

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
KATEGORI A



PENYEDIAAN FASILITAS BERMAIN ANAK
"SMART PLAYGROUND" DI KAMPUNG PLABUHAN
RW VI KELURAHAN PANDANWANGI MALANG

Oleh:

Ir. Jusuf Thojib, MSA
Wasiska Iyati, ST, MT.
Eryani Nurma Yulita, ST, MT, MSc
Ir. Heru Sufianto, M.Arch.St, Ph.D
Auni Intan Pertiwi
Kartika Kusuma W.
Vida Yulia Dhira

Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2015
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 41/UN10.6/PM/2015
Tanggal: 4 Mei 2015

Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya
November 2015


HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan PKM : **Penyediaan Fasilitas Bermain Anak "Smart Playground" di Kampung Plabuhan RW VI Kelurahan Pandanwangi Malang**
2. Kategori Kegiatan PKM : **A**
3. Nama Mitra Kegiatan : **Kampung Plabuhan Malang**
4. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama Lengkap : **Ir. Jusuf Thojib, MSA.**
 - b. Jenis Kelamin : **L**
 - c. NIDN : **0005115503**
 - d. Bidang Keahlian : **Sains Bangunan**
 - e. Jabatan/Golongan : **Lektor Kepala/ IVb**
 - f. Fakultas/ Jurusan : **Teknik/ Arsitektur**
 - g. Alamat Kantor : **JL. MT. Haryono 167 Malang**
 - h. Telepon/ Faks : **0341 587710/ 0341551430**
 - i. Alamat Rumah : **Griya Shanta B1. A-76 Malang**
 - j. Telepon/ Faks/ E-mail : **0341 496413/ 0811313561/ jusufthojib@gmail.com**
5. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : **Dosen 3 orang**
 - b. Anggota 1/Bid. Keahlian : **Wasiska Iyati, ST, MT/ Sains Bangunan**
 - c. Anggota 2/Bid. Keahlian : **Eryani Nurma Yulita, ST, MT, MSc/ Teknologi Bangunan**
 - d. Anggota 3/Bid. Keahlian : **Ir. Heru Sufianto, M.Arch St, PhD/ Sains Bangunan**
 - f. Mahasiswa yang terlibat : **3 orang**
6. Lokasi Kegiatan Mitra
 - a. Wilayah mitra (Desa/Kec) : **Pandawangi/Blimbing**
 - b. Kota/Propinsi : **Malang/ Jawa Timur**
 - c. Jarak PT ke lokasi Mitra : **6 km**
7. Luaran yang dihasilkan : **Penyediaan "Smart Playground"**
8. Jangka waktu kegiatan PKM : **5 bulan**
9. Biaya Total : **Rp 10.500.000,- (sepuluh juta lima ratus ribu rupiah)**

Mengetahui,
Ketua BPP Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya

Malang, 16 November 2015
Ketua Tim Pengusul,


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


Ir. Jusuf Thojib, MSA.
NIP. 19551105 198403 1 002

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Usul Kegiatan PKM : Penyediaan Fasilitas Bermain Anak
"Smart Playground" di Kampung Plabuhan
RW VI Kelurahan Pandanwangi Malang
2. Kategori Kegiatan PKM : A
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama Lengkap : Ir. Jusuf Thojib, MSA.
 - b. Bidang Keahlian : Sains Bangunan
 - c. Jabatan Struktural : Kepala Lab. Sains Bangunan
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
 - e. Fakultas/ Jurusan : Teknik/ Arsitektur
 - f. Alamat Surat : Griya Shanta B1. A-76 Malang
 - g. Telepon/Faks : 0341 496413/ 0811313561
 - h. E-mail : jusufthojib@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	Eryani Nurma Yulita, ST, MT, MSc	Teknologi Bangunan	Lab. Teknologi Bangunan	7
3	Ir. Heru Sufianto, M.Arch.St,Ph.D	Sains Bangunan	Lab. Sains Bangunan	7

b. Mahasiswa:

- 1) Mahasiswa 1 : Auni Intan Pertiwi (NIM. 115060501111001)
- 2) Mahasiswa 2 : Kartika Kusuma W.(NIM. 115060500111008)
- 3) Mahasiswa 3 : Vida Yulia Dhira (NIM. 115060500111052)

4. Objek kegiatan PKM : Kampung Plabuhan Malang
5. Masa pelaksanaan kegiatan PKM:
 - a. Mulai : Mei 2015
 - b. Berakhir : September 2015
6. Anggaran yang diusulkan : Rp 10.500.000,-
(sepuluh juta lima ratus ribu rupiah)
7. Lokasi kegiatan/mitra :
 - a. Wilayah mitra : RW VI Kelurahan Pandanwangi
 - b. Kota : Malang
 - c. Propinsi : Jawa Timur
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra : 8,5 km
8. Hasil yang ditargetkan : Penyediaan "Smart Playground"
9. Institusi lain yang terlibat : -
10. Keterangan lain yang dianggap perlu: -

