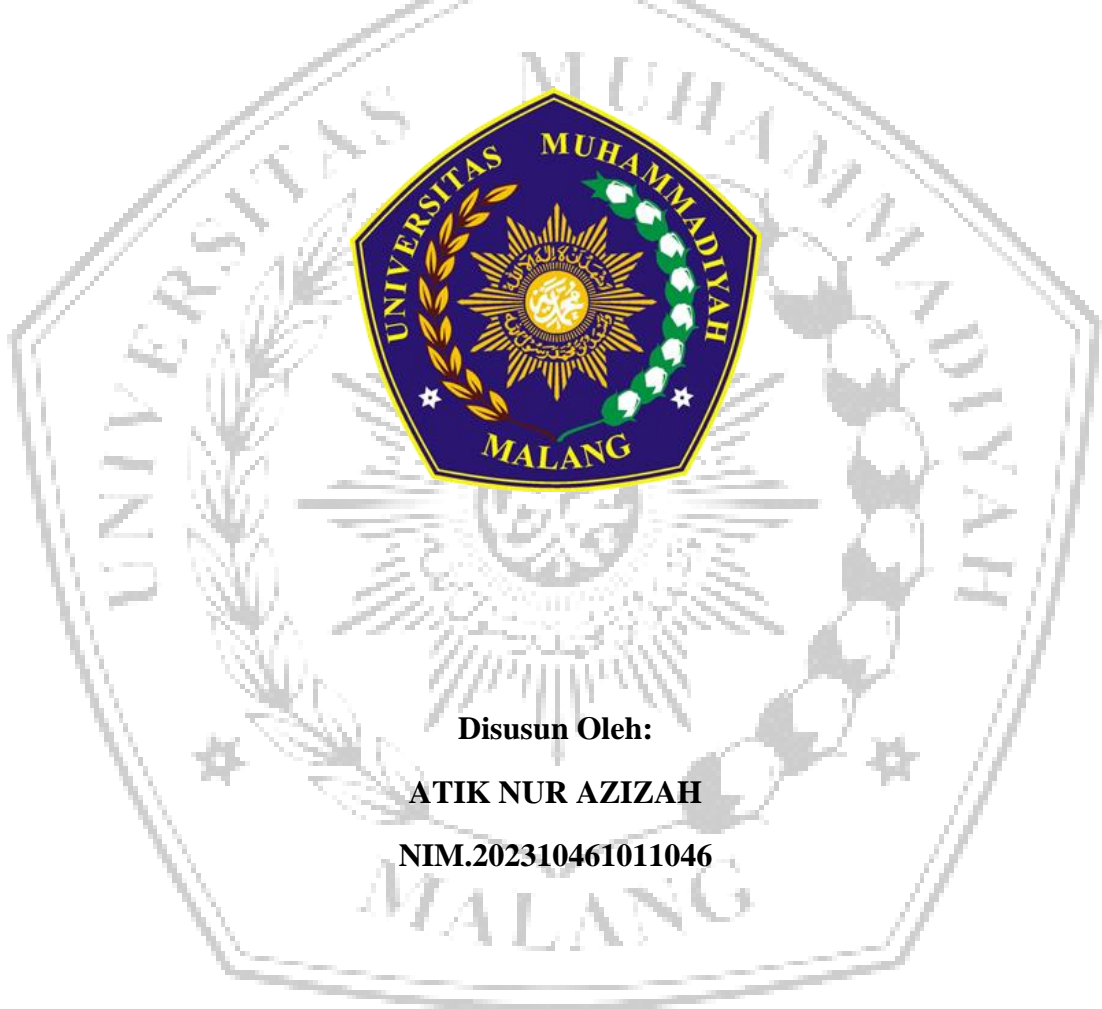
**2024**

**ANALISIS INTERVENSI EDUKASI PENCEGAHAN INFEKSI PADA  
PASIEN *CHRONIC KIDNEY DISEASE* (CKD) YANG MENJALANI  
*CONTINUOUS AMBULATORY PERITONEAL DIALYSIS* (CAPD)**

Ruang Rawat Inap Bunaken RSUD Dr. Saiful Anwar

**KARYA ILMIAH AKHIR NERS**

Ditujukan Kepada Universitas Muhammadiyah Malang Untuk Memenuhi Salah Satu  
Persyaratan Dalam Menyelesaikan Program Studi Profesi Ners



**Disusun Oleh:**

**ATIK NUR AZIZAH**

**NIM.202310461011046**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Judul Karya Ilmiah Akhir Ners : Analisis Intervensi Edukasi Pada Pasien *Chronic Kidney Disease* (CKD) Yang Menjalani CAPD

