

**UPAYA PENINGKATAN PENGETAHUAN KESIAPSIAGAAN
BENCANA KEBAKARAN
SISWA SD MIROTO SEMARANG MELALUI PROGRAM
PAK GAPI (PAHLAWAN KECIL SIAGA API)**

LAPORAN *PROJECT*

Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Tugas Mata Kuliah Tugas Akhir Berbasis
Project



Oleh

AMARA PUTERI KHAIRANI

NIM 22020121140199

**DEPARTEMEN ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG, MEI 2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa **Laporan Project** yang berjudul:

**UPAYA PENINGKATAN PENGETAHUAN KESIAPSIAGAAN
BENCANA KEBAKARAN SISWA SD MIROTO SEMARANG
MELALUI PROGRAM “PAK GAPI: PAHLAWAN KECIL SIAGA API”**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Amara Puteri Khairani

NIM : 22020121140199

Telah disetujui sebagai **usulan project** dan dinyatakan telah memenuhi syarat
untuk direview

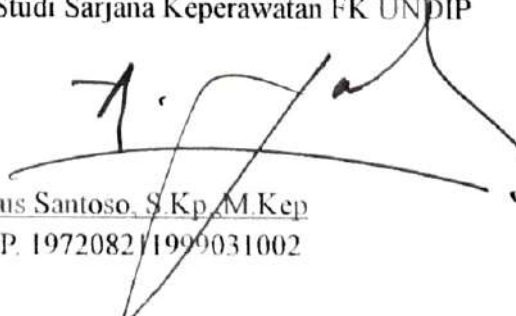
Pembimbing,



Ns. Mutik Sri Pitajeng, S.Kep., M.Kep
NIP. 199201312024062001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Keperawatan FK UNDIP



Agus Santoso, S.Kp, M.Kep
NIP. 1972082/1999031002

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa **Laporan *Project*** yang berjudul:

**UPAYA PENINGKATAN PENGETAHUAN KESIAPSIAGAAN BENCANA
KEBAKARAN SISWA SD MIROTO SEMARANG MELALUI PROGRAM
PAK GAPI (PAHLAWAN KECIL SIAGA API)**

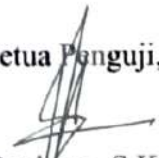
Dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Amara Puteri Khairani

NIM 22020121140199

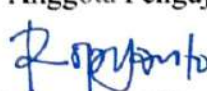
Telah diuji pada tanggal 28 Mei 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat
untuk **mendapatkan gelar Sarjana Keperawatan**

Ketua Penguji,


Ns. Nana Rochana, S.Kep., M.N.

NIP. 198304122014042001

Anggota Penguji,


Chandra Bagus Ropyanto, S.Kp., M.Kep., Sp.KMB

NIP. 197905212007101001

Pembimbing,


Ns. Mutik Sri Pitajeng, S.Kep., M.Kep

NIP. 199201312024062001

Mengetahui,

Ketua Departemen Ilmu Keperawatan FK Undip


Dr. Anggorowati, S.Kp., M.Kep., Sp. Mat

NIP. 197708302001122001

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, Saya:

Nama : Amara Puteri Khairani
NIM : 22020121140199
Fakultas/ Departemen : Fakultas Kedokteran/ S1 Ilmu Keperawatan
Jenis : Tugas Akhir Berbasis *Project*
Judul : Upaya Peningkatan Pengetahuan Kesiapsiagaan Bencana
Kebakaran Siswa SD Miroto Semarang Melalui Program
PAK GAPI (Pahlawan Kecil Siaga Api)

Dengan ini menyatakan bahwa saya menyetujui untuk:

1. Memberikan hak bebas royalti kepada Perpustakaan Departemen Ilmu Keperawatan UNDIP atas penulisan karya ilmiah saya, demi pengembangan ilmu pengetahuan.
2. Memberikan hak menyimpan, mengalih medikan/mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), mendistribusikannya, serta menampilkan dalam bentuk *soft copy* untuk kepentingan akademis kepada Perpustakaan Departemen Ilmu Keperawatan UNDIP, tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.
3. Bersedia dan menjamin untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Departemen Ilmu Keperawatan UNDIP dari semua bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 28 Mei 2025

Yang Menyatakan



Amara Puteri Khairani
NIM. 22020121140199

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Nama : Amara Puteri Khairani
Tempat/ Tanggal Lahir : Lhokseumawe, 5 Oktober 2003
Alamat Rumah : Perum. Nurul Ikhwan IV No. 409, RT 5/RW 5,
Kel. Tanah Baru, Kec. Bogor Utara, Kota Bogor,
Jawa Barat, 16154
No. Telp : 081210909634
Email : amaraputerikhairani@students.undip.ac.id

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa *project* saya yang berjudul **Upaya Peningkatan Pengetahuan Kesiapsiagaan Bencana Kebakaran Siswa SD Miroto Semarang Melalui Program PAK GAPI (Pahlawan Kecil Siaga Api)** bebas dari plagiarisme dengan *similarity indeks* 18% dan bukan hasil karya orang lain.

