

(Kemandirian Energi)

LAPORAN AKHIR
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT MANDIRI
KATEGORI A



**PERENCANAAN RUMAH PENGASUHAN KAY HOME
CHILDREN NEGERI MULIA KARANGSENGON BOYOLALI**

Dilaksanakan oleh:

Ketua : Agung Murti Nugroho, ST, MT, Ph.D 0015097402
Anggota : Ir. Jenny Ernawati, MSP, Ph.D 0023126210
Ir. Heru Sufianto, M.Arch. St.Ph.D 0018026506

Dilaksanakan atas biaya PNBP Tahun Anggaran 2022
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor : 48/UN10.F07/PM/2022
Tanggal : 9 Mei 2022

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
November 2022

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN AKHIR

Judul : PERENCANAAN RUMAH PENGASUHAN KAY HOME CHILDREN NEGERI MULIA KARANGSENGON BOYOLALI

Peneliti/Pelaksana

Nama Lengkap : Ir. AGUNG MURTI NUGROHO, ST., MT., Ph.D.
Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
NIDN : 0015097402
Jabatan Fungsional : Lektor
Program Studi : Arsitektur
Nomor HP : 081233901974
Alamat surel (e-mail) : agungmurti@ub.ac.id

Anggota (1)

Nama Lengkap : Ir. HERU SUFIANTO, M.Arch.st., Ph.D.
NIDN : 0018026506
Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

Anggota (2)

Nama Lengkap : Ir. JENNY ERNAWATI, MSP., Ph.D., CIQnR.
NIDN : 0023126210
Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

Mitra

Nama Institusi Mitra : negeri mulia
Alamat : karang sengon boyolali
Penanggung Jawab : arifin kustiawan
Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun
Biaya Tahun Berjalan : Rp 7,000,000.00
Biaya Keseluruhan : Rp 7,000,000.00

Menyetujui,
Dekan

Mengetahui, 23 November 2022

Ketua Peneliti



Prof. Dr. H. SUYONO, ST., MT., Ph.D.
IPU., ASEAN Eng.
NIDN. 0020057304

Ir. AGUNG MURTI NUGROHO, ST., MT.,
Ph.D.
NIDN. 0015097402

IDENTITAS PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

1. Judul Usul Kegiatan PKM : Perencanaan Rumah Pengasuhan Kay Home
Children Negeri Mulia Karangsecong Boyolali
2. Kategori Kegiatan PKM : A
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama Lengkap : Agung Murti Nugroho, ST, MT, Ph.D
 - b. Bidang keahlian : Sains Bangunan
 - c. Jabatan Struktural : Ketua Jurusan Arsitektur
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor
 - e. Fakultas/Departemen/PS : Teknik/ Arsitektur
 - f. Alamat surat : Griya Saxofone no: 40 Malang
 - g. Telepon/Faks : 081904051705
 - h. E-mail : sasimurti@yahoo.co.id
4. Anggota pelaksana
 - a. Dosen:

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Ir. Jenny Ernawati, MSP, Ph.D	Arsitektur	Desain Permukiman dan Kota	4 jam/minggu
2	Ir. Heru Sufianto, M.Arch.St.Ph.D	Arsitektur	Sains Arsitektur	4 jam/minggu
 - b. Tenaga Kependidikan : Pitono
 - c. Mahasiswa:
 - 1) Mahasiswa 1 : Muhammad Hafizh Ramadhan
 - 2) Mahasiswa 2 : Nimas Raisyah Maulani
5. Objek kegiatan PKM : Rumah Pengasuhan
6. Masa pelaksanaan kegiatan PKM :
 - a. Mulai : April 2022
 - b. Berakhir : Agustus 2022
7. Anggaran yang diusulkan : Rp. 7.000.000,00 (Tujuh juta rupiah)
8. Lokasi kegiatan/mitra : Karangsecong, Boyolali, Jawa Tengah
9. Hasil yang ditargetkan : Gambar Desain Pengasuhan
10. Institusi lain yang terlibat : -
11. Keterangan lain yang dianggap perlu:

RINGKASAN

Rumah Pengasuhan Kay Home Children Negeri Mulia berada di Dusun Kangsengon, Desa Gumurejo, Kecamatan Teras, Kabupaten Boyolali, Provinsi Jawa Tengah dan berjarak lebih kurang lebih 341 km dari Universitas Brawijaya. Persoalan strategis yang terjadi adalah belum tersedianya pra desain Bangunan Rumah Pengasuhan yang ramah anak. Salah satu solusi terhadap keterkaitan isu strategis dan permasalahan utama yang ada dengan program perencanaan Rumah Pengasuhan Kay Home Children yang ramah anak. Keterpaduan jenis luaran, indikator capaian pada masing-masing solusi dapat dijelaskan dalam desain Rumah Pengasuhan melalui perencanaan desain bangunan yang ramah lingkungan yang terintegrasi dengan gerakan sadar energi yang akan menciptakan Hunian yang ramah anak. Upaya terhadap keberlanjutan program dapat dilihat dari indikator pembangunan secara bertahap Rumah Pengasuhan Kay Home Children ramah lingkungan, sadar energi dan ramah anak melalui penerapan komponen desain pasif seperti roster.

Kata Kunci : Hunian Ramah Lingkungan, Sadar Energi dan Ramah Anak

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN SEMENTARA

5.1. Kesimpulan

Hasil kegiatan konsultatif Perencanaan Rumah Pengasuhan Kay Home Children Negeri Mulia Karangseong Boyolali mencakup: Pertama, dokumen pra desain sebagai arahan pembangunan. Kedua, berupa landasan ilmiah bagi pengurus dan pengelola tentang dokumen perencanaan berdasar kaidah-kaidah hunian ramah lingkungan, sadar energi dan layak anak. Melalui diskusi informal dengan disertai pemberian dokumen pra desain akan lebih memudahkan pemahaman dan pengertian pembangunnya. Dengan adanya pemahaman aspek perancangan teknis bangunan, diharapkan pengelola dan masyarakat dalam melakukan renovasi atau pengembangan fisik bangunan dengan lebih terarah, optimal sehingga tidak muncul bongkar pasang dalam pembangunannya.

Kegiatan konsultatif ini merupakan salah satu wujud dari Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu bidang pengabdian pada masyarakat, yang kurang lebih telah memberikan pengertian dan tambahan informasi kepada masyarakat, khusus pengelola dan warga masyarakat sekitar. Bagi pengelola, kegiatan konsultatif ini memberikan wawasan baru, hal ini berkaitan dengan materi arsitektur ramah lingkungan, sadar energi dan ramah anak yang jarang didapatkan sebelumnya.

