

**PENGEMBANGAN STAGEN SARUNG TANGAN PADA
PASIEN *POST* OPERASI ABDOMEN**

KARYA TULIS ILMIAH

ANGGI DESTYA RANI
P17230223075



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI D3 KEPERAWATAN BLITAR
TAHUN 2025**

**PENGEMBANGAN STAGEN SARUNG TANGAN PADA
PASIEN *POST OPERASI ABDOMEN***

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan program pendidikan keperawatan di Program Studi D3 Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

ANGGI DESTYA RANI
NIM: P17230223075



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI D3 KEPERAWATAN BLITAR
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“PENGEMBANGAN STAGEN SARUNG TANGAN PADA
PASIEN *POST* OPERASI ABDOMEN”

Disusun Oleh :

ANGGI DESTYA RANI

NIM: P17230223075

Mengetahui,
Ketua Program Studi D3 Keperawatan
Blitar,



Wiwin Martiningsih, M.Kep.,PhD NS
NIP. 19710922 199603 2 001

Tanggal Disetujui : 6 Mei 2025
Pembimbing,



Ns. Agus Khoirul Anam, M.Kep
NIP. 19750926 200112 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

"PENGEMBANGAN STAGEN SARUNG TANGAN PADA
PASIE*N* *POST* OPERASI ABDOMEN"

Disusun oleh :
ANGGI DESTYA RANI
(P17230223075)

Telah dipertahankan dalam
Seminar di depan Tim Penguji
Pada tanggal : 09 Mei 2025

SUSUNAN TIM PENGUJI

Ketua,

Ns. M. Miftachul Ulum, SST., S.Sos., S.Kep., M.Kes
NIP. 19680312 198803 1 001

Anggota,

Ns. Agus Khoirul Anam, M. Kep
NIP. 19750926 200112 1 001



Malang, 09 Mei 2025
Ketua Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang



Dr. Erlina Suci Astuti, S.Kep. Ns, M.Kep
NIP. 19760810 200212 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah adalah hasil karya Saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : ANGGI DESTYA RANI

NIM : P17230223075

Tanda Tangan :

Tanggal : 06 Mei 2025

HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO

PERSEMBAHAN

Dengan segala rasa syukur dan haru, karya tulis ilmiah ini kupersembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibu tercinta, yang menjadi alasan terbesarku untuk bertahan dengan jurusan ini. Terima kasih atas segala doa, cinta, dan dukungan yang diberikan sejak awal hingga saat ini. Segala pencapaian ini tidak mungkin ada tanpa ridho dan restu kalian.
2. Saudara tersayang, yang selalu menjadi pelindung dan panutan. Terima kasih atas dukungan dan motivasi hingga bisa ke tahap ini.
3. Sahabat tersayang, yang selalu menjadi tempat bertukar ide, berbagi pikiran dan saling menguatkan.
4. Untuk diri saya sendiri, terima kasih telah bertahan di jalan yang tidak pernah terpikirkan. Terima kasih telah melangkah hingga akhir walaupun sering meragukan diri sendiri.

Karya tulis ilmiah ini bukan sekedar rangkaian ketikan dan kumpulan ide, melainkan hasil sebuah perjalanan panjang yang diiringi tawa, canda, lelah, bahkan putus asa. Terima kasih telah menemani setiap langkah penulisan karya tulis ilmiah ini.

MOTTO

“Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah-lelah itu. Lebarakan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan. Mungkin tidak akan selalu berjalan lancar. Tapi gelombang-gelombang itu yang nanti bisa kau ceritakan”

(Boy Chandra)

“Gonna fight and don't stop, until you are proud”

PENGEMBANGAN STAGEN SARUNG TANGAN PADA
PASIEN *POST* OPERASI ABDOMEN

Anggi Destya Rani

Program Studi D- Keperawatan Blitar Poltekkes Kemenkes Malang,
Jl. Dr. Sutomo No. 56 Bendogerit, Kec. Sananwetan, Kota Blitar