Apabila di kemudian hari ditemukan sebagian atau seluruh bagian dari *project* dan karya ilmiah dari hasil-hasil *project* tersebut terdapat indikasi plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar tanpa ada unsur paksaan dari siapa pun.

Semarang, 28 Mei 2025
Yang Menyatakan



Amara Puteri Khairani
NIM. 22020121140199

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan *project* yang berjudul “Upaya Peningkatan Pengetahuan Kesiapsiagaan Bencana Kebakaran Siswa SD Miroto Semarang Melalui Program PAK GAPI (Pahlawan Kecil Siaga Api)” untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Keperawatan di Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro.

Laporan *project* ini disusun dengan tujuan memberikan pemahaman yang lebih mendalam kepada pembaca mengenai *project* kesiapsiagaan menghadapi bencana kebakaran pada siswa sekolah dasar terkhusus di SD Miroto Kota Semarang. Dalam proses penyusunan laporan *project* ini dihadapkan dengan berbagai tantangan yang bersumber dari faktor internal maupun eksternal penulis. Sebagai seorang hamba Allah, penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan yang dimiliki sehingga laporan *project* ini masih memiliki kekurangan dan belum mencapai kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga *project* ini dapat memberikan manfaat yang nyata bagi masyarakat, khususnya bagi para siswa SD Miroto Kota Semarang. Aamiin.

Semarang, 28 Mei 2025



Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan laporan *project* ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, sebagai bentuk penghargaan penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Anggorowati, S.Kp., M.Kep., Sp.Mat, selaku Ketua Departemen Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang.
2. Bapak Agus Santoso, S.Kp., M.Kep, selaku ketua Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang.
3. Ibu Ns. Mutik Sri Pitajeng, S.Kep., M.Kep, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan banyak waktu dalam memberikan bimbingan, arahan, serta dukungan kepada penulis.
4. Ibu Ns. Nana Rochana, S.Kep., M.N., selaku Dosen Penguji I dan Bapak Chandra Bagus Ropyanto, S.Kp., M.Kep., Sp.KMB, selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan masukan serta saran agar hasil laporan *project* ini menjadi sempurna.
5. Ibu Sumarni S.Pd, selaku Kepala Sekolah SD Miroto Kota Semarang yang telah memberikan izin kepada penulis untuk dapat menjadikan SD Miroto Kota Semarang sebagai tempat pelaksanaan *project*.
6. Ibu Sopiyyatun S.Pd, selaku Wali Kelas 5A dan Ibu Ambarwati S.Pd, selaku Wali Kelas 5B yang telah banyak membantu selama pelaksanaan *project* di SD Miroto Kota Semarang.
7. Seluruh siswa/siswi SD Miroto Kota Semarang yang telah bersedia untuk menjadi partisipan dalam pelaksanaan *project*.
8. Teristimewa untuk cinta pertamaku ayahanda Alm. Khairul Mukmin, ibunda Asna, dan adik-adik tersayang yang telah memberikan dukungan berupa doa bagi penulis. Terima kasih telah menjadi alasan penulis untuk tetap semangat berjuang meraih gelar sarjana yang diimpikan. Semoga ayah turut bangga dengan segala usaha dan perjuanganku selama ini serta berbahagia di surganya Allah SWT, aamiin.
9. Terkasih untuk para sahabat yang telah menemani dari awal perkuliahan hingga akhir dengan dukungan penuh kepada penulis serta teman-teman seperjuangan Program Studi Ilmu Keperawatan Angkatan 2021, terkhusus Kelas A21.2.

Semarang, 28 Mei 2025



Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Pelaksanaan <i>Project</i>	7
1.3.1 Tujuan Umum	7
1.3.2 Tujuan Khusus	7
1.4 Manfaat Pelaksanaan <i>Project</i>	8
1.4.1 Bagi Siswa	8
1.4.2 Bagi Sekolah	8
1.4.3 Bagi Institusi Pendidikan	8

