



**PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PELAPORAN ONLINE
PENGOLAHAN LIMBAH MEDIS DI PUSKESMAS LEREP**

LAPORAN KARYA KINERJA

Oleh :

Damasus Ditya Pranata

NIM : 027241020

**PROGRAM STUDI S 1 KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
TAHUN 2025**

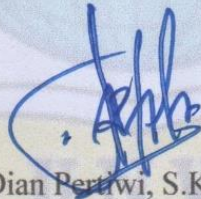
LEMBAR PERSETUJUAN

1. Judul : Pengembangan dan Implementasi Sistem
Pelaporan Online Pengolahan Limbah Medis di
Puskesmas Lerep
2. Mahasiswa Pelaksana :
Nama : Damasus Ditya Pranata
NIM : 027241020
Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan
No HP : 085 725 925 525
Email : damasdityapr@gmail.com
3. Instansi Bekerja : Puskesmas Lerep
4. Lama Bekerja : 6 Tahun

Ungaran, 13 Agustus 2025

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Kartika Dian Pertiwi, S.K.M., M.Kes.

NIDN. 0631039202

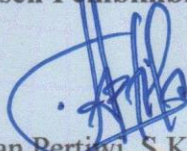
LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul : Pengembangan dan Implementasi Sistem Pelaporan Online Pengolahan Limbah Medis di Puskesmas Lerep
2. Mahasiswa Pelaksana
Nama : Damasus Ditya Pranata
NIM : 027241020
Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan
No. HP : 085725925525
Email : damasdityapr@gmail.com
3. Instansi Bekerja : Puskesmas Lerep
4. Lama Bekerja : 6 Tahun

Ungaran, 13 Agustus 2025

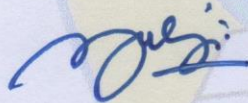
Mengetahui,

Dosen Pembimbing



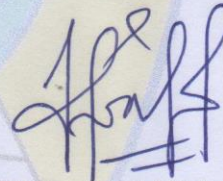
Kartika Dian Pertiwi, S.K.M, M.Kes
NIDN. 0631039202

Dosen Penguji I



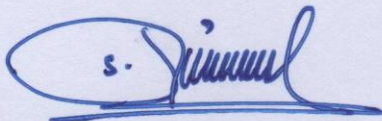
Yuliaji Siswanto, S.K.M., M.Kes.(Epid)
NIDN. 0614077602

Dosen Penguji II



Sri Wahyuni, S.K.M., M.Kes.
NIDN. 0613117502

**Menyetujui,
Ketua Program Studi**



Sri Lestari, S.K.M., M.Kes.
NIDN. 0630059101

**Mengesahkan,
Dekan**



UNIVERSITAS NEOLAWALUYO
FAKULTAS KESEHATAN

Eko Susilo, S.Kep., M.Kep
NIDN. 0627097501

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Damasus Ditya Pranata

NIM : 027241020

Mahasiswa : Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat

Dengan ini menyatakan bahwa :

Karya kinerja berjudul Pengembangan dan Implementasi Sistem Pelaporan Online Pengolahan Limbah Medis di Puskesmas Lerep adalah :

1. Karya Kinerja ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang di bimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
2. Karya kinerja ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar Pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan saksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo

Ungaran, 13 Agustus 2025



Damasus Ditya Pranata
NIM. 027241020

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini

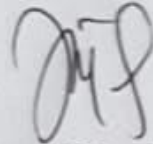
Nama : Damasus Ditya Pranata

NIM : 027241020

Mahasiswa : Program studi S1 Kesehatan Masyarakat

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/*format*, merawat, mempublikasikan Karya Kinerja saya yang berjudul Pengembangan dan Implementasi Sistem Pelaporan Online Pengolahan Limbah Medis di Puskesmas Lerep untuk kepentingan akademik

Ungaran, 13 Agustus 2025



Damasus Ditya Pranata
NIM. 027241020

z

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Data Pribadi

Nama : Damasus Ditya Pranata
Tempat, Tanggal Lahir : Semarang, 24 – 12 - 1997
Jenis Kelamin : Laki Laki
Agama : Katholik
Status : Belum Menikah
Alamat : Genuksari Atas RT 008 RW 009, Tegalsari, Candisari,
Kota Semarang

