

**UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN SAINS MELALUI
KEGIATAN EKSPERIMEN GUNUNG MELETUS PADA ANAK
USIA DINI DI TK MUSLIMAT NU SALAFIYAH
GENDOWANG KABUPATEN PEMALANG**



SKRIPSI

OLEH :

NAZILATUL MAULIDA

2301110018

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU PENDIDIKAN ANAK USIA DINI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN SAINS MELALUI KEGIATAN
EKSPERIMEN GUNUNG MELETUS PADA ANAK USIA DINI DI TK
MUSLIMAT NU SALAFIYAH GENDOWANG KABUPATEN PEMALANG

Di periksa Dan Disetujui Oleh :

Ketua Prodi PGPAUD

Dosen Pembimbing

Dr. Labib Sajawandi, M.Pd

Dr. Labib Sajawandi, M.Pd

NIK.2160644

NIK.2160644

LEMBAR PENGESAHAN
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN SAINS MELALUI
KEGIATAN EKSPERIMEN GUNUNG MELETUS PADA ANAK
USIA DINI DI TK MUSLIMAT NU SALAFIYAH

GENDOWANG KABUPATEN PEMALANG

Dipersiapkan dan disusun oleh:

NAZILATUL MAULIDA

2301110018

Telah dipertahankan didepan Dewan Peguji pada hari Kamis, 26 Juni 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan mendapat gelar Sarana Pendidikan Program Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua : Dr. Desti Pujiati, M.Pd
NIK 2160544

Anggota I : Tatik Ariyati, M.Pd
NIK 2160545

Anggota II : Dr. Labib Sajawandi, M.Pd
NIK 2160644

Purwokerto, 03 Juli 2025

Universitas Muhamadiyah Purwokerto
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan



Dr. Elly Hasan Sadeli, M.Pd
NIK. 2160467

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : NAZILATUL MAULIDA
NIM : 2301110018
Program studi : Pendidikan Guru Pendidikan Anak Usia Dini (PG-PAUD)
Fakultas : Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Universitas : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul skripsi :

**UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN SAINS MELALUI
KEGIATAN EKSPERIMEN GUNUNG MELETUS PADA ANAK USIA
DINI DI TK MUSLIMAT NU SALAFIYAH
GENDOWANG KABUPATEN PEMALANG**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan bukan hasil plagiasi dari karya orang lain. Apabila dikemudian hari diketahui bahwa skripsi ini adalah hasil plagiasi maka saya bersedia menerima sanksi dari Universitas.

Purwokerto, 3 Juli 2025

Yang menyatakan



Nazilatul Maulida
NIM. 2301110018

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIK

Selaku anggota akademis dari Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan dengan tujuan untuk pengembangan bidang ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nazilatul Maulida

NIM : 2301110018

Prodi : Pendidikan Guru Pendidikan Anak Usia Dini

Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto


Jenis Karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan Hak Royalty non eksklusif ini, Universitas Muhammadiyah Purwokerto diberikan hak untuk menyimpan, mengonversi format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya. Hak ini tetap mencakup pemberian pengakuan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik hak cipta.

Purwokerto, 03 Juli 2025

Menyatakan




Nazilatul Maulida
2301110018

PERSEMBAHAN

Teriring doa dan rasa Syukur kepada Allah SWT, Ku persembahkan karya ini untuk

1. Suami Tercinta Bagus Febrika Lingga, Yang selalu memberikan Suport dan doa dan segala-galanya untuk saya
2. Anakku Tersayang Mazaya Arumi Lingga, Yang selalu pengertian dan selalu memberikan semangat kepada saya
3. Kedua orang tua saya, yang selalu memberikan doa, nasihat dan semangat serta selalu direpotkan untuk dititipi anak saya ketika masa kuliah berlangsung
4. Kakak, dan adik-adik saya tercinta yang selalu mendukung dan selalu memberikan semangat dan doa
5. Rekan-rekan kerja saya di TK Muslimat NU Salafiyah Gendowang yang selalu memberikan dukungan, doa dan memotivasi saya
6. Saudara Saya, Hana Riska Amalia yang dengan penuh ikhlas memberikan fasilitas “leptop” demi kelancaran pendidikan saya
7. Teman-teman Seperjuangan RPL PG PAUD Angkatan 2
8. Almamater kebanggan kita semua Universitas Muhammadiyah Purwokerto

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Penulis Panjatkan Kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik dan inayahnya sehingga penulis bisa menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN SAINS MELALUI KEGIATAN EKSPERIMEN GUNUNG MELETUS PADA ANAK USIA DINI DI TK MUSLIMAT NU SALAFIYAH GENDOWANG” dengan baik dan tepat pada waktunya. Penulisan skripsi ini di maksud untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Keguruan Dan Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesulitannya. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, Rasa Terimakasih ini Terutama disampaikan pada