Nama Lengkap : Atik Nur Azizah  
NIM : 202310461011046  
Jurusan : Program Studi Profesi Ners  
Universitas : Universitas Muhammadiyah Malang  
Alamat Rumah/No.Telp : Ds. Kembang Jajar, Kec. Mesuji, Kab. Ogan  
Komering Ilir, Prov. Sum-Sel /  
085268932751  
Alamat Email : [nurazizahatik18@gmail.com](mailto:nurazizahatik18@gmail.com)

Dosen Pembimbing

Nama Lengkap dan Gelar : Chairul Huda Al Husna, M.Kep  
NIP UMM/NIDN : 0704128705  
Alamat Rumah/No.Telp : 085646859648

Menyetujui,

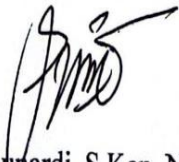
Malang, 10 Juli 2024

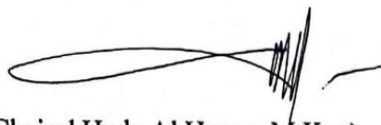
Ketua Program Studi Ners

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Malang

Dosen Pembimbing

  
(Sunardi, S.Kep, Ns., M.Kep)  
NIP. UMM 0704128705

  
(Chairul Huda Al Husna, M.Kep)  
NIP. UMM 11205080425

::

**ANALISIS INTERVENSI EDUKASI PENCEGAHAN INFEKSI PADA  
PASIEN *CHRONIC KIDNEY DISEASE (CKD)* YANG MENJALANI  
*CONTINUOUS AMBULATORY PERITONEAL DIALYSIS (CAPD)***

Di Ruang Bunaken RSUD Dr. Saiful Anwar

**KARYA ILMIAH AKHIR NERS**

Disusun oleh :

**ATIK NUR AZIZAH**

**(NIM : 202310461011046)**

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dalam ujian sidang tanggal : 15 Juli 2024 dan telah diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk meraih gelar Ners pada program Studi Profesi Ners, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang

**DEWAN PENGUJI**

Penguji 1: Faqih Ruhyandudin, M.Kep.,Sp.,Kep.MB (

NIDN. 0723097503

Penguji 2: Edi Purwanto, MNg

NIDN. 0716098102

Penguji 3: Chairul Huda Al Husna, M.Kep

NIDN. 0704128705

()  
()  
()

Ditetapkan Di Malang, Tanggal : 15 Juli 2024



Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Malang

**Dr. Yoyok Bakti Prasetyo, M.Kep.,Sp.Kom**

NIDN. 0714097502

## LEMBAR KEASLIAN PENELITIAN

### LEMBAR KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Atik Nur Azizah

Nim : 202310461011046

Program Studi : Profesi Ners

Judul KIAN : Analisis Intervensi Edukasi Pencegahan Infeksi Pada Pasien *Chronic Kidney Disease (CKD)* Yang Menjalani *Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis (CAPD)*


Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri. Bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah hasil jiplakan maka saya bersedia menerima sanksi dan perbuatan tersebut.

Malang, 13 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



  
Atik Nur Azizah, S.Kep

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah Subhanahu wata'ala, berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir Ners dengan judul “Analisis Intervensi Edukasi Pencegahan Infeksi Pada Pasien *Chronic Kidney Disease* (CKD) Yang Menjalani *Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis* (CAPD)”. Karya Ilmiah Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ners (Ns) pada Program Studi Pendidikan Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang. Bersamaan dengan ini perkenankanlah saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada :

1. Bapak Dr. Yoyok Beki Prasteyo, M.Kep.,Sp.Kom Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Bapak Sunardi, S. Kep., Ns., M.Kep dan Ibu Anis Ika Nur R, M.Kep., Sp.Kep.MB Selaku Pemogram Studi Ilmu Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Bapak Faqih Ruhyanudin, M.Kep., Sp. Kep. MB Selaku Penguji 1 yang telah membimbing dalam pelaksanaan sidang Kian saya.
4. Bapak Edi Purwanto, S.Kep.,Ns.,MNg selaku penguji 2 yang telah membimbing pelaksanaan sidang Kian saya.
5. Bapak Choirul Huda Alhusna, S.Kep.,Ns.,M.Kep Selaku Dosen Pembimbing atas segala waktu, saran, serta kesabaran dalam proses penyempurnaan karya ilmiah akhir ners.
6. Kedua orang tua saya, Bapak Abu Hamid, S.Pd dan Ibu Siti Hunainah, yang telah mendukung saya, memberikan motivasi, perhatian, nasehat, kasih sayang dan doa yang selalu terpanjatkan.
7. Saudara kandung saya, kakak saya Mahmud Fauzi, S.Sos.i.,M.Si dan Cholid Aman Arif, S.Kep.,Ns yang selalu memberikan dukungan dan support untuk saya.
8. Sahabat se-profesi Ners saya Ilma, Nissha, Thalia, Ilham, Oktabri yang menemani, membantu, mensupport saya saat ini hingga selesai profesi Ners.
9. Sahabat-sahabat saya Siska, Sri H, Ilma, Nur A, Ayu S. yang selalu mendukung saya dalam melaksanakan profesi Ners.

