

## *Pembuatan Fasilitas Rumah Belajar Terpadu Bina Insan*

Nurhasanah<sup>1</sup>, M Sidik Purwoko<sup>2</sup>, M Helmi<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Departement/Jurusan/Prodi, Universitas, email

<sup>1</sup>Teknik Perkapalan, Politeknik Negeri Bengkalis, [nurhasanah@polbeng.ac.id](mailto:nurhasanah@polbeng.ac.id)

---

### Abstrak

Rumah Belajar Terpadu Bina Insan merupakan binaan Darma Wanita Politeknik Bengkalis (DWPB). Rumah belajar ini belum memiliki fasilitas yang layak untuk digunakan anak-anak yang akan belajar. Sehingga perlu dibangun fasilitas pendukung kegiatan pembelajaran melalui berbagai kegiatan. Salah satu kegiatan tersebut adalah Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM) yang dilaksanakan oleh tim dosen dan mahasiswa Jurusan Teknik Perkapalan. Fasilitas yang dibuat terdiri dari gazebo atau pendopo, ayunan dan perosotan. Seluruh fasilitas dibangun dengan mempertimbangkan faktor-faktor efisiensi dan keamanan ketika digunakan. Gazebo terbuat dari bahan kayu dengan 4 (empat) tiang semi permanen dengan ukuran panjang 2,5 m, lebar 2 m dan tinggi dari permukaan tanah kelantai 40 cm. Ayunan terbuat dari besi pipa schedule 40 size 1 inc, flat bar 2 inc dan plat 10 mm. Adapun dimensi ayunan terdiri dari panjang 200 cm, lebar 80 cm, tinggi 170 cm serta panjang atap 200cm x 180cm. Sedangkan untuk perosotan terbuat dari bahan fiberglass dengan tangga dan rangka pegangan terbuat dari besi dengan sistem knock down bersifat portable. Dimensi perosotan terdiri dari panjang 170cm, lebar 47cm, tinggi 90cm dan tebal 45mm.

**Kata Kunci:** *fasilitas, rumah belajar, gazebo, ayunan, perosotan, fiberglass*

### Abstract

*Rumah Belajar Terpadu Bina Insan is the guidance of Darma Wanita Politeknik Bengkalis (DWPB). This learning house does not yet have proper facilities for use by children who are going to study. So it is necessary to build facilities to support learning activities through various funding programs. One of these activities is Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM) which is carried out by a team of lecturers and students of Ship Building Department. The facilities made consist of a gazebo or pavilion, swings and slides. All facilities are built with efficiency and safety factors in mind when used. The gazebo is made of wood with 4 (four) semi-permanent poles with a length of 2.5 m, a width of 2 m and a height of 40 cm from the ground floor. The swing is made of schedule 40 pipe size 1 inc, flat bar 2 inc and plate 10 mm. The dimensions of the swing consist of a length of 200 cm, a width of 80 cm, a height of 170 cm and a roof length of 200 cm x 180 cm. As for the slides made of fiberglass with ladders and handle frames made of iron with a knock down system that is portable. The dimensions of the slide consist of a length of 170cm, width of 47cm, height of 90cm and thickness of 45mm*

**Keywords:** *facilities, study houses, gazebos, swings, slides, fiberglass*

---

## 1. Pendahuluan

Sasaran objek Program Pengabdian Masyarakat ini Adalah Rumah Belajar Terpadu Bina Insan yang terletak di perumahan dosen (perumdos) Politeknik Negeri Bengkalis (Polbeng), Jalan Awang Mahmuda Desa Sungai Alam, Kecamatan Bengkalis. Rumah belajar terpadu ini merupakan binaan dari Darma Wanita Politeknik Bengkalis (DWPB). Berdasarkan survey yang dilakukan belum adanya fasilitas permainan dan rumah

pondok belajar (gazebo) sebagai fasilitas pembelajaran siswa PAUD di luar gedung. Hal ini menyebabkan pembelajaran kurang efektif karna terkesan monoton karna peserta didik hanya belajar dan bermain didalam ruangan (Gedung) dan tidak sesuai dengan karakteristik anak dalam tahap perkembangan sesuai usianya, sebagai tempat pendidikan anak usia dini tentunya harus memenuhi beberapa kriteria anak-anak agar bisa belajar dan bermain.

Solusi yang ditawarkan meliputi:

- a. Pembangunan sarana permainan berupa perosotan
- b. Pembangunan sarana belajar diluar kelas berupa gazebo atau pendopo
- c. Pembuatan sarana permainan berupa ayunan

Diharapkan dari dua fasilitas yang ditawarkan dapat menjadikan mitra menjadi lebih maju dan dapat menjadi rumah belajar favorit dilingkungan perumahan dosen karena memiliki fasilitas yang cukup.

