

**PENGARUH EDUKASI KESEHATAN DENGAN METODE
DRAGON BALL TERHADAP PENINGKATAN
PENGETAHUAN KESIAPSIAGAAN BENCANA
GUNUNG MELETUS PADA SISWA
DI SMP KOSGORO KAYAWU**

SKRIPSI

YOSUA GERRY RUNTUWENE

18061086



PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN

FAKULTAS KEPERAWATAN

UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE MANADO

2022

**PENGARUH EDUKASI KESEHATAN DENGAN METODE
DRAGON BALL TERHADAP PENINGKATAN
PENGETAHUAN KESIAPSIAGAAN BENCANA
GUNUNG MELETUS PADA SISWA
DI SMP KOSGORO KAYAWU**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Keperawatan Pada Program Studi Ilmu Keperawatan
Universitas Katolik De La Salle Manado**

**Yosua Gerry Runtuwene
18061086**



**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS KEPERAWATAN
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**PENGARUH EDUKASI KESEHATAN DENGAN METODE *DRAGON BALL*
TERHADAP PENINGKATAN PENGETAHUAN KESIAPSIAGAAN
BENCANA GUNUNG MELETUS PADA SISWA DI SMP KOSGORO
KAYAWU**

Nama : Yosua Gerry Runtuwene
NIM : 18061086
Fakultas : Keperawatan
Program Studi : Ilmu Keperawatan

Menyetujui,
Manado, 12 Agustus 2022

Pembimbing I



Johanis Kerauan, S.Kep.,Ns.,M.Kep

Pembimbing II



Vervando J. Sumilat, S.Kep.,Ns.,M.Kep

Mengetahui

Dekan Fakultas Keperawatan
Unika De La Salle
Manado



Wahyuni Langelo, BSN.,M.Kes

Ketua Program Studi
Ilmu Keperawatan
Unika De La Salle Manado



Helly Budiawan, S.Kep.,Ns.,M.Kes

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI
PENGARUH EDUKASI KESEHATAN DENGAN METODE *DRAGON BALL*
TERHADAP PENINGKATAN PENGETAHUAN KESIAPSIAGAAN
BENCANA GUNUNG MELETUS PADA SISWA DI SMP KOSGORO
KAYAWU


Yang disusun dan diajukan oleh :

YOSUA GERRY RUNTUWENE

18061086

Telah dipertahankan didepan TIM penguji Ujian Skripsi
Pada tanggal 02 Agustus 2022
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

TIM PENGUJI


Dosen Penguji 1 : (Dr. M. Vonny H. Rumampuk, S.Kp., M.Kep)


Dosen Penguji 2 : (Johanis Keramat, S.Kep., Ns., M.Kep)


Dosen Penguji 3 : (Vervando J. Sumilat, S.Kep., Ns., M.Kep)

MENGETAHUI,

Dekan Fakultas Keperawatan
Unika De La Salle
Manado

Wahyuni Langelu, ISN., M.Kes

Ketua Program Studi
Ilmu Keperawatan
Unika De La Salle Manado

Helly Budiawan, S.Kep., Ns., M.Kes

PERNYATAAN ORSINILASI SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Manado, 11 Agustus 2022



Nama : Yosua Gerry Runtuwene
NIM : 18061086
PS : Sarjana Keperawatan
Prog : Ilmu Keperawatan
Fak : Keperawatan Unika DLSM

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yesus Kristus karena Kasih dan Anugerahnya kepada saya sehingga saya bisa menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Edukasi Kesehatan dengan metode *dragon ball* terhadap peningkatan pengetahuan kesiapsiagaan bencana gunung meletus di SMP Kosgoro Kayawu”.

