

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
KATEGORI A**



**PENYEDIAAN FASILITAS BERMAIN INTERAKTIF UNTUK AREA  
BERMAIN ANAK DI RT. 003 RW. 015 SAWOJAJAR II  
SEKARPURO MALANG**

Oleh:

**Eryani Nurma Yulita, ST, MT, MSc  
Andika Citraningrum, ST, MT, MSc  
Wasiska Iyati, ST, MT.  
Ir. Jusuf Thojib, MSA  
Ir. Heru Sufianto, M.Arch.St, Ph.D  
Fenesa Fidi Kirani  
Wayu L. Syuhaya**


Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2016  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak  
Nomor: 41/UN10.6/PM/2016  
Tanggal: 18 April 2016

**Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya  
Oktober 2016**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan PKM : Penyediaan Fasilitas Bermain Interaktif untuk Area Bermain Anak di RT. 003 RW. 015 Sawojajar II Sekarpuro Malang
2. Kategori Kegiatan PKM : A
3. Nama Mitra Kegiatan : RT. 003 RW. 015 Sawojajar II
4. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama Lengkap : Eryani Nurma Yulita, ST., MT., MSc.
  - b. Jenis Kelamin : P
  - c. NIDN : 0024078901
  - d. Bidang Keahlian : Teknologi Bangunan
  - e. Jabatan/Golongan : Penata Muda Tk.I/ IIIb
  - f. Fakultas/ Jurusan : Teknik/ Arsitektur
  - g. Alamat Kantor : JL. MT. Haryono 167 Malang
  - h. Telepon/ Faks : 0341 587710/ 0341 551430
  - i. Alamat Rumah : Jl. Jaya Srani 7F/05 Malang
  - j. Telepon/ Faks/ E-mail : 0341 723086/ 085785487435  
eryani.ny@gmail.com
5. Anggota Tim Pelaksana
  - a. Jumlah Anggota : Dosen 4 orang
  - b. Anggota 1/Bid. Keahlian : Wasiska Iyati, ST, MT/ Sains Bangunan
  - c. Anggota 2/Bid. Keahlian : Andika Citraningrum, ST, MT, MSc/  
Sains Bangunan
  - d. Anggota 3/Bid. Keahlian : Ir. Heru Sufianto, M.Arch St, PhD/  
Sains Bangunan
  - e. Anggota 4/Bid. Keahlian : Ir. Jusuf Thojib, MSA./Sains Bangunan
  - f. Mahasiswa yang terlibat : 2 orang
6. Lokasi Kegiatan Mitra
  - a. Wilayah mitra (Desa/Kec) : Sekarpuro
  - b. Kota/Propinsi : Malang/ Jawa Timur
  - c. Jarak PT ke lokasi Mitra : 9.7 km
7. Luaran yang dihasilkan : Penyediaan Fasilitas Bermain Interaktif
8. Jangka waktu kegiatan PKM : 6 bulan
9. Biaya Total : Rp 12.000.000,-  
(dua belas juta rupiah)

Mengetahui,  
Ketua BPP Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



Dr. Eng. Denny Widhiyanuriyawan, ST, MT  
NIP. 19750113 200012 1 001

Malang, 25 Oktober 2016  
Ketua Tim Pengusul,



Eryani N. Yulita, ST, MT, MSc.  
NIP. 201309 890724 2 001

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT.  
NIP. 19700727 200012 1 001

## IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Usul Kegiatan PKM : Penyediaan Fasilitas Bermain Interaktif Untuk Area Bermain Anak di RT. 003 RW. 015 Sawojajar II Sekarpuro Malang
2. Kategori Kegiatan PKM : A
3. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama Lengkap : Eryani Nurma Yulita, ST, MT, MSc.
  - b. Bidang Keahlian : Teknologi Bangunan
  - c. Jabatan Struktural : Anggota Lab. Sains dan Teknologi Bangunan
  - d. Jabatan Fungsional : Penata Muda Tk. I
  - e. Fakultas/ Jurusan : Teknik/ Arsitektur
  - f. Alamat Surat : Jl. Jaya Srani 7F/05 Malang
  - g. Telepon/Faks : 0341 723086/ 085785487435
  - h. E-mail : eryani.ny@gmail.com

Anggota pelaksana

a. Dosen:

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Wasiska Iyati, ST, MT.	Sains Bangunan	Lab. Sains Bangunan	7
2	Andika Citraningrum, ST, MT, MSc.	Sains Bangunan	Lab. Teknologi Bangunan	7
3	Ir. Heru Sufianto, M.Arch.St, Ph.D	Sains Bangunan	Lab. Sains Bangunan	7
4	Ir. Jusuf Thojib, MSA	Sains Bangunan	Lab. Sains Bangunan	7

b. Mahasiswa:

- 1) Mahasiswa 1 : Fenesa Fidi Kirani (NIM. 125060507111035)
  - 2) Mahasiswa 2 : Wayu L. Shuyaya (NIM. 125060500111034)
4. Objek kegiatan PKM : RT. 003 RW. 015 Sawojajar II
  5. Masa pelaksanaan kegiatan PKM:
    - a. Mulai : April 2016
    - b. Berakhir : September 2016
  6. Anggaran yang diusulkan : Rp 12.000 000,- (dua belas juta rupiah)
  7. Lokasi kegiatan/mitra :
    - a. Wilayah mitra : RW. 015 Desa Sekarpuro
    - b. Kota : Malang
    - c. Propinsi : Jawa Timur
    - d. Jarak PT ke lokasi mitra : 9.7 km
  8. Hasil yang ditargetkan : Penyediaan Fasilitas Bermain Interaktif
  9. Institusi lain yang terlibat : -
  10. Keterangan lain yang dianggap perlu : -

**PENYEDIAAN FASILITAS BERMAIN ANAK INTERAKTIF  
UNTUK AREA BERMAIN ANAK DI RT. 003 RW. 015 SAWOJAJAR II  
SEKARPURO MALANG**

**RINGKASAN**

Area perumahan Sawojajar II, terutama di RT. 003 RW. 015, terletak tidak jauh dari pusat Kota Malang, yakni sekitar lima kilometer dari Alun-Alun Tugu Kota Malang. Kawasan permukiman yang dibatasi Jalan Jaya Srani I ini cukup padat penduduk sehingga mengalami permasalahan terbatasnya lahan yang difungsikan untuk kegiatan umum, salah satunya lahan untuk fasilitas bermain anak. Banyaknya bangunan hunian yang terus berkembang, namun lahan hijau atau tempat umum untuk anak-anak bermain semakin hilang. Mereka terpaksa bermain di jalan dengan resiko tinggi. Terdapat beberapa lahan kosong di sekitar area tersebut, namun belum dimanfaatkan secara fungsional untuk area bermain anak, padahal di area tersebut terdapat masjid yang biasa digunakan untuk anak-anak mengaji dan beraktifitas sesudahnya. Berlari, melompat, memanjat, bergelantungan, duduk, dan gerakan aktif lainnya menjadi hiburan yang sering dilakukan oleh sekitar lebih dari 100 anak di RW yang terdiri dari beberapa RT ini. Di lokasi ini sudah terdapat fasilitas bermain anak pada area TK dan PAUD, namun dengan keterbatasannya, wahana permainan tersebut hanya digunakan untuk aktivitas TK dan PAUD saja. Di sisi lain aktivitas bermain anak-anak lainnya belum terwadahi di area ini. Untuk itu, dibutuhkan fasilitas bermain yang lebih layak dengan konsep interaktif ini juga diupayakan menjadi sarana permainan edukatif dan tidak lepas dari fungsi utamanya sebagai sarana rekreatif bagi anak-anak yang tinggal di perumahan padat. Fasilitas bermain yang disediakan juga dituntut memiliki dimensi yang mempertimbangkan keterbatasan lahan, memiliki durabilitas yang tinggi terhadap panas matahari dan hujan, serta tidak membutuhkan perawatan yang mahal dan kompleks.

**Kata kunci:** fasilitas bermain, interaktif, sawojajar.

# PROVISION OF INTERACTIVE PLAYING FACILITIES FOR CHILDREN IN RT. 003 RW. 015 SAWOJAJAR II SEKARPURO MALANG

## SUMMARY

Sawojajar II residential area, especially in RT. 003 RW. 015, is located not far from the center of Malang city, which is about five kilometers from Tugu Square Malang. This residential area that bordered by Jalan Jaya Srani I, have a fairly dense population and it becomes a problem of limited space for public activities, one of them is the area for playing activities. The number of residential building continues to grow, but the green areas or public places for children to play is getting less and less. They were forced to play in the street with a high safety risk. There are some vacant land around the area, but has not been utilized functionally for children's play area, whereas in the area there is a mosque which is used for children's religious activities and then playing afterwards. Running, jumping, climbing, hanging, sitting, and other active movements are being an entertainment that often done by approximately more than 100 children in RW consisting of several RTs. At this location, there have been several playing facilities for children but inside the area of preschool and kindergarten, but with limitations, rides are only used for the children of those kindergartens and preschools only. On the other hand, playing activities for other children have not been accommodated in this area. Therefore, the required playing facilities is more feasible using interactive concept, which lets the educational games and it would not be separated from its main function as a recreation facilities for children who live in a crowded housing area. Playing facilities that is provided also required to have standard dimensions and made it feasible to be built in the chosen area, in the same time also has a high durability against the hot sun and rain, and do not require expensive and complex treatment.

**Kata kunci:** playing facilities, interactive, sawojajar.