Serta semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan karya ilmiah akhir Ners. Mohon maaf atas segala kesalahan dan ketidaksopanan yang mungkin telah saya perbuat selama ini. Semoga Allah Subhanahu wata'ala senantiasa memudahkan setiap

langkah-langkah kita menuju kebaikan dan selalu menganugerahkan kasih sayangnya kepada kita semua. Amin.

Malang, 11 Juli 2024

Atik Nur Azizah



## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
ABSTRAK.....	ix
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.2 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat pelayanan keperawatan dan kesehatan.....	3
1.4.2 Manfaat Keilmuan .....	4
BAB II .....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Konsep Chronic Kidney Disease (CKD).....	5
2.1.1 Definisi Chronic Kidney Disease (CKD).....	5
2.1.2 Klasifikasi.....	6
2.1.3 Etiologi .....	6
2.1.4 Manifestasi klinis .....	7
2.1.5 Patofisiologi.....	7
2.1.6 Komplikasi .....	8
2.1.7 Penatalaksanaan CKD .....	9
2.1.8 Terapi Pengganti Ginjal (TPG) .....	10
2.2 Konsep Continous Ambulatory peritoneal Dialysis (CAPD).....	11
2.2.1 Definisi Continous Ambulatory peritoneal Dialysis (CAPD) .....	11
2.2.2 Indikasi dan kontra indikasi CAPD .....	12
2.2.3 Kelebihan dan kekurangan CAPD.....	12
2.2.4 Proses CAPD .....	13
2.2.5 Komplikasi CAPD .....	13
2.2.6 Faktor risiko terjadinya komplikasi CAPD .....	14
2.2.7 Tanda dan gejala CAPD .....	14



2.2.8	Cara pencegahan infeksi pada CAPD.....	14
2.2.9	Metode perawatan exit site CAPD.....	15
BAB III .....		17
METODE PENELITIAN .....		17
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
3.2	Setting Penelitian.....	17
3.3	Subjek penelitian .....	17
3.4	Metode Pengumpulan Data .....	18
3.5	Metode Analisa Data .....	18
3.6	Etika Penelitian.....	19
BAB IV.....		20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		20
4.1	Hasil Penelitian.....	20
4.1.1	Laporan Kasus Kelolaan (Case Description) .....	20
	• Pemeriksaan Penunjang .....	20
	• Pemeriksaan Radiologi.....	21
	• Tindakan Dan Terapi.....	21
4.1.2	Analisa Data dan Diagnosa Keperawatan .....	21
4.1.3	Rencana Keperawatan .....	22
4.1.4	Implementasi .....	22
4.1.5	Evaluasi .....	24
4.2	Pembahasan.....	27
4.2.1	Analisa Masalah Keperawatan .....	27
4.2.2	Analisa Intervensi.....	27
4.2.3	Rekomendasi Intervensi .....	28
BAB V.....		30
PENUTUP .....		30
1.1	Kesimpulan.....	30
1.2	Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....		32
LAMPIRAN .....		33

## ABSTRAK

### ANALISIS INTERVENSI EDUKASI PENCEGAHAN INFEKSI PADA PASIEN *CHRONIC KIDNEY DISEASE (CKD) YANG MENJALANI CONTINUOUS AMBULATORY PERITONEAL DIALYSIS (CAPD)*

Di Ruang Bunaken RSUD Dr. Saiful Anwar

Atik Nur Azizah<sup>1</sup>, Chairul Huda Al Husna<sup>2</sup>

**Latar Belakang :** Pasien dengan Chronic Kidney Disease (CKD) yang menjalani CAPD berisiko infeksi. Chronic Kidney Disease (CKD) adalah kelainan gagal ginjal yang bersifat irreversibel dengan kelainan struktur maupun fungsi ginjal, dimana tubuh tidak dapat lagi menjaga metabolisme serta keseimbangan cairan dan elektrolit sehingga menyebabkan uremia. Faktor Risiko pada pasien CAPD yaitu sering terjadi komplikasi pada peritonitis. Komplikasi peritonitis ini menjadi penyakit utama yang menyebabkan kematian pada pasien dengan terapi CAPD.