PENYEDIAAN FASILITAS BERMAIN ANAK "*SMART PLAYGROUND*" DI KAMPUNG PLABUHAN KELURAHAN PANDANWANGI MALANG

RINGKASAN

Kampung Plabuhan, RW 06 Kelurahan Pandanwangi, terletak tidak jauh dari pusat Kota Malang, yakni sekitar tiga kilometer dari Alun-alun Kota Malang. Kawasan permukiman yang dibatasi Jalan Simpang Sulfat Selatan dan Kali Bango serta cukup padat penduduk ini mengalami permasalahan keterbatasan lahan, salah satunya lahan untuk fasilitas bermain anak. Dengan memanfaatkan lahan kosong di area TK dan TPQ yang ada di Kampung Plabuhan sebagai alternatif ruang bermain anak di kawasan ini, sehingga fasilitas bermain dapat menjangkau mayoritas anak-anak yang ada di kawasan ini. Berlari, melompat, memanjat, bergelantungan, duduk, dan gerakan aktif lainnya menjadi hiburan yang melengkapi permainan-permainan tradisional seperti kelereng, *petak umpet*, dan sebagainya, oleh sekitar lebih dari 100 anak di RW yang terdiri dari tujuh RT ini. Di sisi lain aktivitas bermain anak-anak lainnya belum terwadahi di Kampung ini. Untuk itu, dibutuhkan fasilitas bermain yang lebih layak, serta mampu meningkatkan kreatifitas sekaligus sebagai sarana olahraga. 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. Di samping itu, fasilitas bermain dengan konsep "*smart playground*" ini juga diupayakan menjadi sarana permainan edukatif dan tidak lepas dari fungsi utamanya sebagai sarana rekreatif bagi anak-anak yang tinggal di perkampungan.

Kata kunci: fasilitas bermain, *smart playground*, Kampung Plabuhan

PROVIDING PLAY AREA FACILITIES USING "SMART PLAYGROUND" IN VILLAGE PLABUHAN,PANDANWANGI MALANG

SUMMARY

Plabuhan village, RW 06 Pandanwangi village, is located not far from the center of the city of Malang, which is about three kilometers from downtown area of Malang. This residential area which placed bordered by Jalan Simpang South Sulfat and Kali Bango, is fairly have a dense population and experiencing problems of limited land, one of them land for children's play facilities. By utilizing vacant land in the area of TK and TPQ in Kampung Plabuhan as an alternative to children's play area in the village, so that the play area facility able to reach the majority of children in the region. Running, jumping, climbing, hanging, sitting, and the movement of other active forms of entertainment that complements traditional games such as marbles, hide and seek, and so on, by approximately more than 100 children in RW consisting of seven RT. On the other hand, playing activities for the children have not been accommodated in this village. For that, it needs the facility to play a more viable, and able to enhance the creativity as well as sports facilities. Play facilities are provided also required to have dimensions that take into account the limitations of land, has a high durability against the heat of the sun and rain, and do not require expensive and complex treatment. In addition, the play facility would use the concept of "smart playground" is also sought a means of educational games and cannot be separated from its main function as a means of recreation for the children living in the township.

Keywords: play facilities, smart playground, Kampung Plabuhan

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan serangkaian proses penyediaan fasilitas bermain anak "*smart playground*" di Kampung Plabuhan RW 06 Kelurahan Pandanwangi Malang, dapat disimpulkan beberapa hal yang perlu diperhatikan sebagai berikut:

1. Kondisi keterbatasan luasan lahan pada lokasi eksisting untuk dipergunakan sebagai area bermain
2. Ketidaklayakan dan kurangnya fasilitas bermain yang ada pada lokasi mitra

Di sisi lain, tahap wawancara dan diskusi dengan pihak perwakilan Ketua RW 06 Kampung Plabuhan dan guru TK/TPQ Al Huda menjadi hal terpenting yang menentukan pengambilan keputusan pengembangan alternatif desain fasilitas bermain. Untuk itu, pihak pelaksana harus mampu mengeksplorasi keinginan dan kebutuhan desain dari pihak guru TK/TPQ selaku perwakilan dari anak-anak yang ada, serta memberikan arahan yang baik seoptimal mungkin ketika terjadi perbedaan harapan di antara kedua belah pihak. Hal ini bertujuan untuk menghasilkan alternatif hasil penyediaan fasilitas bermain sesuai konsep "*smart playground*" yang mengakomodir kebutuhan bermain dan kenyamanan anak-anak.

5.2 Saran

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini dibatasi pada penyediaan fasilitas bermain untuk diterapkan pada area yang paling bermasalah pada kawasan Kampung RW 06 Kampung Plabuhan, Kelurahan Pandanwangi, Kota Malang dengan jumlah anak yang paling banyak. Untuk selanjutnya, proyek ini diharapkan bisa dijadikan acuan dan contoh untuk kemudian dilanjutkan dan dikembangkan pada semua area yang bisa dimanfaatkan sebagai alternatif area bermain pada kawasan Kampung tersebut, sehingga bisa lebih mencapai konsep "*smart playground*" yang lebih baik.

Pada tahap pengembangan desain hingga realisasi pembangunan, diharapkan senantiasa didukung oleh pihak akademis atau ahli bersama warga

untuk membantu mengarahkan pada pengembangan yang lebih baik dan terorganisir, sesuai dengan rencana yang telah disusun sebelumnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Chapin, F. Stuart. 1995. *Urban Land Use Planning*. United States of America: Board of Trustees of The University of Illinois.
- Gunarsa, Singgih D. 1983. *Psikologi Perkembangan Anak dan Remaja*. Jakarta: BPK Gunung Mulia.
- Moore, Robin C. 1992. *Play for All Guidelines, Planning Design, and Management for Outdoor Play Settings for Children 2nd Edition*. California: MIG Communications.