KARYA TULIS ILMIAH

PERANCANGAN *VOMITING PORTABLE* SEBAGAI ALAT PENAMPUNG VOMIT PASIEN

DIAN ROHMATUL UMAH

P17230201006

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG

JURUSAN KEPERAWATAN

PROGRAM STUDI D3 KEPERAWATAN BLITAR

2023


POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG

PERANCANGAN *VOMITING PORTABLE* SEBAGAI ALAT PENAMPUNG VOMIT PASIEN

KARYA TULIS ILMIAH

DIAN ROHMATUL UMAH
P17230201006

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI D3 KEPERAWATAN BLITAR
2023

PERANCANGAN *VOMITING PORTABLE* SEBAGAI ALAT PENAMPUNG VOMIT PASIEN

Karya Tulis Ilmiah ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Menyelesaikan
Program Studi Diploma 3 Keperawatan Blitar
Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

DIAN ROHMATUL UMAH
P17230201006

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI D3 KEPERAWATAN BLITAR
2023

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Dian Rohmatul Umah

NIM : P17230201006

Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang Program Studi D-3 Keperawatan Blitar

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan penelitian ini hasil pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Blitar, 11 April 2023

Mahasiswa

Dian Rohmatul Umah

NIM. P17230201006

Mengetahui,
Pembimbing Utama

Ns. Agus Khoirul Anam, S.ST., M.Kep

NIP. 19750926 200112 1 001

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah dengan judul "Perancangan *Vomiting Portable* Sebagai Alat Penampung Vomit Pasien" oleh Dian Rohmatul Umah NIM P17230201006 telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Blitar, 11 April 2023
Pembimbing Utama

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

ii

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah dengan judul "Perancangan *Vomiting Portable* Sebagai Alat Penampung Vomit Pasien" oleh Dian Rohmatul Umah NIM P1723201006 telah diujikan di depan dewan penguji pada tanggal 17 April 2023

Dewan Penguji,

Ketua Penguji	Anggota Penguji
Dr. Imam Sunarno, SST., M.Kes	**Ns. Agus Khoirul Anam, S.ST., M.Kep**
NIP. 19590107 198112 1 001	NIP. 19750826 200112 1 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

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

iii

ABSTRAK

Umah, Dian Rohmatul (2023). Perancangan *Vomiting Portable* Sebagai Alat Penampung Vomit Pasien. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi D3 Keperawatan Blitar, Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Pembimbing: Ns. Agus Khoirul Anam, S.ST., M.Kep.

Vomiting portable merupakan sebuah inovasi produk yang berbahan dasar *face shield* dan *pouch*. Produk ini berfungsi sebagai alat untuk menampung muntahan. Alasan produk ini dibuat karena pada saat muntah privasi seseorang yang mengalami muntah kurang terjaga, secara psikologis orang lain juga akan merasa ingin muntah pada saat ada yang mengalami muntah, hal ini terjadi karena suara *huek-huek* serta bau muntahan yang ditimbulkan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang *vomiting portable* sebagai alat penampung vomit pasien. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Research and Development* atau penelitian dan pengembangan, prosedur penelitian ini menggunakan model pengembangan ADDIE yang terdiri dari lima tahapan meliputi *analysis*, *design*, *development*, *implementation* dan *evaluation*. Penelitian ini dilakukan di Klinik Mitra Medika dengan 7 orang partisipan. Hasil penelitian ini menunjukkan produk *vomiting portable* memenuhi kriteria sangat layak untuk digunakan berdasarkan penilaian dari validator ahli dan partisipan. Diharapkan produk *vomiting portable* dapat membantu dalam menangani seseorang atau pasien yang mengalami muntah.

Kata Kunci: Muntah, *Vomiting Portable*, Penampung Muntah

ABSTRACT

Umah, Dian Rohmatul (2023). Design of Portable Vomiting as a Patient's Vomiting Container. Scientific papers. Blitar D3 Nursing Study Program, Department of Nursing Health Polytechnic Ministry of Health Malang. Advisor: Ns. Agus Khoirul Anam, S.ST., M.Kep.

Vomiting portable is a product innovation that is made from face shields and pouches. This product serves as a tool to collect vomit. The reason for this product is because when someone vomits, the privacy of someone who is vomiting is not maintained. Psychologically, other people will also feel like vomiting when someone is vomiting. This study aims to design a vomiting portable as a patient's vomit collection device. The method used in this study is Research and Development or research and development. The research procedure uses the ADDIE development model which consists of five stages including analysis, design, development, implementation and evaluation. This research was conducted at Mitra Medika Clinic with 7 participants. The results of this study indicate that portable vomiting products meet the criteria of being very suitable for use based on the assessment of expert validators and participants. It is hoped that the vomiting portable product can help in treating someone or a patient who is experiencing vomiting.