**Tujuan Penelitian :** Karya Tulis Ilmiah Akhir Ners (KIA-N) ini bertujuan untuk Menganalisis Intervensi Edukasi Pencegahan Infeksi pada Pasien *Chronic Kidney Disease (CKD) yang Menjalani Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis (CAPD)*.

**Metode :** Metode penelitian yang digunakan adalah pendekatan deskriptif-kualitatif dengan strategi penelitian kualitatif case study.

**Hasil :** Diagnosa keperawatan utama yang ditemukan pada kasus pasien CKD yang menjalani CAPD adalah risiko infeksi. Rencana keperawatan untuk diagnosa risiko infeksi adalah kontrol risiko dan implementasi yang dilakukan fokus pada edukasi kesehatan terkait pencegahan infeksi terutama pada peritoneum/exit site dan/atau lubang yang terdapat perut yang terpasang kateter CAPD yang menjadi komplikasi terbanyak pada pasien yang menjalani CAPD, dan agar menjaga kebersihannya dengan memberikan edukasi terkait perawatan luka atau lubang diperut juga cara mencuci tangan 6 langkah dengan benar.

**Kesimpulan :** Pasien dengan CKD yang menjalani CAPD sangat rentan berisiko infeksi pada daerah peritoneum yang terpasang CAPD.

**Kata Kunci :** *Chronic Kidney Disease (CKD)*, CAPD, Pencegahan Infeksi

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Ners, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

<sup>2</sup>Dosen Program Studi Ners, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

## ABSTRACT

### **ANALYSIS OF INFECTION PREVENTION EDUCATIONAL INTERVENTIONS IN CHRONIC KIDNEY DISEASE (CKD) PATIENTS UNDERGOING CONTINUOUS AMBULAORY PERITONEAL DIALYSIS (CAPD) In the Bunaken Room of Dr. Saiful Anwar Hospital**

Atik Nur Azizah<sup>1</sup>, Chairul Huda Al Husna<sup>2</sup>

**Background:** *Patients with Chronic Kidney Disease (CKD) undergoing CAPD are at risk of infection. Chronic Kidney Disease (CKD) is a disorder of kidney failure that is irreversible with abnormalities in the structure and function of the kidneys, where the body can no longer maintain metabolism and balance of fluids and electrolytes, causing uremia. Risk factors in CAPD patients are frequent complications in peritonitis. This complication of peritonitis is the main disease that causes death in patients with CAPD therapy.*

**Objective:** *This Final Scientific Paper of Nurses (KIA-N) aims to Analysis Of Infection Prevention Educational Interventions In Chronic Kidney Disease (Ckd) Patients Undergoing Continuous Ambulaory Peritoneal Dialysis (Capd).*

**Method:** *The research method used is a descriptive-qualitative approach with a qualitative case study research strategy.*

**Results:** *The main nursing diagnosis found in the case of CKD patients undergoing CAPD is the risk of infection. The nursing plan for infection risk diagnosis is risk control and implementation that focuses on health education related to infection prevention, especially in the peritoneum/exit site and/or the hole in the abdomen where a CAPD catheter is installed, which is the most complicated in patients undergoing CAPD, and in order to maintain its cleanliness by providing education related to the care of wounds or holes in the abdomen as well as how to wash hands correctly in 6 steps.*

**Conclusion:** *Patients with CKD who undergo CAPD are very vulnerable to infection in the peritoneal area where CAPD is attached.*

**Keywords :** *Chronic Kidney Disease (CKD), CAPD, Prevention of Infection*

---

<sup>1</sup>Student of Nursing Study Program, Faculty of Health Sciences, University of Muhammadiyah Malang

<sup>2</sup>Lecturer Of Nursing Study Program, Faculty of Health Sciences, University of Muhammadiyah Malang