Dengan rasa hormat peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Johanis Ohoitumur sebagai Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado
2. Wahyuny Langelo, BSN., M.Kes sebagai Dekan Fakultas Keperawata Universitas Katolik De La Salle Manado
3. Natalia Elisa Rakinaung, S.Kep., Ns., MNS sebagai Wakil Dekan Fakultas Keperawata Universitas Katolik De La Salle Manado
4. Helly Budiawan, S.Kep., Ns., M.Kep sebagai Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Katolik De La Salle Manado
5. Johanis Kerangan, S.Kep., Ns., M.Kep sebagai Dosen pembimbing 1 untuk setiap masukan, arahan, dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Vervado J. Sumilat, S.Kep., Ns., M.Kep selaku Dosen pembimbing 2 untuk setiap masukan, arahan, dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Keperawatan Universitas Katolik De La Salle Manado atas bantuan dan arahan dalam pengurusan selama saya berkuliah
8. Kepala sekolah SMP Kosgoro Kayawu Bapak Sudarsono S,pak yang telah membantu dan memberikan izin tempat penelitian
9. Keluarga Mama, Papa, dan kakak serta keluarga besar yang selalu membantu dalam menyelesaikan skripsi, memberikan motivasi kepada saya dalam menyelesaikan skripsi.
10. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi dalam bentuk doa.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat menjadi manfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan terlebih khusus dibidang keperawatan dan memberi dampak positif bagi pembaca. Penulis menyadari akan keterbatasan dan kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi kita semua.

Manado, 11 Agustus 2022

A handwritten signature in black ink on a light-colored background. The signature is stylized and appears to read 'Yosua Gerry Runtuwene'.

Yosua Gerry Runtuwene

PENGARUH EDUKASI KESEHATAN DENGAN METODE DRAGON BALL TERHADAP PENINGKATAN PENGETAHUAN KESIAPSIAGAAN BENCANA MENGAHADAPI GUNUNG MELTUS PADA SISWA DI SMP KOSGORO KAYAWU

Runtuwene, Yosua¹., Kerangan, Johanis²., Sumilat, Vervando³

Universitas Katolik De La Salle Manado
Email : gerry.runtuwene1999@gmail.com

Abstrak

Latar Belakang : Bencana alam letusan gunung berapi adalah peristiwa yang mengancam jiwa dan menghancurkan yang membawa lingkungan, harta benda dan bahkan kematian. Secara umumsiklus erupsi gunung merapi adalah 3,5 tahun sekali, dan atau Gunung Merapi dapat meletus lebihdari 100 kali antara 1 sampai 18 tahun. Singkatnya, letusan Gunung Merapi merupakan ancamanbencana yang konstan dan tidak diketahui kapan akan datang.

Tujuan : Untuk mengetahui gambaran tingkat pengetahuan kesiapsiagaa becana gunung meletuspada siswa di SMP Kosgoro Kayawu

Metode : Penelitian ini menggunakan jenis penelitia kuantitatif dengan metode penelitian *quasi eksperimen* dengan rancangan penelitian *One Group Pre-test and Post-test With Conrtrol Group Design*. Populasi dalam penelitian ini dilakukan pada siswa SMP Kosgoro Kayawu dengan jumlah72 responden. Pengambilan sampel meggunakan rumus Federer dan didapatkan jumlah 36 sampelpada setiap kelompok perlakuan dan kelompok kontrol, sehingga terdapat 72 sampel dalam seluruhjumlah subjek penelitian. Untuk metode yang digunakan dalam memilih sampel yaitu *Nonprobability Sampling* dengan teknik *Purposive Sampling*. Waktu penelitian Februari – Juli 2022

Hasil : setelah dilakukan uji T-test berpasangan terdapat perbedaan yang signifikan antara hasil pemberian edukasi kesehatan dengan metode dragon ball pada data pre test dan post test terhadappeningkatan pengetahuan kesiapsiagaan gunung meletus pada siswa. Pengetahuan siswa dengan metode dragon ball menunjukkan memiliki nilai rata-rata pre test 40,23 dan pada saat post test menjadi 51,36 yang artinya pengetahuan siswa naik 11,13 maka pengetahuan siswa meningkat sedangkan pengetahuan siswa dengan metode ceramah atau kelompok kontrol pada saat pre test mendapatkan nilai 41.33 dan pada saat post test 46.96.

Kesimpulan : Terdapat pengaruh dari edukasi kesehatan dengan metode dragon ball terhadap peningkatan kesiapsiagaan bencana gunung meletus pada siswa di SMP Kosgoro Kayawu

Kata Kunci : Bencana Alam, Kesiapsiagaan Bencana Gunung Meletus, *Dragon Ball*, Pengetahuan

Kepustakaan : 1 Buku – 15 Jurnal (2017 – 2022)

**THE EFFECT OF HEALTH EDUCATION WITH THE DRAGON BALL
TOWARDS INCREASING KNOWLEDGE OF MOUNT ERUPTION
PREPAREDNESS ON STUDENTS AT SMP KOSGORO KAYAWU**

Runtuwene, Yosua¹., Kerangan, Johanis²., Sumilat, Vervando³

Universitas Katolik De La Salle Manado
Email : gerry.runtuwene1999@gmail.com

ABSTRACT

Background: The natural disaster of volcanic eruption is life-threatening and devastating events that bring harm to the environment, property and even can cause deaths. In general, the eruption cycle of Mount Merapi is once every 3.5 years, and Mount Merapi can erupt more than 100 times between 1 and 18 years. In short, the eruption of Mount Merapi is a constant threat of disaster, and it is not known when it will come.

Objective: To determine the level of knowledge of preparedness in facing volcanic eruption among students at SMP Kosgoro Kayawu.

Method: This research used the quantitative method with a quasi-experimental research method with a One Group Pre-test and Post-test with Control Group Design research design. The population was students at SMP Kosgoro Kayawu with a total of 72 respondents. The sampling used the Federer formula and a total of 36 samples were obtained in each treatment group and control group, so there were 72 samples in the total number of research subjects. The method used in selecting samples was Nonprobability Sampling with Purposive Sampling technique. The research was conducted in February – July 2022

Results: After the paired T-test was carried out, there was a significant difference between the results of providing health education using the Dragon Ball method in the pre-test and post-test data in increasing students' preparedness knowledge of volcanic eruption. The knowledge of students using the dragon ball method showed that the average score in the pre-test was 40.23 and, in the post-test increased to 51.36, which means that students' knowledge increased by 11.13, so the students' knowledge increased, while the knowledge of students using the lecture method or control group during the pre-test. test got a score of 41.33 and at the post test 46.96.

Conclusion: There was an influence of health education using the dragon ball method on increasing the volcanic eruption disaster preparedness among students at SMP Kosgoro Kayawu.

Keywords: Natural Disasters, Volcanic Eruption Disaster Preparedness, Dragon

This translation has been checked and proven accurate.



Rafael H. Y. Sengkey, S.S., M.Pd.
*Head of Language Development Office
Universitas Katolik De La Salle Manado*

Ball, Knowledge

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN ORSINILASI SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR BAGAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	i
1.1. Latar Belakang	i
1.2. Pertanyaan Penelitian	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan umum	3
Diketahui pengaruh edukasi dengan metode <i>dragon ball</i> terhadap peningkatan pengetahuan kesiapsiagaan bencana gunung pada siswa di SMP Kosgoro Kayawu ..	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat penelitian	3
BAB II	5
TINJAUAN TEORITIS	5
2.1. Kesiapsiagaan Bencana Gunung Meletus	5
2.1.1 Rencana Kesiapsiagaan	7
2.1.2 Prabencana Gunung Meletus	8
2.1.3 Saat Bencana Gunung Meletus	9
2.2.4 Pascabencana bencana Gunung Meletus	10
2.2. Edukasi Metode Dragon Ball	11
2.2.1 Pengetahuan	11
2.2.2 Edukasi Kesehatan	13
2.2.3 Metode Dragon Ball	17
Civitas akademika kampus 2 Universitas Respati Yogyakarta	20
2.4 Teori Keperawatan	23
2.4.1 Asumsi utama	23
2.4.2 Konsep Dasar	24

BAB III	25
KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS, DEFINISI OPERASIONAL	25
3.1 Kerangka Konsep	25
3.2 Hipotesis	26
3.3 Definisi Operasional	27
BAB IV	30
METODE PENELITIAN	30
4.1 Desain Penelitian	30
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian	31
4.2.1 Tempat Penelitian.....	31
4.2.2 Waktu Penelitian	31
4.3 Populasi dan Sampel Penelitian	31
4.3.1 Populasi.....	31
4.3.2 Sampel.....	31
4.4 Instrumen Penelitian	32
4.5 Pengumpulan Data	33
4.6 Analisis data	34
4.6.1 Pengolahan Data.....	34
4.6.2 Analisis Univariat dan Bivariat	35
4.7 Etika Penelitian	36
4.7.1 Baik	36
4.7.2 Hormat	36
4.7.3 Adil	36
Bab V	37
5.1 Hasil Analisis Karakteristik Demografi Responden	38
5.2 Hasil Analisis Univariat	39
5.3 Hasil analisis bivariat	39
BAB VI	41
PEMBAHASAN	41
6.1 Gambaran Tingkat Pengetahuan Siswa Sebelum Dilakukan Pendidikan Kesehatan Dengan Metode <i>Dragon Ball</i> Dan Ceramah Terhadap Peningkatan Kesiapsiagaan Bencana Gunung Meletus Pada Siswa Di SMP Kosgoro Kayawu 41	
6.2 Gambaran Pengetahuan Siswa Sesudah Diberikan Edukasi Kesehatan Dengan Metode <i>Dragon Ball</i> Terhadap Peningkatan Pengetahuan Kesiapsiagaan Gunung Meletus Pada Siswa Di SMP Kosgoro Kayawu	43

6.3 Pengaruh Edukasi Kesehatan Dengan Metode <i>Dragon Ball</i> Terhadap Peningkatan Pengetahuan Kesiapsiagaan Bencana Gunung Meletus Siswa Di SMP Kosgoro Kayawu.....	45
6.4 Keterbatasan Penelitian.....	47
BAB VII.....	48
KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
7.1 Kesimpulan.....	48
7.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	50
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	57
Satuan Acara Penyuluhan (SAP).....	61
Standar Operasional Prosedur (SOP).....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait

Tabel 3.1 Definisi Operasional

Tabel 5.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Di SMP Kosgoro Kayawu Tahun 2022

Tabel 5.2 Distribusi Tingkat Pengetahuan Kelompok Intervensi Dan Kelompok Kontrol Sebelum Dan Sesudah Diberikan Edukasi Kesehatan Terhadap Peningkatan Pengetahuan Kesiapsiagaan Bencana Tahun 2022

Tabel 5.3 Hasil Analisis Pengaruh Edukasi Kesehatan Dengan Metode *Dragon Ball Pre* Dan *Post Test* Terhadap Peningkatan Pengetahuan Kesiapsiagaan Bencana Gunung Meletus Pada Siswa Di SMP Kosgoro Kayawu Tahun 2022

DAFTAR BAGAN

Bagan 2. 1 Kerangka Konsep Lawrence Green dalam buku Nursalam (2016)

Bagan 3. 1 Kerangka konsep Lawrence Green

Bagan 4. 1 Pengumpulan Data

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : *Curriculum Vitae*

Lampiran 2 : Lembar penjelasan maksud dan tujuan penelitian *Informed Consent*

Lampiran 3 : *Informed Consent*

Lampiran 4 : Surat Permohonan Survey Data Awal

Lampiran 5 : Lembar Persetujuan Proposal

Lampiran 6 : Lembar Revisi Proposal

Lampiran 7 : Surat Permohonan Izin Pengumpulan Data Penelitian

Lampiran 8 : Lembar Persetujuan Penelitian

Lampiran 9 : Surat Keterangan Selesai Penelitian

Lampiran 10 : Lembar Persetujuan Ujian Skripsi

Lampiran 11 : Lembar Revisi Skripsi

Lampiran 12 : Hasil Uji Analisis Statistik Lampiran

13 : Lembar Satuan Acara Penyuluhan Lampiran 14

: Lembar Satuan Operasional Prosedur

Lampiran 15 : Lembar Konsultasi Proposal dan Skripsi Pembimbing I

Lampiran 16 : Lembar Konsultasi Proposal dan Skripsi Pembimbing II

