

**PENDAMPINGAN PERENCANAAN RENOVASI DESAIN SEKOLAH PAUD
NURUL HIKMAH KABUPATEN PAMEKASAN**

Renovation Planning Assistance For Paud Nurul Hikmah Paud School Design, Pamekasan

Tiong Iskandar¹, Deviany Kartika², Hadi Surya W^{3*} dan Wahyu Bangkit P⁴

¹ Jurusan Teknik Sipil, Institut Teknologi Nasional Malang

* Penulis Korespondensi : hadiwibawanto@lecturer.itn.ac.id

² Jurusan Teknik Sipil, Institut Teknologi Nasional Malang

³ Jurusan Teknik Sipil, Institut Teknologi Nasional Malang

⁴ Jurusan Teknik Sipil, Institut Teknologi Nasional Malang

ABSTRAK

Kegiatan Abdimas dalam bentuk Iptek bagi Masyarakat (IbM) ini berupa pendampingan konsultasi desain arsitektur pada kegiatan renovasi bangunan Sekolah PAUD Nurul Hikmah Pamekasan, Provinsi Jawa Timur. Gedung ini direncanakan menjadi salah satu pusat kegiatan pendidikan masyarakat Kabupaten Pamekasan pada tingkat Pendidikan Anak Usia Dini. Renovasi pada sekolah ini diusulkan untuk sisi eksterior (pagar, taman, landscape, playground). Kegiatan abdimas ini bertujuan khusus sebagai upaya pendampingan teknis renovasi arsitektur dan sipil dengan penerapan kaidah – kaidah perencanaan bangunan sesuai dengan SNI yang berlaku. Tujuan lainnya adalah mendukung upaya pembangunan yang berorientasi kepada kegiatan pendidikan. Rencana kegiatan yang dilakukan adalah berupa mempelajari gambaran lokasi abdimas, memodelkan analisis arsitektur dan sipil, menginterpretasikan hasil serta memberikan rekomendasi hasil.

Kata Kunci: *Arsitektur-sipil, Desain, Sekolah.*

ABSTRACT

This Abdimas activity in the form of Science and Technology for the Community (IbM) is in the form of architectural design consulting assistance in the renovation of the PAUD Nurul Hikmah School Pamekasan, East Java Province. This building is planned to be one of the centers for community education activities in Pamekasan Regency at the Early Childhood Education level. The renovation of this school is proposed for the exterior side (fence, garden, landscape, playground). This service activity has a specific purpose as an effort to provide technical assistance for architectural and civil renovations by applying building planning principles in accordance with the applicable SNI. Another goal is to support development efforts that are oriented towards educational activities. The plan of activities carried out is in the form of studying the description of the location of the abdimas, modeling architectural and civil analysis, interpreting the results and providing recommendations for the results.

Keywords: *Architecture-Civil, Design, School.*

1. PENDAHULUAN

Menurut (Mansur, 2011) dalam (Fadhilah, 2019) Anak usia dini adalah kelompok anak yang berada dalam proses pertumbuhan dan perkembangan unik. Anak memiliki pola pertumbuhan dan perkembangan (koordinasi motorik halus dan kasar), daya pikir, daya cipta, bahasa dan komunikasi, yang tercakup dalam kecerdasan intelektual (IQ), kecerdasan emosional (EQ), kecerdasan spiritual (SQ) atau kecerdasan agama atau religius (RQ), sesuai dengan tingkat pertumbuhan dan perkembangan anak. Pertumbuhan dan perkembangan anak usia dini perlu diarahkan pada peletakan dasar-dasar yang tepat bagi pertumbuhan dan perkembangan manusia seutuhnya.