## DAFTAR PUSTAKA

- American Kidney fund. (2019). Heart Disease & Chronic Kidney Disease (CKD). [https:// www. Kidneyfund.Org/Kidney-Disease/Chronic-Kidney- Disesae-Ckd/Complication/Heart-Disease](https://www.kidneyfund.org/kidney-disease/chronic-kidney-disease-ckd/complication/heart-disease).
- Dewi, I. G. A. A. I. N., & Kandarini, Y. (2020). Tatalaksana peritonitis bakteri Staphylococcus Epidermidis pada seorang pasien dengan continuous ambulatory peritoneal dialysis (CAPD). *Intisari Sains Medis*, 11(2), 504–510. <https://doi.org/10.15562/ism.v11i2.642>
- Evangelidis, N., Craig, J., Bauman, A., Manera, K., Saglimbene, V., Tong, A., ... Bauman, A. (2019). Lifestyle behaviour change for preventing the progression of chronic kidney disease. *A Systematic Review*, 9(10)(<https://doi.org/10.1136/bmjopen-2019-031625>).
- Indrasari, R. (2018). Konsep CKD dan Manajemen terapi. *Yogyakarta: Pernefri*.
- IRR. (2018). 11th Report Of Indonesian Renal Registry 2018. In IRR. [https://www.Indonesianrenalregistry.Org/Data/IRR 2018](https://www.indonesianrenalregistry.org/data/IRR%2018).
- Jamila, I. N., & Herlina, S. (2019). Study Comparatif Kualitas Hidup antara Pasien Hemodialisis dengan Pasien Continous Ambulatory Peritoneal Dialisis. *Journal of Islamic Nursing*, 4(2)(<https://doi.org/10.24252/join.v4i2.10025>), 54.
- Nasional, B. P. dan P. K. L., & Riskesdas. (2018). Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. *Available from: Http://Labdata.Litbang.Kemkes.Go.Id/Images/Download/Laporan/RKD/2018/Laporan\_Nasional\_RKD2018\_FINAL, Jakarta*, 198.
- RISKESDAS. (2018). Laporan Provinsi Jawa Timur : Jakarta. *BALITBANGKES*.
- Setiaji & Septiwi. (2020). Penerapan Model Adaptasi Roy Pada Asuhan Keperawatan Pasien Dengan Penyakit Ginjal Kronis. *Jurnal Ilmu Kesehatan Keperawatan*, 16(2), 110–111.
- Smeltzer, C., S., & Bare, B., G. (2016). *Textbook of Medical-surgical Nursing, volume 1, Fourth Australian and New Zealand : Wolters Kluwer*.
- Smeltzer, S.C., Bare, B.G., Hinkle , J.I & Cheever, K. h. (2017). Brunner and Sudderth's textbook of medical- surgical nursing, 10th edition, Lippincott Williams & wilkins. *Phiiladelphia*.
- world Health Organization (WHO). (n.d.). *Mortality and Global Healthastimates : Causesof death; Projections for 2015-2030; Projection of death rates. Retrieved*.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
 FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
 PROGRAM STUDI PROFESI NERS  
 Kampus II : JL. Bendungan Sutami No. 188-A Tlp. (0341) 551149 – Pst (105)  
 Fax. (0341) 582060 Malang 65145

### HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal Senin...../15 Juli 2024, pada karya tulis ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : Atik Nur Azizah  
 NIM : 201310461011046  
 Program Studi : Profesi Ners  
 Judul Naskah : Analisis Intervensi Edukasi Kesehatan Pada Pasien *Chronic Kidney Disease* (Ckd) Yang Menjalani Capd

Jenis naskah : Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN)  
 Keperluan : mengikuti ujian seminar hasil KIAN  
 Hasil dinyatakan : **MEMENUHI / ~~TIDAK MEMENUHI~~ SYARAT\*** dengan rincian sebagai berikut

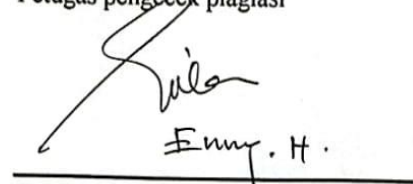
No	Jenis naskah	Maksimum kesamaan	Hasil deteksi
1	Bab 1 (Pendahuluan)	<b>25%</b>	<b>18%</b>
2	Bab 2 (Tinjauan pustaka)		
3	Bab 3 (Laporan kasus kelolaan utama)		
4	Bab 4 (Analisis situasi)		
5	Bab 5 (Penutup, kesimpulan dan saran)		

Keputusannya : **LOLOS / ~~TIDAK LOLOS~~ plagiasi**

Mengetahui,  
 Biro KIAN Profesi Ners

  
 Dr. Anis Aprianti

Malang, 13 Juli 2024,  
 Petugas pengecek plagiasi

  
 Enny. H.