Email : anggidestya779@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang : Operasi merupakan tindakan invasif melalui sayatan bagian tubuh dan diakhiri penjahitan luka, dampak prosedur operasi ialah nyeri. Intensitas nyeri dapat meningkat seiring digunakan untuk batuk dan beraktivitas. Teknik fiksasi merupakan salah satu upaya untuk mengurangi nyeri, namun penggunaan stagen konvensional dinilai kurang memberikan dukungan optimal pada area luka operasi. Oleh karena itu, perlu dikembangkan stagen dengan penambahan sarung tangan yang dapat memberikan fiksasi tambahan pada area luka operasi. **Tujuan Penelitian :** Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan menghasilkan produk stagen sarung tangan sebagai alternatif fiksasi abdomen untuk mengurangi nyeri pada pasien *post* operasi abdomen, khususnya saat aktivitas dan batuk. **Metode Penelitian :** Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development* (R&D), prosedur penelitian menggunakan model ADDIE terdiri dari 5 tahapan meliputi tahap analisis, perancangan, pengembangan, implementasi, dan evaluasi. Validasi produk dilakukan oleh empat ahli dan uji coba pada tiga partisipan *post* operasi abdomen di Kabupaten Blitar. **Hasil Penelitian :** Hasil validasi ahli menunjukkan skor kelayakan sebesar 87% (kategori sangat layak) dan hasil uji coba partisipan memperoleh skor 89,02% (kategori sangat layak). Produk yang dikembangkan menggunakan stagen konvensional sebagai fiksasi abdomen, sarung tangan yang berfungsi untuk memberikan fiksasi tambahan pada area luka operasi, sarung tangan direkatkan dengan menggunakan velcro pada sisi stagen. **Kesimpulan :** Produk alat stagen sarung tangan pada pasien *post* operasi abdomen dinilai praktis, ekonomis, dan layak digunakan sebagai alternatif fiksasi perut pada pasien *post* operasi abdomen.

Kata Kunci : Stagen, fiksasi, operasi abdomen, nyeri

*DEVELOPMENT OF GLOVES STAGEN IN
POST ABDOMEN SURGERY PATIENTS*

Anggi Destya Rani

Diploma 3 Nursing Study Program Blitar, Department of Nursing, Health
Polytechnic Ministry of Health Malang, Jl. dr. Sutomo No. 56, Bendogerit,
Kec. Sananwetan, Kota Blitar

Email : anggidestya779@gmail.com

ABSTRACT

Background: Surgery is an invasive action through the incision of body parts and ends with wound suturing, the impact of surgical procedures is pain. The intensity of pain may increase with coughing and activity. Fixation technique is one of the efforts to reduce pain, but the use of conventional stagen is considered not to provide optimal support to the surgical wound area. Therefore, it is necessary to develop a stagen with the addition of gloves that can provide additional fixation to the surgical wound area. **Research Objective:** This study aims to develop and produce a glove stagen product as an alternative abdominal fixation to reduce pain in postoperative abdominal patients, especially during activity and coughing. **Research Methods:** This research uses the Research and Development (R&D) method, the research procedure uses the ADDIE model consisting of 5 stages including analysis, design, development, implementation, and evaluation stages. Product validation was carried out by four experts and trials on three participants post abdominal surgery in Blitar Regency. **Research Results:** The results of expert validation showed a feasibility score of 87% (very feasible category) and the results of participant trials obtained a score of 89.02% (very feasible category). The product developed uses a conventional stagen as abdominal fixation, gloves that function to provide additional fixation to the surgical wound area, gloves are glued using velcro on the side of the stagen. **Conclusion:** The product of the glove stagen tool in post abdominal surgery patients is considered practical, economical, and feasible to use as an alternative abdominal fixation in post abdominal surgery patients.

Keywords: Stagen, fixation, abdominal surgery, pain

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatNya, saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Keperawatan pada Program Studi D3 Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Malang. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Afnani Toyibah A.Per.Pen.,M.Pd., selaku P1t. Direktur Poltekkes Kemenkes Malang.
2. Dr. Erlina Suci Astuti,S.Kep.,Ns., M.Kep. selaku Ketua Jurusan Keperawatan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Malang.
3. Wiwin Martiningsih, M.Kep.,Ph.D.,NS, selaku Ketua Program Studi D3 Keperawatan Blitar.
4. Ns. Agus Khoirul Anam.,M.Kep. selaku dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah.
5. Ns. M. Miftachul Ulum, SST.,S.Kep.,S.Sos.,M.Kes selaku dosen Penguji Karya Tulis Ilmiah.
6. Seluruh dosen dan staf pegawai Program Studi D3 Keperawatan Blitar yang telah memberikan ilmu dan bantuannya.
7. Keluarga serta orang terdekat yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
8. Diri saya sendiri, yang telah bekerja keras untuk mengerjakan laporan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Sahabat saya yang selalu memberikan bantuan dan dukungan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, saya berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Blitar, 06 Mei 2025

Anggi Destya Rani

DAFTAR ISI

COVER DALAM.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Konsep Operasi.....	5
1. Pengertian Operasi.....	5
2. Klasifikasi Operasi.....	5
B. Konsep Operasi Abdomen.....	8
1. Pengertian Operasi Abdomen.....	8
2. Jenis Operasi Abdomen.....	8
3. Masalah Yang Muncul Pada Post Operasi Abdomen.....	10
C. Konsep Stagen.....	12
1. Pengertian Stagen.....	12
2. Manfaat Penggunaan Stagen.....	12
D. Konsep Stagen Sarung Tangan.....	12
1. Pengertian Stagen Sarung Tangan.....	12

2. Tujuan Penggunaan Stagen Sarung Tangan.....	13
3. Alat dan Bahan yang Dibutuhkan.....	13
4. Desain Stagen Sarung Tangan	13
5. Langkah-langkah Pembuatan Stagen Sarung Tangan.....	14
6. Langkah-langkah Penggunaan Stagen Sarung Tangan	15
7. Kerangka Konsep.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Desain Penelitian	18
B. Tempat Dan Waktu Penelitian	19
C. Subyek Dan Obyek Penelitian	19
D. Prosedur Penelitian	19
E. Alur Penelitian	23
F. Fokus Studi	24
G. Definisi Operasional	25
H. Variabel Penelitian.....	28
I. Sub Variabel Penelitian.....	28
J. Teknik Pengumpulan Data.....	28
1. Jenis data	28
2. Instrumen Pengumpulan Data	29
3. Prosedur Pengumpulan Data	30
K. Analisis Data.....	31
1. Analisis Data Pengembangan Produk	31
2. Analisis Data Kelayakan Produk	31
L. Etika Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Hasil Penelitian.....	34
1. Deskripsi Tempat Penelitian.....	34
2. Deskripsi Umum Partisipan Penelitian	34
3. Deskripsi Umum Ahli Media.....	35
4. Deskripsi Hasil Penelitian.....	36
5. Hasil Perancangan (<i>Design & Development</i>)	39

6. Hasil kelayakan (<i>Implementation</i>)	46
B. Pembahasan	55
1. Analisis Produk	55
2. Perancangan Produk	56
3. Kelayakan Produk	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
A. Kesimpulan	60
1. Tahap Analisis	60
2. Proses Perancangan	60
3. Kelayakan Produk	60
B. Saran	61
1. Bagi Pasien <i>Post</i> Operasi Abdomen	61
2. Bagi Keluarga	61
3. Bagi Penelitian Selanjutnya	61
DAFTAR PUSTAKA	62
BIODATA	106

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	25
Tabel 3.2 Skor Penilaian	32
Tabel 4.1 Rincian Aspek Penilaian Perancangan Produk	41
Tabel 4.2 Rincian Aspek Penilaian Kelayakan Produk Oleh Ahli.....	41
Tabel 4.3 Rincian Aspek Penilaian Kelayakan Produk	42
Tabel 4.4 Penilaian Produk Dari Validator Ahli 1	43
Tabel 4.5 Saran dan Perbaikan dari Validator Ahli 1	44
Tabel 4.6 Revisi dari Validator Ahli 1	45
Tabel 4.7 Penilaian Produk dari Validator Ahli 2.....	46
Tabel 4.8 Saran Perbaikan dari Validasi Ahli 2.....	46
Tabel 4.9 Hasil Penilaian Partisipan Uji Coba Lapangan	50
Tabel 4.10 Saran dan Perbaikan Partisipan Uji Coba	50
Tabel 4.11 Hasil Revisi dari Masukan Uji Coba Lapangan.....	52
Tabel 4.12 Saran Perbaikan dari Validasi Ahli	53
Tabel 4.13 Hasil Revisi dari Validasi Ahli	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Desain Stagen Sarung Tangan.....	13
Gambar 2. 2 Alat dan Bahan	14
Gambar 2. 3 Proses Menjahit Perekat	14
Gambar 2. 4 Menjahit Perekat Pada Sarung Tangan.....	15
Gambar 2. 5 Pemakaian Stagen Sarung Tangan	16
Gambar 2. 6 Kerangka Konsep	17
Gambar 4.1 Desain Stagen Sarung Tangan.....	40
Gambar 4.2 Hasil Revisi Penilaian Validasi Ahli pada Seminar Hasil.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed Consent	66
Lampiran 2. Kisi-Kisi Alat Ukur.....	67
Lampiran 3. Lembar Panduan Wawancara	69
Lampiran 4. Lembar Ceklist.....	70
Lampiran 5. Lembar Instrumen Validasi Ahli	73
Lampiran 6. Lembar Instrumen Uji Coba Lapangan	75
Lampiran 7. Instruksi Kerja Penggunaan	77
Lampiran 8. Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi	78
Lampiran 9. Surat Izin Penelitian.....	79
Lampiran 10. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	80
Lampiran 11. Desain Prototype.....	104
Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian.....	105