## 2. Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan meliputi:

- a. Studi lapangan ke calon mitra  
Sebelum mengusulkan program, pengusul melakukan studi lapangan ke daerah calon mitra. Dalam melakukan studi ini akan dipergunakan metode *survey* observasi. Studi dilakukan melihat langsung permasalahan yang ada mitra (rumah belajar terpadu bina insan).
- b. Identifikasi kebutuhan mitra  
Setelah melakukan studi ke calon mitra, kemudian mendapatkan kebutuhan apa saja untuk menunjang pembelajaran di rumah belajar.
- c. Mendesain produk  
Kemudian mendesain fasilitas yang sesuai untuk kebutuhan rumah belajar. Pertimbangan melalui factor efisiensi dan kemandirian anak-anak.
- d. Pembuatan produk  
Pembuatan produk dilakukan sesuai dengan desain yang sudah dibuat.

## 3. Hasil dan Pembahasan

- a. Gazebo  
Bahan gazebo terbuat dari kayu dengan tiang semi permanen. Rangka kayu dipolesi campuran resin dan katalis agar bahan kayu tidak cepat rusak. Selain dari itu digunakan cat khusus untuk luar ruangan agar warna cat tidak mudah pudar karena letak *outdoor* yang senantiasa terhubung sinar matahari, hujan dan kondisi cuaca lainnya. Gazebo terdiri dari 4 tiang utama, dinding setinggi lebih kurang 50 cm dengan bahan triplek 8 mm yang didalamnya menggunakan rangka kayu balok 2x2 serta lantai terbuat dari bahan triplek 12 mm dan lantai dilapisi perlak lantai sehingga bisa nyaman ketika digunakan. Rangka atap terbuat dari kayu balok 2x2 dengan jenis seng gelombang.

Atap dilengkapi dengan plafon dari bahan triplek 8 mm yang dilapisi wallpaper.

Tabel 1. Spesifikasi Dimensi Gazebo

No.	Jenis Dimensi	Dimensi	Satuan
1	Panjang	2,5	m
2	Lebar	2,0	m
3	Tinggi	40	cm



Gambar 1. Gazebo atau Pendopo

b. Ayunan

Tabel 1. Spesifikasi Dimensi Gazebo

No.	Jenis Dimensi	Dimensi	Satuan
1	Panjang	200	cm
2	Lebar	80	cm
3	Tinggi	170	cm
4	Panjang atap	200x180	cm

Ayunan terbuat dari bahan besi pipa schedule 40 berukuran 1 inc. flat bar dengan ukuran 2 inc. serta plat 10mm berukuran 50cm x 50cm



Gambar 2. Ayunan

c. Perosotan

Tabel 1. Spesifikasi Dimensi Gazebo

No.	Jenis Dimensi	Dimensi	Satuan
1	Panjang	170	cm
2	Lebar	47	cm
3	Tinggi	90	cm
4	Tebal	45	mm

Perosotan terbuat dari bahan fiberglass dengan dilengkapi tangga atau rangka pegangan dari besi dengan sistem KNOCK DOWN bisa dibongkar pasang dengan sangat Mudah.



Gambar 3. Perosotan

Setelah semua fasilitas dibuat, dilakukan mobilisasi pemindahan semua alat ke lokasi rumah belajar. Selanjutnya dilakukan serah terima antara tim Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM) kepada pengurus rumah belajar dan Darma Wanita Politeknik Bengkalis (DWPB) didampingi pihak P3M dan Ketua Jurusan.



Gambar 4. Kegiatan Serah Terima

#### 4. Kesimpulan

Fasilitas rumah belajar yang dibuat melalui kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM) oleh tim dosen dan mahasiswa sangat bermanfaat untuk mendukung pelaksanaan proses pembelajaran di rumah belajar tersebut. Fasilitas yang dibangun sudah melalui berbagai pertimbangan efisiensi dan factor keamanan pada saat digunakan oleh anak-anak. Selanjutnya, saran dari pihak mitra untuk menambah pengamanan bagi fasilitas yang sudah dibangun agar lebih awet dan tidak mudah rusak.

#### Ucapan Terima Kasih

Ucapan terima kasih diucapkan kepada pihak-pihak yang membantu terlaksananya pengabdian masyarakat terutama Pusat Penelitian Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Bengkalis yang telah memfasilitasi Pendanaan Hibah Internal Polbeng (PNBP). Serta ucapan terimakasih kepada mitra Darma Wanita Politeknik Bengkalis (DWPB) yang telah memberikan kepercayaan kepada tim.

#### Daftar Pustaka

- Farida Yusuf, Aris Susanti, Yohana ramunda. 2018. *Pedoman pengelolaan kelas usia dini*. Jakarta, Direktorat Pembinaan Pendidikan Anak Usia Dini.
- Surya Wulantika, Surya Wulantika. 2014. *Pelatihan PAIKEM GEMBROT Bagi Pendidik PAUD*. Semarang, UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG