

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT MANDIRI
KATEGORI B**



**ALAT PERAGA PENDIDIKAN UNTUK
PENGEMBANGAN PENDIDIKAN ANAK DI PAUD AL
QURAN BAITURRAHMAN KOTA MALANG**

Oleh :

Dr. Eng. Mega Nur Sasongko, ST, MT (NIDN. 0030097403)
Dr. Eng. Lilis Yuliati, ST, MT (NIDN. 0002077503)
Dr. Eng. Widya Wijayanti, ST, MT (NIDN. 0002087503)
Prof. Ir Sudjito, Ph.D (NIDK. 0030034702)

Dilaksanakan atas biaya PNBK Tahun Anggaran 2022
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 19/UN10.F07/PM/2022
Tanggal 9 Mei 2022

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
NOVEMBER 2022**

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN KEMAJUAN**

Judul : Alat Peraga Pendidikan Untuk Pengembangan Pendidikan Anak Di Paud Al Quran Baiturrahman Kota Malang

Nama Rumpun Ilmu : Ilmu Teknik ; Ilmu Keteknikan Industri ; Teknik Mesin (dan Ilmu Permesinan Lain) ;

a. Nama Lengkap : Dr. Eng. MEGA NUR SASONGKO, ST., MT.
b. NIDN : 0030097403
c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
d. Program Studi : Teknik Mesin
e. Nomor HP : 0811360436
f. Alamat surel (*e-mail*) : megasasongko@ub.ac.id

Anggota (1)

a. Nama Lengkap : Dr. Eng. LILIS YULIATI, ST., MT.
b. NIDN/NIP : 0002077503 / 197507022000032001
c. Alamat surel (*e-mail*) : lilis_y@ub.ac.id
d. Fakultas : Fakultas Teknik

Anggota (2)

a. Nama Lengkap : Dr.Eng. WIDYA WIJAYANTI, ST., MT.
b. NIDN/NIP : 0002087503 / 197508021999032002
c. Alamat surel (*e-mail*) : widya_dinata@ub.ac.id
d. Fakultas : Fakultas Teknik

Dana disetujui : Rp. 10,500,000.00

Malang, 26 September 2022

Mengetahui,
Dekan

Ketua,


Prof. Ir. HADI SUYONO, ST., MT.
Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 197305202008011013


Dr. Eng. MEGA NUR SASONGKO,
ST., MT.
NIP. 197409302000121001

Identitas Kegiatan

1. Judul Kegiatan PKM : **Alat Peraga Pendidikan Untuk Pengembangan Pendidikan Anak Di Paud Al Quran Baiturrahman Kota Malang**
2. Kategori Kegiatan PKM : B
3. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama Lengkap : Dr. Eng. Mega Nur Sasongko, ST., MT.
 - b. Bidang Keahlian : Konversi Energi
 - c. Jabatan Struktural : -
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
 - e. Fakultas/Jurusan/PS : Teknik/Mesin/Mesin
 - f. Alamat Surat : Jl. MT Haryono 167, Malang
 - g. Telpon/Fax : 0811360346
 - h. Email : megasasongko@ub.ac.id

3. Anggota Pelaksana

- a. Dosen :

No	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu Jam/Minggu
1.	Dr. Eng. Widya Wijayanti, ST, MT	Konversi Energi	Teknik Mesin	2
2.	Dr. Eng. Lilis Yuliati, ST, MT	Konversi Energi	Teknik Mesin	2
3.	Prof. Ir Sudjito, Ph.D	Konversi Energi	Teknik Mesin	2

b. Mahasiswa

Gusti Khaliil Mukhsith, NIM 205060200111001
Muhammad Ali Machfudlon, NIM 205060200111002
M. Nazarun Ramadhani, NIM 205060200111003
Rafli Naufal Anugrah Putra, NIM 205060200111004
Adrian Ahmad Ramadhani, NIM 205060200111005
Muhammad Bagas Yudanto Satriawan, NIM 205060200111006
Haekal Izza Azzikra, NIM 205060200111007
Muhammad Aswin Yunizar Maulana, NIM 205060200111009
Syifa Keisha Rachmalia, NIM 205060200111010
Moses Caesar Lengkong, NIM 205060200111011
Naufal Bagas Perdana Dharmawara, NIM 205060200111012
Rayhan Adira, NIM 205060200111013
Luthfi Muhammad Yassin, NIM 205060200111014
Firdaus Maulana Ekahadi, NIM 205060200111015
Komang Bagas Ary Yogaswara, NIM 205060200111016