Riwayat Pendidikan

1. SD : Tahun 2003 - 2009
2. SMP : Tahun 2009 - 2012
3. SMA : Tahun 2012 - 2015
4. D3 Sanitasi dan Kesling : Tahun 2015 - 2018
5. S1 Kesehatan Masyarakat : Tahun 2024 - Sekarang

Riwayat Pekerjaan

Karyawan Puskesmas Lerep : Tahun 2019 – Sekarang

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penayang, kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir laporan karya kinerja ini dengan judul ‘Pengembangan dan Implementasi Sistem Pelaporan Online Pengolahan Limbah Medis di Puskesmas Lerep.

Laporan tugas akhir karya kinerja ini disusun guna memenuhi salah satu persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat di Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.

Dalam menyusun dan menyelesaikan tugas akhir karya kinerja ini kami mendapatkan bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar pembuatan laporan tugas akhir karya kinerja ini.

Untuk itu kami menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum, selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
2. Ns. Eko Susilo, S.Kep., M.Kep, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
3. Ibu Sri Lestari, S.K.M.,M.Kes selaku Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
4. Ibu Kartika Dian Pertiwi, S.K.M., M.Kes, selaku Dosen Pembimbing Akademik Universitas Ngudi Waluyo Ungaran dan selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan masukan hingga terselesaikannya tugas akhir laporan karya kinerja ini dengan baik.
5. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Ngudi Waluyo Ungaran yang telah memberikan ilmu serta arahan dalam menyelesaikan seluruh kegiatan perkuliahan.
6. Bapak Dwi Saiful Noor Hidayat, S.K.M, MM selaku Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Semarang.
7. Ibu dr. Siti Wulandari Kusuma Astutiati, M.Kes selaku Kepala Puskesmas Lerep.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan doa, semangat dan bantuannya.
9. Seluruh staf dan karyawan Puskesmas Lerep yang bersedia terlibat dan membantu sehingga terselesaikannya tugas akhir laporan karya kinerja ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir karya kinerja ini masih terdapat kekurangan baik dalam materi, teknik penulisan maupun sistematikannya, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik serta saran yang membangun guna kesempurnaan tugas akhir karya kinerja ini.

Akhir kata besar harapan penulis semoga tugas akhir laporan karya kinerja ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, Amin.

Ungaran, 13 Agustus 2025

Penulis



Damasus Ditya Pranata

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iv
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Lingkup Pengabdian dan Pengembangan	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	5
BAB II TINJAUAN TEORI.....	6
A. Profil Puskesmas Lerep.....	6
B. Struktur Organisasi Puskesmas Lerep	11
C. Deskripsi Pekerjaan Mahasiswa/Penulis di Lingkungan Puskesmas Lerep.....	12
D. Tinjauan Teori.....	14
BAB III KINERJA PENGABDIAN DAN PENGEMBANGAN.....	31
A. Kinerja Pengabdian.....	31
B. Kinerja Pengembangan	32
BAB IV PEMBAHASAN	36
A. Sistem Pelaporan Pengolahan Limbah Medis di Puskesmas Lerep	36
B. Pengembangan Sistem Pelaporan Pengolahan Limbah Medis Berbasis Online ..	37
C. Peningkatan Efisiensi dan Akurasi dalam Pelaporan Pengolahan Limbah Medis di Puskesmas Lerep.....	38

BAB V PENUTUP.....	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagan Struktur Organisasi Puskesmas Lerep	12
---	----