(Rusman, 2013:24) dalam (Amah & Nugroho, 2016) Hasil belajar seseorang akan dipengaruhi oleh faktor-faktor baik intern (dari dalam diri) maupun ekstern (dari luar diri). Faktor internal tersebut diantaranya adalah factor fisiologis dan psikologis siswa. Sedangkan faktor eksternal meliputi faktor lingkungan dan faktor instrumental. Lingkungan memberikan pengaruh yang sangat besar dalam pembentukan berbagai sifat, sikap, perasaan, pemikiran dan unsur psikologis lainnya yang sering juga disebut sebagai kepribadian. Dalam studi yang telah dilakukan oleh (Amah & Nugroho, 2016) menunjukkan bahwa fasilitas sekolah berpengaruh terhadap hasil belajar siswa. Perpindahan lokasi sekolah berarti bahwa selain sekolah memiliki gedung baru, fasilitas-fasilitas yang ada di sekolah juga baru. Fasilitas sekolah ini memungkinkan siswa untuk lebih giat belajar hingga mencapai hasil belajar yang baik. Demikian juga dengan lingkungan sosial berpengaruh terhadap hasil belajar siswa. Lingkungan sosial yang baru sangat mendukung iklim belajar bagi siswa. Iklim pendidikan yang kondusif telah terbentuk pada lingkungan tersebut.

Dalam hal pengoptimalan kegiatan proses belajar mengajar maka Gedung Sekolah PAUD Nurul Hikmah Pamekasan perlu dilakukan renovasi desain arsitektural. Dalam rangka pelaksanaan Pengabdian Masyarakat tersebut, kami (tim abdimas ITN) bersama mitra yakni pengelola Sekolah PAUD Nurul Hikmah sebagai salah satu pusat Pendidikan dan keagamaan bertekad untuk dapat melakukan serangkaian kegiatan yang dimulai dengan Survei Pendahuluan, Pengumpulan Data Lapangan, Analisa Data dan pembuatan dokumen perencanaan arsitektur renovasi sekolah. Dalam kegiatan perencanaan ini akan dilakukan dengan proses koordinasi berkelanjutan sehingga segala masukan dan informasi bisa berguna untuk kelayakan suatu

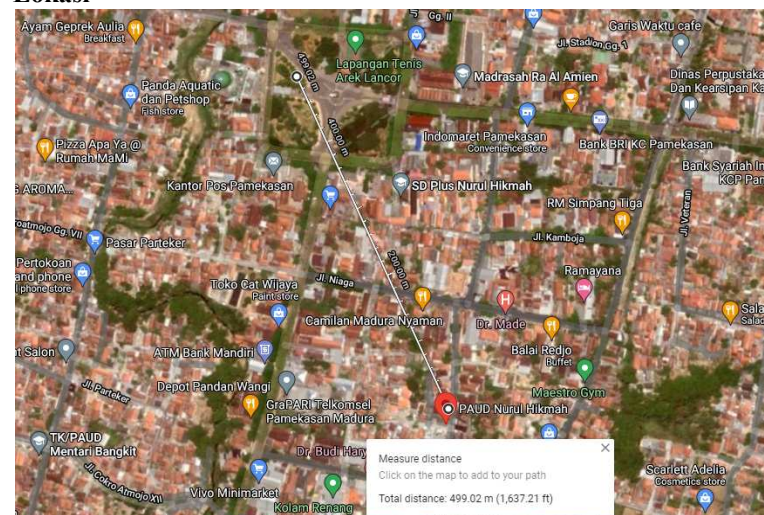
perencanaan teknis laporan pengabdian masyarakat dengan hasil yang diharapkan oleh semua pihak.