4. Obyek Kegiatan : Paud Al Quran Baiturrahman Kota Malang
5. Masa Pelaksanaan Kegiatan PKM
- a. Mulai : Mei 2022
 - b. Berakhir : Oktober 2022
6. Anggaran yang diusulkan : Rp. 10.500.000,- (Sepuluh juta lima ratus ribu rupiah)
7. Lokasi kegiatan/mitra :

- a. Wilayah mitra : Kelurahan Karangbesuki, Kecamatan Sukun
- b. Kabupaten/kota : Kota Malang
- c. Propinsi : Jawa Timur
- d. Jarak PT ke lokasi mitra : 7 km
- 8. Hasil yang ditargetkan : Alat peraga pendidikan dan mainan edukatif
- 9. Institusi lain yang terlibat : -
- 10. Keterangan lain yang dianggap perlu: -

RINGKASAN

Pendidik PAUD sebagai ujung tombak dan fasilitator dalam pembelajaran di lembaga PAUD hendaknya memiliki pemahaman yang memadai dan menyeluruh mengenai alat permainan dan pengembangannya yang digunakan untuk anak usia dini karena alat permainan ini selain untuk memenuhi kebutuhan naluri bermainnya juga sebagai sumber yang mutlak diperlukan untuk mengembangkan seluruh aspek perkembangan anak usia dini. Untuk mendukung pembelajaran Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) yang mudah, murah dan bermutu serta sesuai dengan prinsip pembelajaran dan perkembangan anak usia dini, berbagai inovasi telah dilakukan antara lain melalui pengembangan konsep alat Peraga Pendidikan. Alat Peraga Pendidikan mutlak diperlukan dalam pembelajaran pendidikan anak usia dini. Permainan edukatif adalah semua bentuk permainan yang dirancang untuk memberikan pengalaman pendidikan atau pengalaman belajar kepada para pemainnya, termasuk permainan tradisional dan moderen yang diberi muatan pendidikan dan pengajaran.

Hasil dari pengabdian kepada masyarakat ini diharapkan meningkatkan kemampuan anak usia dini dari penggunaan Alat Peraga Pendidikan. Tema belajar yang berjalan senantiasa disesuaikan dengan ketersediaan alat permainan yang sebanding dengan jumlah anak didik. Ketepatan penggunaan Alat Peraga Pendidikan mampu memberikan dampak terhadap aspek pengembangan anak yang terdiri dari kemampuan kognitif, seni, bahasa, fisikmotorik, pengembangan berhitung permulaan dan pengembangan baca tulis serta dapat mengembangkan pembiasaan untuk melatih kemandirian anak, emosional anak dan memupuk kebersamaan

PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik. Laporan ini merupakan hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan atas dukungan dana dari DIPA Fakultas Teknik. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu hingga selesainya laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari sempurna. Untuk itu, segala kritik dan saran demi perbaikan laporan ini sangat diharapkan. Penulis berharap semoga laporan penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan keilmuan khususnya di bidang teknik mesin.

Malang, 20 November 2022

Penulis

DAFTAR PUSTAKA

1. Lilis Rahmawati, 2016, Ketersediaan Alat Permainan Edukatif (Ape) Di Taman Kanak-Kanak Se-Kecamatan Ngampilan Yogyakarta, Skripsi Program Studi Pendidikan Guru Pendidikan Anak Usia Dini Jurusan Pendidikan Anak Usia Dini Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta
2. Eka Kumalasari, 2015, Pengembangan Alat Permainan Edukatif Kartu Kata Dan Gambar Untuk Mengembangkan Keterampilan Berbicara Anak Kelompok B Di Tk Aba Playen Ii Kabupaten Gunungkidul, Skripsi Program Studi Teknologi Pendidikan Jurusan Kurikulum Dan Teknologi Pendidikan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta
3. Badru Zaman, 2006, Pengembangan Alat Permainan Edukatif Untuk Anak Taman Kanak-Kanak, Skripsi, Program Pendidikan Guru Taman Kanak-Kanak (Pgk) Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Indonesia
4. Dian Rahma, 2017, Penggunaan Alat Permainan Edukatif Untuk Mendukung Perkembangan Anak Usia 5-6 Tahun Di Paud Al Fikri, Program Studi Pendidikan Guru Pendidikan Anak Usia Dini, Jurusan Ilmu Pendidikan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Tanjungpura Pontianak