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Fasilitas Pelayanan dan Ruang di Puskesmas Lerep	8
Tabel 2. 2 Sarana Penunjang di Puskesmas Lerep	8
Tabel 2. 3 Jumlah SDM di Puskesmas Lerep Tahun 2025	10
Tabel 2. 4 Sumber Limbah Medis Padat Puskesmas dari Berbagai Kegiatan	18
Tabel 2. 5 Jenis Wadah dan Label Limbah Medis Padat Sesuai Kategorinya	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran.....	43
Lampiran 1. Surat Keterangan Cek Plagiarisme (Turnitin).....	44
Lampiran 2. Proses pembuatan <i>google spreadsheets</i> dengan <i>s.id microsite</i>	45
Lampiran 3. Tampilan halaman depan pelaporan online limbah medis	45
Lampiran 4. Pelaporan google spreadsheets logbook limbah B3	46
Lampiran 5. Pelaporan google spreadsheets uji limbah cair medis	46
Lampiran 6. Penimbangan Limbah B3 yang akan diangkut oleh pihak ke tiga	47
Lampiran 7. Pengambilan sampel limbah cair medis.....	47
Lampiran 8. Manifest limbah B3 dengan pihak ke tiga	48
Lampiran 9. Hasil uji sampel limbah medis cair	49
Lampiran 10 Lembar Konsultasi Karya Kinerja.....	50

PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PELAPORAN ONLINE PENGOLAHAN LIMBAH MEDIS DI PUSKESMAS LEREP

Abstrak

Puskesmas Lerep sebagai salah satu fasilitas pelayanan kesehatan tingkat pertama di Kabupaten Semarang memiliki tanggung jawab dalam pengelolaan limbah medis secara aman dan sesuai regulasi. Namun, pelaporan limbah medis yang sebelumnya dilakukan secara manual menimbulkan berbagai permasalahan, antara lain keterlambatan pengiriman data, ketidakteraturan dalam arsip laporan, serta potensi terjadinya kesalahan pencatatan.

Tujuan : untuk mengembangkan dan mengimplementasikan sistem pelaporan limbah medis secara online menggunakan platform *s.id* terhubung dengan *google spreadsheet*.

Metode : identifikasi kebutuhan, pengembangan sistem, pelatihan petugas, dan evaluasi implementasi.

Hasil : menunjukkan bahwa sistem pelaporan online meningkatkan efisiensi, akurasi data, dan transparansi pelaporan. Sistem ini juga mempermudah monitoring oleh manajemen dan Dinas Kesehatan serta mendorong budaya kerja yang tertib dan berbasis data. Evaluasi dampak menunjukkan peningkatan kepatuhan terhadap standar pengelolaan limbah medis dan efisiensi dalam proses pelaporan. Temuan ini menunjukkan bahwa sistem pelaporan online berbasis spreadsheet merupakan solusi efektif, sederhana, dan dapat diadopsi oleh fasilitas kesehatan tingkat pertama lainnya.

Saran : perlu dipastikan tersedianya koneksi internet yang stabil dan perangkat yang memadai, pelatihan rutin bagi petugas, serta evaluasi berkala sistem.

Kata kunci : pelaporan limbah medis, sistem online, Puskesmas Lerep, pengelolaan limbah, spreadsheet digital

DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF AN ONLINE REPORTING SYSTEM FOR MEDICAL WASTE PROCESSING AT THE LEREP COMMUNITY HEALTH CENTER

Abstract

Puskesmas Lerep, as one of the primary healthcare facilities in Semarang Regency, holds the responsibility for managing medical waste safely and in accordance with regulations. However, the manual reporting of medical waste previously caused various problems, including delays in data delivery, irregularities in report archives, and the potential for recording errors.

Objective : *To develop and implement an online medical waste reporting system using the s.id platform connected to Google Spreadsheet.*

Methods : *needs identification, system development, officer training, and implementation evaluation.*

Results : *The online reporting system improved efficiency, data accuracy, and reporting transparency. It also facilitated monitoring by management and the Health Office while encouraging a disciplined and data-driven work culture. Impact evaluation showed increased compliance with medical waste management standards and greater efficiency in the reporting process. These findings suggest that the spreadsheet-based online reporting system is an effective, simple, and scalable solution for other primary healthcare facilities.*

Recommendations : *It is necessary to ensure the availability of a stable internet connection and adequate devices, regular training for officers, and periodic evaluation of the system.*

Keywords : *medical waste reporting, online system, Puskesmas Lerep, waste management, digital spreadsheet*