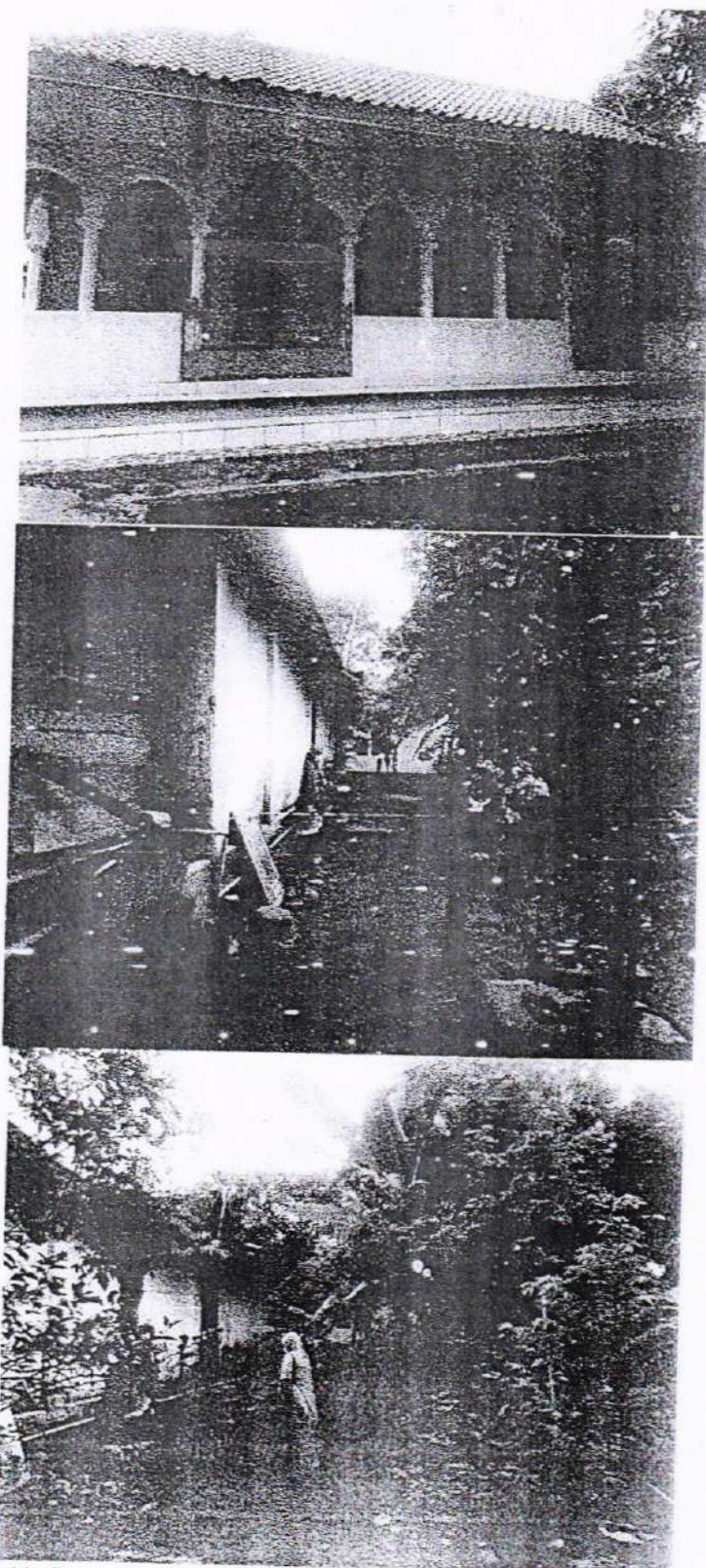
5.2. Saran

Kegiatan konsultatif perencanaan akan lebih optimal dan mudah dipahami oleh peserta apabila dilakukan kontinyu dan bertahap, tentunya dengan materi penyuluhan yang lebih komprehensif, melibatkan segenap aspek terkait, baik materi, pendanaan, dan aksesibilitas. Sehingga dengan desain bangunan yang komprehensif akan tampil optimal sebagai wadah untuk pengembangan hunian ramah lingkungan dan sadar energi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Bobby, John Fredy (2011) Anak dan Ruang Bermain: Telaah Terhadap Beberapa Penelitian Berbasis Affordances, ComTech Vol.2 No. 2 Desember 2011: 603-612
- [2] Lynch, Kevin. (1991) City Sense and City Design: Writings and Projects of Kevin Lynch edited by Tridib Banerjee and Michael Southworth, London, England: The MIT Press, Cambridge, Massachusetts.
- [3] Manurung, Parmonangan, 2014, Arsitektur Berkelanjutan, Belajar dari Kearifan Arsitektur Nusantara, Simposium Nasional RAPI XIII, FT UMS

Lampiran I Dokumentasi Kegiatan



Gambar 11. Survey Lokasi dan Diskusi dengan Pengelola Rumah Penga...