1. Bapak Dr Elly Hasan Sadeli, M.Pd Selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto
2. Bapak Dr Labib Sajawandi, M.Pd Sebagai Kepala Prodi PGPAUD Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan Sebagai Dosen Pembimbing yang telah memberikan dukungan arahan kepada penulis dalam menyusun skripsi dan meluangkan waktu untuk membimbing penulis
3. Seluruh Dosen Prodi PG PAUD beserta staf TU Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto

4. Suami Tercinta Bagus Febrika Lingga Yang dengan penuh semangat selalu mendukung mendoakan dan membiayainya
5. Anaku Tersayang Mazaya Arumi Lingaa Sicantik Nan Sholehah
6. Kedua Orang Tua Saya, Yang tiada henti mendoakan dan mensupport Anak perempuan satu-satunya
7. Kepala Dan Rekan guru TK Muslimat NU Salafiyah Gendowang
8. Teman-teman RPL PG PAUD Angkatan 2
9. Dan Seluruh Pihak yang telah membantu dan tidak bisa penulis sebutkan satu per satu tanpa mengurangi rasa hormat dan terimakasih penulis

Semoga bantuan dan bimbingan yang telah diberikan mendapatkan imbalan yang setimpal oleh Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, mohon kritik dan sarannya. Penulis juga mengharapkan semoga skripsi ini bermanfaat, khususnya lingkungan Fakultas KEguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Purwokerto, 3 Juli 2025

Penulis

Nazilatul Maulida

UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN SAINS MELALUI KEGIATAN
EKSPERIMEN GUNUNG MELETUS PADA ANAK USIA DINI
DI TK MUSLIMAT NU SALAFIYAH
GENDOWANG KABUPATEN PEMALANG

NAZILATUL MAULIDA
nazila.maulida11@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan kemampuan sains anak melalui kegiatan percobaan/eksperimen gunung meletus di Taman Kanak - Kanak Muslimat NU Salafiyah Gendowang Kabupaten Pemalang. Subjek penelitian ini adalah anak – anak Taman Kanak - Kanak Muslimat NU Salafiyah Gendowang Kabupaten Pemalang kelompok B dengan menggunakan metode penelitian tindakan kelas (PTK). Kegiatan eksperimen gunung meletus dilakukan melalui demonstrasi sederhana menggunakan bahan-bahan yang aman dan mudah diperoleh. Hasil penelitian menunjukkan adanya peningkatan kemampuan sains anak yang ditandai dengan meningkatnya rasa ingin tahu, keaktifan bertanya, dan pemahaman konsep sebab-akibat,

Hasil dari jumlah anak sesuai dengan kondisi awal hanya 2 Anak dari 15 Anak dengan melalui proses pembelajaran dengan siklus I dan siklus II menghasilkan 13 anak (86%) yang dapat mengikuti kegiatan eksperimen ini sesuai dengan indikator yang telah ditetapkan, dengan rincian pada kondisi studi awal anak yang belum berkembang 6 anak (66%) Anak yang mulai berkembang 4 anak (14%) dan anak yang berkembang sesuai harapan 3 anak (20%).

Dengan demikian, kegiatan eksperimen gunung meletus dapat dijadikan salah satu alternatif metode pembelajaran sains yang menarik dan efektif di TK.

Kata kunci : *Kemampuan sains, Gunung meletus*

EFFORTS TO ENHANCE SCIENTIFIC SKILLS USING MOUNT ERUPTION
EXPERIMENTS FOR YOUNG CHILDREN AT NU SALAFIYAH MUSLIMAT
KINDERGARTEN IN GENDOWANG PEMALANG DISTRICT

MAULIDA'S NAZILATUL
nazila.maulida11@gmail.com

ABSTRACT

Through volcanic eruption experiments/tests at the NU Salafiyah Gendowang Muslimat Kindergarten in the Pemalang Regency, the goal of this study is to advance children's science abilities. Utilizing the classroom action research (PTK) approach, this study focused on the children of the NU Salafiyah Gendowang Muslimat Kindergarten in Pemalang Regency, group B. The experimental volcano eruption activities are conducted by simple demonstrations utilizing readily available and safe materials. The research findings demonstrate an improvement in youngsters' science skills, as seen by their greater curiosity, active inquiry, and comprehension of the idea of cause and effect.

According to the starting parameters, only two out of fifteen children were accounted for in the final number. The learning process with cycle I and cycle II resulted in 13 children (86%) who were able to participate in this experimental activity in accordance with the indicators that had been determined, with details in the initial study conditions of children who had not yet developed 6 children (66%), children who were beginning to develop 4 children (14%), and children who developed according to expectations 3 children (20%).