Keywords: Vomiting, Vomiting Portable, Vomit Container

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun Karya Tulis Ilmiah dengan judul "Perancangan *Vomiting Portable* Sebagai Alat Penampung Vomit Pasien" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi Diploma III Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada bapak dan ibu:

1. Dr. Moh. Wildan, A.Per.Pen, M.Pd., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Malang.
2. Dr. Erlina Suci Astuti, S, Kep, Ns, M. Kep, Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Malang.
3. Wiwin Martiningsih, M.Kep.,Phd.Ns., Ketua Program Studi D-III Keperawatan Blitar Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Malang.
4. Ns. Agus Khoirul Anam, S.ST., M.Kep, Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Dr. Imam Sunarno, SST., M.Kes, Dosen Penguji yang berkenan memberikan saran dan dukungan kepada penulis dalam memperbaiki penyusunan Karya Tulis Ilmiah Studi Kasus ini.
6. Seluruh dosen dan staf pegawai Program Studi D-III Keperawatan Blitar yang telah memberikan ilmu dan bantuannya.

7. Klinik Mitra Medika yang telah bersedia menjadi tempat penelitian sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.
8. Subyek penelitian yang telah bersedia untuk menjadi partisipan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini
9. Jemani dan Tutik Zulaihah, orang tua yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Teman-teman seperjuangan Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Malang Program Studi D-III Keperawatan Blitar yang telah sama-sama berjuang untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini, semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi semua pihak.

Blitar, 11 April 2023

Penulis

Dian Rohmatul Umah

NIM. P17230201006

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN i
LEMBAR PERSETUJUAN ..... Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN ..... Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK ivi
ABSTRACT vi
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR BAGAN xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
BAB 1 1
PENDAHULUAN 1
1.1 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 Teoritis 3
1.4.2 Manfaat Praktik 3
BAB 2 5
TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Konsep Vomiting 5
2.1.1 Pengertian Vomiting 5
2.1.2 Proses Terjadinya Muntah 5
2.1.3 Patofisiologi Muntah 7
2.1.4 Kondisi yang Dapat Menyebabkan Terjadinya Muntah 8
2.2 Konsep Vomiting Portable 10
2.2.1 Pengertian Vomiting Portable 10
2.2.2 Tujuan Perancangan 10
2.2.3 Desain Alat 11
2.2.4 Perancangan Vomiting Portable 12
2.2.5 Kerangka Konsep 16

BAB 3 17
METODE PENELITIAN 17
3.1 Desain Penelitian 17
3.2 Subjek Penelitian 18
3.3 Prosedur Penelitian 19
3.4 Alur Penelitian 21
3.5 Lokasi dan Waktu Penelitian 22
3.6 Fokus Studi 22
3.7 Definisi Operasional 22
3.8 Pengumpulan Data 26
3.8.1 Prosedur Pengumpulan Data 27
3.8.2 Instrumen Penelitian 27
3.9 Analisis Data 28
3.9.1 Analisa Data Perancangan Produk 30
3.9.2 Analisa Data Kelayakan Produk 30
3.10 Etik Penelitian 31
BAB 4 34
HASIL DAN PEMBAHASAN 34
4.1 Hasil Penelitian 34
4.1.1 Deskripsi Tempat Penelitian 34
4.1.2 Deskripsi Umum Partisipan Penelitian 304
4.1.3 Deskripsi Hasil Wawancara 306
4.2 Pembahasan 44
4.2.1 Identifikasi Tahap Analisis *Vomiting Portable* Sebagai Alat Penampung Vomit Pasien 44
4.2.2 Identifikasi Proses Perancangan *Vomiting Portable* Sebagai Alat Penampung Vomit Pasien 45
4.2.3 Identifikasi Kelayakan *Vomiting Portable* Sebagai Alat Penampung Vomit Pasien 47
BAB 5 49
PENUTUP 49
5.1 Kesimpulan 49
5.2 Saran 50
DAFTAR PUSTAKA 51

DAFTAR ISI TABEL

Tabel 2.2 Rincian Bahan Alat *Vomiting Portable* 11
Tabel 3.1 Alur Penelitian 20
Tabel 3.2 Definisi Operasional 22
Tabel 3.3 Skore Penilaian 29
Tabel 4.1 Hasil Penilaian Ahli Media 40
Tabel 4.2 Saran dan Perbaikan dari Ahli Media 41
Tabel 4.3 Revisi Produk 41
Tabel 4.4 Hasil Rekapitulasi Penilaian Kelayakan oleh Partisipan 43
Tabel 2.2 Saran dan Perbaikan dari Partisipan 44

DAFTAR ISI GAMBAR

Gambar 2.2 Desain Alat *Vomiting Portable* 11
Gambar 2.2.1 Langkah-Langkah Pembuatan Alat *Vomiting Portable* 13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Informend Consent 54
Lampiran 2 Lembar Panduan Wawancara 55
Lampiran 3 Lembar Instrumen Perencanaan Alat 56
Lampiran 4 Lembar Instrumen Pengembangan Alat 59
Lampiran 5 Instruksi Kerja Penggunaan Alat *Vomiting Portable* 62
Lampiran 6 Instruksi Kerja Perawatan Alat *Vomiting Portable* 63
Lampiran 7 Surat Penelitian 64
Lampiran 8 Surat Selesai Penelitian 65
Lampiran 9 Dokumentasi Kegiatan Penelitian 66