1.4.4 Bagi Penulis.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Isu Terkait <i>Project</i>	10
2.2 Konsep Anak Usia Sekolah Dasar.....	10
2.2.1 Definisi Anak Usia Sekolah Dasar	10
2.2.2 Proses Belajar Anak Usia Sekolah Dasar	11
2.2.3 Cara Belajar Anak Usia Sekolah Dasar	11
2.3 Konsep Kebakaran	12
2.3.1 Definisi Kebakaran	12
2.3.2 Teori Segitiga Api.....	12
2.3.3 Faktor Terjadinya Kebakaran	13
2.3.4 Klasifikasi Kebakaran	14
2.3.5 Dampak Kebakaran	16
2.3.6 Cara Mencegah Kebakaran.....	16
2.3.7 Media Pemadam Kebakaran.....	17
2.4 Konsep Kesiapsiagaan	18
2.4.1 Definisi Kesiapsiagaan	18
2.4.2 Tujuan Kesiapsiagaan.....	18
2.4.3 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kesiapsiagaan.....	18
2.4.4 Parameter Kesiapsiagaan.....	19
2.5 Kesiapsiagaan Kebakaran untuk Anak Usia Sekolah Dasar	19
2.5.1 Implikasi Proses Belajar Anak Usia Sekolah Dasar pada Kesiapsiagaan Kebakaran.....	21

2.6 Konsep Pengetahuan	22
2.6.1 Definisi Pengetahuan.....	22
2.6.2 Pengetahuan Memengaruhi Faktor Kesiapsiagaan.....	23
2.7 Kerangka Kerja Pelaksanaan <i>Project</i>	24
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	25
3.1 Jenis dan Rancangan <i>Project</i>	25
3.2 Sasaran Kegiatan.....	26
3.3 Tempat dan Waktu Kegiatan	26
3.3.1 Tempat Kegiatan.....	26
3.3.2 Waktu Kegiatan	27
3.4 Sarana dan Prasarana Kegiatan	28
3.4.1 Sarana	28
3.4.2 Prasarana.....	28
3.5 Prosedur Kegiatan	29
3.5.1 <i>Plan</i> (Perencanaan).....	29
3.5.2 <i>Do</i> (Pelaksanaan).....	30
3.5.3 <i>Check</i> (Evaluasi).....	32
3.5.4 <i>Act</i> (Tindak lanjut).....	32
3.6 Alat Ukur Evaluasi <i>Project</i>	35
BAB IV HASIL KEGIATAN.....	38
4.1 Penyusunan Media Edukasi Kesiapsiagaan Bencana Kebakaran Bekerja Sama dengan Wali Kelas 5 untuk Siswa SD Miroto Semarang.....	38

4.2 Pelaksanaan Edukasi Kesiapsiagaan Bencana Kebakaran Melalui Program PAK GAPI (Pahlawan Kecil Siaga Api)	49
4.3 Pengetahuan Kesiapsiagaan Bencana Kebakaran Siswa SD Miroto Semarang Sebelum dan Setelah Pelaksanaan Program PAK GAPI.....	52
4.3.1 Data Karakteristik Siswa	52
4.3.2 Gambaran Pengetahuan Kesiapsiagaan Bencana Kebakaran Siswa SD Miroto Semarang Sebelum dan Setelah Pelaksanaan <i>Project</i>	53
BAB V PEMBAHASAN	56
5.1 Media Edukasi Kesiapsiagaan Bencana Kebakaran Bekerja Sama dengan Wali Kelas 5 untuk Siswa SD Miroto Semarang	56
5.2 Pelaksanaan Edukasi Kesiapsiagaan Bencana Kebakaran Melalui Program PAK GAPI (Pahlawan Kecil Siaga Api)	57
5.3 Pengetahuan Kesiapsiagaan Bencana Kebakaran Siswa SD Miroto Semarang Sebelum dan Setelah Pelaksanaan Program PAK GAPI.....	60
5.4 Dukungan	63
5.5 Hambatan	63
5.6 Keterbatasan.....	64
5.7 Keberlanjutan	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
6.1 Kesimpulan	66
6.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	xvi
LAMPIRAN.....	xxix

DAFTAR TABEL

No.	Judul Tabel	Halaman
3. 1	<i>Timeline Pelaksanaan Project</i>	27
3. 2	Rincian Kegiatan Program	30
4. 1	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Karakteristik Siswa	52
4. 2	Distribusi Jawaban Siswa (n=54 orang)	54
4. 3	Gambaran Nilai Rata-Rata Pengetahuan Siswa SD Miroto Sebelum dan Setelah Dilaksanakan Edukasi (n=54 orang)	54

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul Gambar	Halaman
2. 1	Teori Segitiga Api	13
2. 2	Skema Kerangka Pelaksanaan <i>Project</i> ^{3,5,16,18,42,49,58,59}	24
4. 1	Sketsa Awal Buku Cerita Bergambar	40
4. 2	Grafik Nilai Rata-Rata Pengetahuan Kebakaran Siswa SD Miroto	55