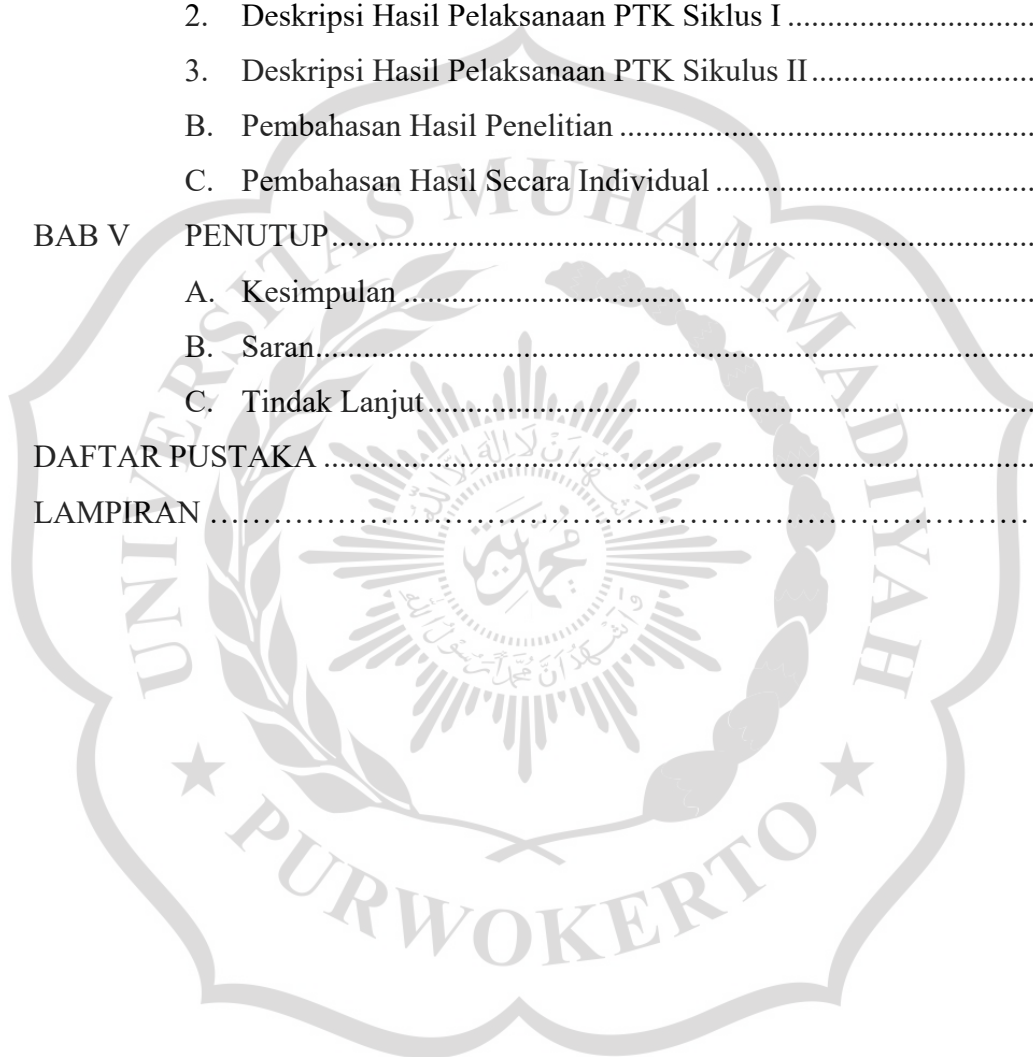
As a result, volcanic eruption experimental activities may be employed as an engaging and successful alternative science learning approach in kindergarten.

Volcanic explosion, Science skills are the keywords.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINIALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
A. Kemampuan Sains Anak Usia Dini	6
1. Pengertian Kemampuan Sains	6
B. Eksperimen Sains	9
1. Pengertian Eksperimen Sains	9
2. Tujuan Pembelajaran Ekperimen Sains	11
3. Manfaat pembelajaran eksperimen sains.....	12
4. Kriteria keberhasilan	12
C. Kerangka Berpikir	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Jenis Dan Desain Penelitian	16
1. Jenis Penelitian.....	16
2. Desain penelitian.....	17
B. Ruang Lingkup.....	27

	C. Metode Pengumpulan Data.....	29
	D. Metode Analisis	32
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
	A. Deskripsi Hasil Penelitian.....	35
	1. Kondisi Awal	35
	2. Deskripsi Hasil Pelaksanaan PTK Siklus I	36
	3. Deskripsi Hasil Pelaksanaan PTK Siklus II.....	43
	B. Pembahasan Hasil Penelitian	46
	C. Pembahasan Hasil Secara Individual	50
BAB V	PENUTUP.....	53
	A. Kesimpulan	53
	B. Saran.....	53
	C. Tindak Lanjut.....	54
	DAFTAR PUSTAKA	55
	LAMPIRAN	57



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Tugas	56
Lampiran 2. Surat Keterangan Bebas Plagiasi	57
Lampiran 3. Hasil Cek Similarity	58
Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian	61
Lampiran 5. Lembar Observasi Kemampuan Sains Anak Melalui Kegiatan Eksperimen Gunung Meletus Pada Kondisi Awal	69
Lampiran 6. Lembar Observasi Kemampuan Sains Anak Melalui Kegiatan Eksperimen Gunung Meletus Pada Siklus II.....	99
Lampiran 7. Dokumentasi.....	121