2. METODOLOGI PELAKSANAAN

Untuk mencapai tujuan yang telah dirumuskan sebelumnya, pelaksanaan pengabdian masyarakat ini dilakukan dalam beberapa langkah yang melibatkan metode penelitian lapangan berupa :

- Identifikasi masalah yang dilakukan sebagai langkah awal untuk merumuskan apa saja yang akan dijadikan bahan untuk perancangan desain struktur dalam kegiatan pengabdian ini.
- Melakukan studi kepustakaan.
- Melakukan survei lokasi melalui foto/ video virtual lapangan lokasi abdimas sebagai tempat dilaksanakannya kegiatan (karena masa pandemic).
- Meminta masukan dan informasi dari mitra untuk proses desain arsitektur dan sipil.
- Kemudian melakukan proses pendataan untuk identifikasi permasalahan ada.
- Melakukan desain secara visualisasi pada laboratorium komputasi Teknik Sipil ITN Malang.
- Melakukan evaluasi hasil dari analisis desain yang telah dilaksanakan.
- Mengintrepretasikan hasil.
- Melakukan presentasi kepada mitra sekaligus memberikan rekomendasi hasil dan menyerahkan dokumen perencanaan.
- Memantau proses pembangunan renovasi gedung secara fisik.

Lokasi



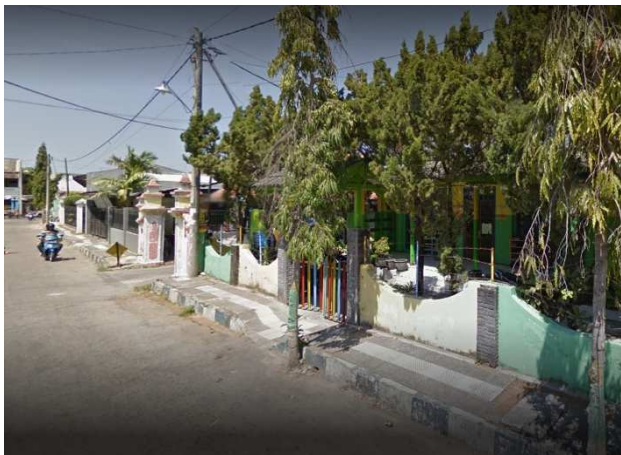
Gambar 1. Lokasi paud

3. PEMBAHASAN

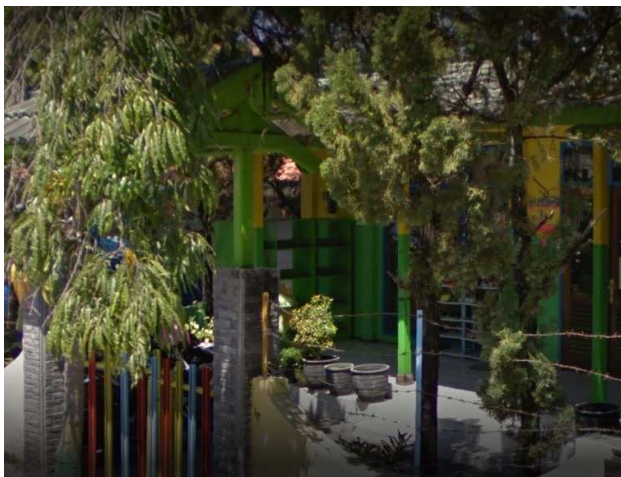
Kondisi Eksisting



Gambar 2. Kondisi Eksisting 1



Gambar 3. Kondisi Eksisting 2



Gambar 4. Kondisi Eksisting 3



Gambar 5. Kondisi Eksisting 4

Solusi Permasalahan

Solusi yang ditawarkan untuk menangani permasalahan yang terjadi pada mitra adalah dengan melakukan pendampingan secara teknis perencanaan desain renovasi sekolah. Hal ini akan membantu mitra sebagai sebuah yayasan Pendidikan dan keagamaan untuk memperluas operasional kegiatan produktif yang dilakukan untuk dinikmati oleh seluruh warga yang ada di daerah mitra.

Produk desain arsitektur bangunan sekolah yang kokoh, nyaman, bernilai estetik tinggi dan ramah lingkungan yang dihasilkan akan membuat kualitas pelayanan mitra sebagai sentra Pendidikan dan keagamaan menjadi lebih baik. Pengusul dan mitra telah melakukan diskusi untuk menangani permasalahan-permasalahan yang muncul.