Lampiran 3

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN BEKERJA SAMA DARI MITRA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Ahmad Izzuddin, M.HI
Jabatan : Ketua Takmir
Nama Mitra : PAUD Al Quran Masjid Baiturrahman
Alamat Instansi : Perum Bukit Cemara Tidar E1/1 Malang

Dengan ini menyatakan Bersedia untuk bekerja sama dengan Pelaksana Kegiatan Program Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM) dari Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang guna membantu penyelesaian permasalahan di PAUD kami dan sudah disepakati bersama sebelumnya, dengan judul **PkM Alat Peraga Pendidikan Untuk Pengembangan Pendidikan Anak di Paud Al Quran Baiturrahman Kota Malang.**

Ketua pelaksana kegiatan Program PKM yang dimaksud adalah:

Nama : Dr.Eng. Mega Nur Sasongko, ST., MT.
NIP : 19740930 200012 1 001
Pangkat/Golongan : Lektor Kepala/ IVa
Program Studi/Jurusan : Teknik Mesin/ Teknik Mesin
Fakultas : Teknik

Bersama ini pula kami nyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara instansi dan Pelaksana Kegiatan program PKM tidak terdapat ikatan kekeluargaan dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 21 April 2022

Yang membuat pernyataan,



The logo features a green silhouette of a mosque with a tall minaret and a dome. Below the illustration, the text 'TAKMIR MASJID BAITURRAHMAN' is written in a bold, sans-serif font, with 'BUKIT CEMARA TIDAR' in a smaller font underneath.

Ahmad Izzuddin, M.HI

Lampiran 4 Jadwal dan Biaya Kegiatan

Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	5	6	7	8	9	10	11	Indikator capaian
1	Survey ke lokasi mitra								Menginventaris kebutuhan alat peraga pendidikan
2	Merancang alat peraga Pendidikan								Design alat peraga pendidikan
3	Memproduksi alat peraga pendidikan								Alat peraga pendidikan
4	Serah terima alat peraga ke mitra kegiatan								Alat peraga sudah ada di lokasi mitra
5	Melakukan pelatihan tentang cara menggunakan alat peraga								Pemahaman tentang penggunaan alat peraga
6	Pendampingan kegiatan PKM								Melakukan pendampingan terhadap hasil kegiatan PKM
7	Evaluasi terhadap hasil kegiatan PKM								Hasil monitoring dan evaluasi
8	Publikasi kegiatan PKM								publikasi
9	Membuat laporan hasil kegiatan								Laporan hasil

Biaya Kegiatan

No	Jenis Pembelanjaan	Satuan	Volume	Biaya Satuan (Rp)	Total (Rp)
1	Alat peraga edukatif roncean buah	paket	10	75.000	750.000
2	Alat peraga mainan edukatif Peraga lampu lalu lintas box besar	paket	5	200.000	1.000.000

3	Alat peraga puzzle shape belajar mengenal jam angka dan bentuk dasar belajar	paket	20	37.500	750.000
4	Alat peraga roncean transportasi	paket	10	100.000	1.000.000
5	Alat peraga edukatif anak tangga kubus	paket	10	100.000	1.000.000
6	Alat peraga edukasi perbengkelan	paket	10	100.000	1.000.000
7	Alat peraga edukasi jam mobil	paket	5	200.000	1.000.000
8	Alat peraga edukasi sorting box kota CEO	paket	10	100.000	1.000.000
9	Storage penyimpanan	buah	1	1.500.000	1.500.000
10	Biaya survei dan monitoring	paket	1	500.000	500.000
11	Publikasi kegiatan	kali	1	1.000.000	1.000.000
Jumlah					10.500.000

Lampiran 6 Foto Kegiatan