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Lampiran	Halaman
	Lampiran 1. <i>Rundown Pelaksanaan Project</i>	xxix
	Lampiran 2. Surat Izin Melaksanakan <i>Project</i>	xxxix
	Lampiran 3. Kuesioner Penilaian Pengetahuan Terkait Kebakaran	xxxix
	Lampiran 4. Lembar Konsultasi	xxxix
	Lampiran 5. <i>Logbook</i> Bimbingan Tugas Akhir	xxxvi
	Lampiran 6. Surat Izin Pengambilan Video	xli
	Lampiran 7. Surat Keterangan Telah Melaksanakan <i>Project</i>	xlii
	Lampiran 8. Lembar Absensi Siswa	xliii
	Lampiran 9. Hasil Analisis Data SPSS	xlvi
	Lampiran 10. Hasil Wawancara Evaluasi <i>Project</i>	xlvi
	Lampiran 11. Bukti Turnitin	lii
	Lampiran 12. Bukti Izin Menggunakan Kuesioner	liii
	Lampiran 13. Dokumentasi Luaran <i>Project</i>	liv
	Lampiran 14. Dokumentasi Pelaksanaan <i>Project</i>	lx
	Lampiran 15. Tim Pelaksana <i>Project</i>	lxv

Departemen Ilmu Keperawatan
Fakultas Kedokteran
Universitas Diponegoro
Mei, 2025

ABSTRAK

Amara Puteri Khairani

**Upaya Peningkatan Pengetahuan Kesiapsiagaan Bencana Kebakaran Siswa SD Miroto Semarang Melalui Program PAK GAPI (Pahlawan Kecil Siaga Api)
lxxv + 67 Halaman + 5 Tabel + 4 Gambar + 15 Lampiran**

Kebakaran adalah api yang tidak terkendali yang dapat menimbulkan kerugian materi dan korban jiwa, tidak hanya di lingkungan permukiman dan bangunan perkotaan, tetapi juga di lingkungan sekolah. Oleh karena itu, pengetahuan kesiapsiagaan bencana bagi anak usia sekolah sangat penting dalam mengurangi dampak kebakaran dengan membekali siswa tentang kesiapsiagaan menghadapi keadaan darurat. Tujuan dari *project* ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan siswa sekolah dasar tentang kesiapsiagaan dalam menghadapi keadaan darurat bencana kebakaran. Metode pelaksanaan *project* ini menggunakan pendekatan pendidikan interaktif dan berbasis praktik. Sasaran *project* ini adalah 54 siswa kelas 5 di SD Miroto Semarang. Dalam *project* ini, siswa mendapatkan sesi edukasi melalui presentasi PowerPoint, video animasi, film pendek, simulasi latihan kebakaran, dan buku cerita edukasi tentang keselamatan kebakaran. Hasil *project* ini menunjukkan bahwa setelah pelaksanaan program PAK GAPI (Pahlawan Kecil Siaga Api), terjadi peningkatan pengetahuan siswa yang dibuktikan dengan nilai rata-rata *pre-test* sebesar 5,07, meningkat menjadi 7,91 pada saat *post-test* 2 atau 10 hari setelah diberikan edukasi. Respons siswa terhadap evaluasi menunjukkan reaksi positif terhadap pelaksanaan program. Pelaksanaan program PAK GAPI (Pahlawan Kecil Siaga Api) efektif dalam meningkatkan pengetahuan siswa SD tentang kebakaran.

Kata Kunci: Pengetahuan, Kesiapsiagaan, Bencana Kebakaran
Daftar Pustaka: 82 (2006-2025)

Department of Nursing
Faculty of Medicine
Diponegoro University
May, 2025

ABSTRACT

Amara Puteri Khairani

Enhancing Fire Disaster Preparedness Knowledge Among Miroto Elementary School Students in Semarang through The PAK GAPI (Little Fire Alert Heroes) Program.

lxxv + 67 Pages + 5 Tables + 4 Pictures + 15 Attachments

A fire disaster is an uncontrolled fire that can cause material losses and casualties, not only in residential areas and urban buildings but also in educational settings, such as schools. Therefore, disaster preparedness knowledge for school-age children is crucial in reducing the impact of fires by equipping students with the readiness to face emergencies. The purpose of this project was to enhance elementary students' knowledge of preparedness in dealing with fire disaster emergencies. The implementation method of this project used an interactive and practice-based educational approach. The target of the project were 54 students of grade 5 at Miroto Elementary School, Semarang. In this project, students receive educational sessions through PowerPoint presentations, animated videos, short movies, a fire drill simulation, and educational storybooks about fire safety. The results of this project showed that after the implementation of the PAK GAPI (Little Fire Alert Heroes) program, there was an increase in student knowledge as evidenced by the average pre-test score of 5.07, which increased to 7.91 at the time of the post-test 2 or 10 days after being given education. The students' responses to the evaluation showed a positive reaction to the program's implementation. The implementation of the PAK GAPI (Little Fire Alert Heroes) program was effective in enhancing the fire knowledge of elementary school students.

Keywords: Knowledge, Preparedness, Fire Disaster

References: 82 (2006-2025)