Untuk menangani masalah pertama, yakni terbatasnya kemampuan teknis dalam merencanakan desain arsitektur dan sipil pada bangunan berkelanjutan (suistable bulding). Solusi yang telah disepakati oleh pengusul dan mitra pelaksanaan program kemitraan masyarakat ini adalah dengan melaksanakan desain sesuai dengan kordinasi kebutuhan mitra.

Untuk menangani masalah kedua, solusi yang disepakati adalah memberikan rekomendasi pelaksanaan teknis dalam pembangunan renovasi Gedung tersebut dengan mempelajari kondisi lingkungan sekitar.

Jenis Luaran yang Dihasilkan Jenis luaran yang dihasilkan pada program pengabdian pada masyarakat ini adalah dokumen perencanaan arsitektur sipil beserta gambar visualisasi perencanaan. Selain itu capaian yang akan dilaksanakan pada kegiatan abdimas ini adalah

berupa luaran Jurnal ber-ISSN, visualisasi produk desain, serta luaran dalam bentuk portable document untuk media pembelajaran mahasiswa.

Jadwal

Tabel 1. Jadwal pelaksanaan

No	Nama Kegiatan	Bulan							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Persiapan Studi Lokasi	X	X						
2	Pendampingan Perencanaan Renovasi Bangunan	X	X	X					
3	Pemodelan		X	X	X				
4	Rendering Hasil			X	X	X	X		
5	Interpretasi Hasil					X	X		
6	Membuat Dokumen Perencanaan Pendampingan						X	X	
7	Membuat Luar Abdimas							X	X

Hasil Desain



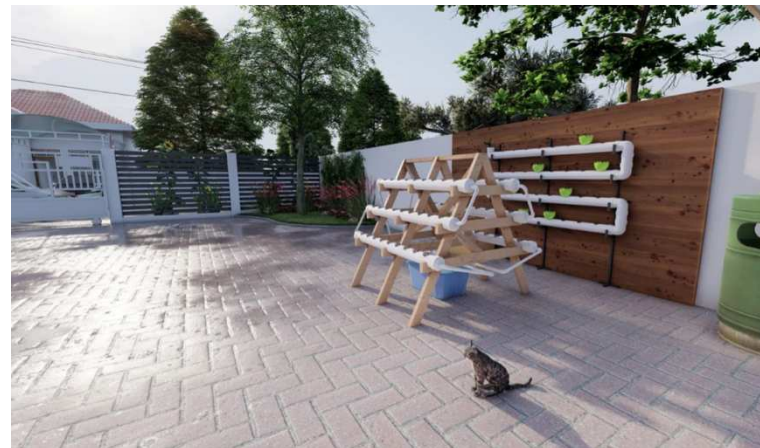
Gambar 6. Desain 1



Gambar 7. Desain 2



Gambar 8. Desain 3



Gambar 9. Desain 4

4. KESIMPULAN

Dari hasil kegiatan Pengabdian Masyarakat ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

- Pada dasarnya model desain eksisting dari bangunan sekolah mitra ini dalam keadaan layak dan bagus. Namun, perlu adanya penyesuaian kembali dalam bentuk desain yang lebih menarik, nyaman, nilai sarat estetika dan juga bangunan sekolah yang aman.
- Desain yang sudah dibuat diharapkan mampu direalisasikan dengan baik dan mampu meningkatkan daya tarik minat calon siswa PAUD Nurul Hikmah.

DAFTAR PUSTAKA

- Amah, N., & Nugroho, A. D. (2016). PENGARUH FASILITAS SEKOLAH TERHADAP HASIL BELAJAR AKUNTANSI DENGAN LINGKUNGAN SOSIAL SEBAGAI PEMODERASI. *JABE: Journal Of Accounting And Business Education*, 2(4), 1–12.
- Fadhillah, N. (2019). *Pentingnya Pendidikan Anak Usia Dini Bagi Tumbuh Kembang Anak*. 634. <https://doi.org/10.31219/osf.io/3j9qb>