

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan pada Tuhan Yang Maha Esa, yang atas berkat-Nya saya dapat menyelesaikan proyek akhir yang berjudul “Perancangan Rumah Sakit Anak Yang Terintegrasi Dengan Lingkungan Bermain”. Proyek akhir ini diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Sarjana Arsitektur Strata Satu.

Alasan dari pemilihan topik Rumah Sakit Anak sebagai tugas akhir karena desain pada rumah sakit di Indonesia dapat dibilang masih sangat terpaku pada pedoman-pedoman yang ada karena adanya batasan-batasan yang ada contohnya keterbatasan lahan yang ada sehingga rumah sakit harus menjadi sangat efisien, dan yang paling penting yaitu pada resiko penularan penyakit di lingkungan rumah sakit. Hal tersebut yang pada akhirnya membuat bangunan rumah sakit tidak ramah untuk penggunaannya. Anak sebagai pengguna bangunan rumah sakit yang memiliki kebutuhan khusus justru tidak disediakan sebuah rumah sakit yang khusus. Yang kalau dilihat, rumah sakit anak yang ada di luar negeri di desain sedemikian rupa hingga menerapkan EBD (*Evident-based Design*) yang sangat memperhatikan pengguna bangunan tersebut. Pada kesempatan yang ada di proyek akhir ini, saya tertarik untuk mengembangkan desain rumah sakit yang selama ini masih terpaku dengan pedoman-pedoman yang sudah dibuat oleh Menteri Kesehatan. Membuat sebuah rumah sakit khusus untuk anak yang masih belum ada, khususnya di Jakarta, yang berbeda dengan rumah sakit pada umumnya.

Saya mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan proyek akhir ini. Pertama-tama saya mengucapkan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang atas karunia-Nya saya dapat menyelesaikan proyek akhir ini. Yang kedua kepada keluarga saya terutama kepada kedua orang tua saya yang telah mendukung saya dari awal masuk kuliah di semester 1 hingga akhir semester 8. Lalu kepada dosen-dosen yang terlibat yaitu kepada Bapak Alvar Mensana sebagai dosen pembimbing materi untuk 2 semester dari Seminar 1 hingga tugas akhir, Ibu Varani Kosasih

sebagai dosen pembimbing penulisan pada Seminar 1, Bapak David Utama, Bapak Undi Gunawan, Ibu Susinety Prakoso, dan Bapak Dicky Tanumihardja sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan untuk mengembangkan proyek akhir ini. Kepada teman-teman saya sesama jurusan arsitektur maupun diluar kampus karena telah memberikan semangat, dorongan dan masukan sampai pada akhirnya saya menyelesaikan proyek akhir ini. Ucapan terima kasih juga saya berikan kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Dalam proyek tugas akhir ini, saya merasa masih banyak kekurangan-kekurangan pada pengembangan rumah sakit yang ingin saya capai. Untuk itu, kritik dan saran dari semua pihak sangat saya harapkan untuk menyempurnakan pembuatan proyek akhir ini. Terakhir, harapan saya, semoga proyek akhir ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan untuk pembaca dan juga penulis.

Jakarta, Mei 2016

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | |
| PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR | |
| PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING | |
| PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR | |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 5 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 6 |
| 1.6 Asumsi..... | 6 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 7 |
| BAB II LANDASAN TEORI DAN STUDI PRESEDEN RUMAH SAKIT ANAK | |
| 2.1 Rumah Sakit Anak..... | 8 |
| 2.1.1 Pengertian Rumah Sakit anak..... | 8 |
| 2.1.2 Klasifikasi dan Kebutuhan Rumah Sakit Anak..... | 9 |
| 2.1.3 Pelayanan dan Pengguna Rumah Sakit Anak..... | 10 |
| 2.2 Hospitalisasi..... | 12 |
| 2.3 Bermain..... | 13 |
| 2.3.1 Definisi Bermain..... | 13 |
| 2.3.2 Bermain Berdasarkan Kelompok Usia Anak..... | 13 |

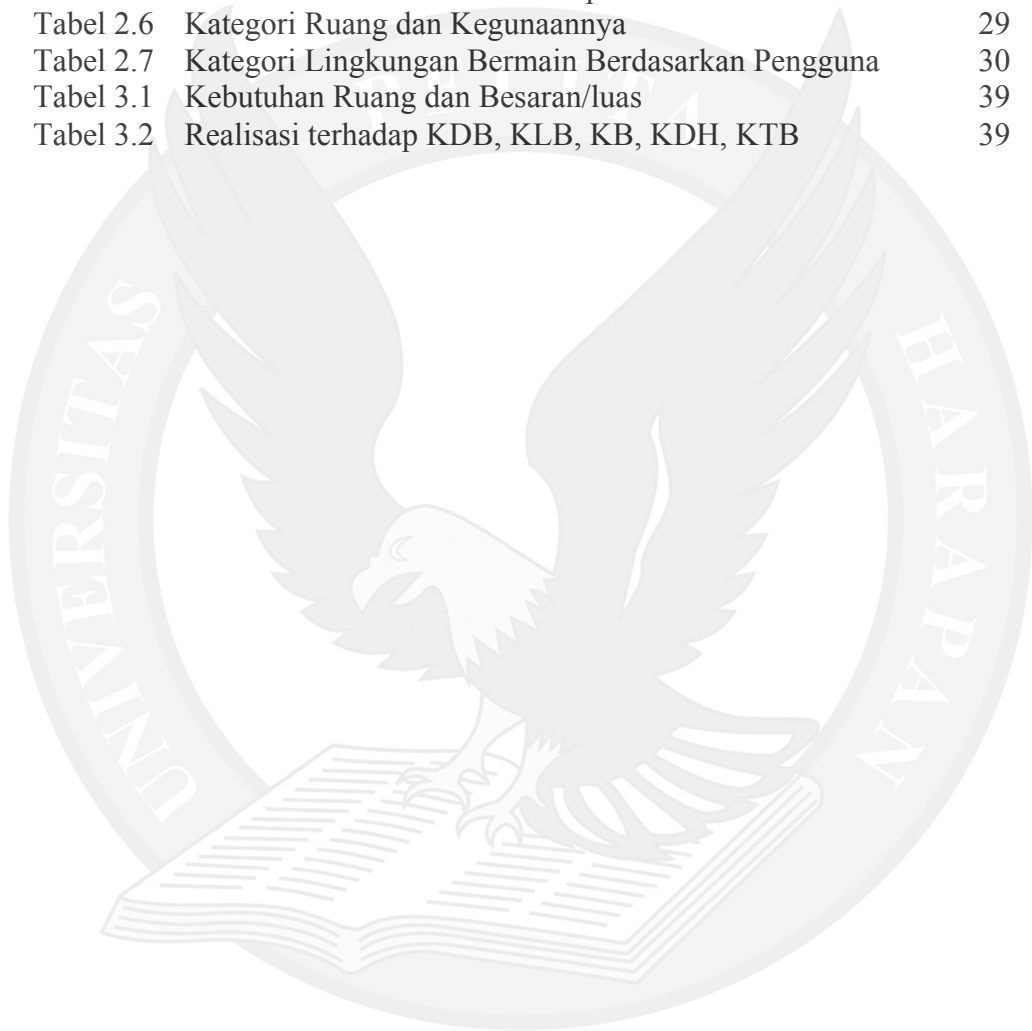
| | |
|---|-----------|
| 2.3.3 Tujuan Bermain Selama Dirawat di Rumah Sakit | 15 |
| 2.3.4 Bermain Untuk Anak yang Dirawat di Rumah Sakit..... | 15 |
| 2.4 Psikologi Warna | 16 |
| 2.5 Taman di Rumah Sakit..... | 17 |
| 2.6 Kesimpulan Teori..... | 18 |
| 2.7 Studi Preseden..... | 20 |
| 2.7.1 Texas Children’s Hospital West Campus | 19 |
| 2.7.2 Nemours Children’s Hospital..... | 23 |
| 2.7.3 Rumah Sakit Khusus Anak Empat Lima | 25 |
| 2.7 Kriteria Desain Lingkungan Bermain | 28 |
| BAB III TAPAK DAN PROGRAM RUANG | |
| 3.1 Pemilihan Tapak | 31 |
| 3.2 Data dan Analisa Tapak | 35 |
| 3.3 Program Ruang | 38 |
| BAB IV LAPORAN PERANCANGAN | |
| 4.1 Pembagian Program | 41 |
| 4.2 Konsep Tapak | 43 |
| 4.3 Konsep Bermain..... | 44 |
| 4.3.1 Konsep Bermain di Ruang Rawat Jalan..... | 47 |
| 4.3.2 Konsep Bermain di Ruang Rawat Inap..... | 47 |
| 4.4 Konsep Ruang Publik | 49 |
| 4.5 Konsep Struktur dan MEP | 50 |
| BAB V KESIMPULAN | |
| 5.1 Kesimpulan | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 56 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 1.1 | Persentase Rumah Sakit di Jakarta | 1 |
| Gambar 1.2 | Persentase Jenis Rumah Sakit di Jakarta | 2 |
| Gambar 2.1 | Kebutuhan Tenaga Medis | 10 |
| Gambar 2.2 | Texas Children's Hospital West Campus | 20 |
| Gambar 2.3 | Nemours Children's Hospital | 23 |
| Gambar 2.4 | Pintu Masuk RSK Anak Empat Lima | 26 |
| Gambar 3.1 | Diagram Densitas Penduduk Umur 0-14 Tahun Per Kecamatan di Jakarta | 31 |
| Gambar 3.2 | Diagram Letak Rumah Sakit di Jakarta | 32 |
| Gambar 3.3 | Diagram Lokasi yang Berpotensi | 33 |
| Gambar 3.4 | Diagram Peruntukan Tanah pada Kecamatan | 34 |
| Gambar 3.5 | Diagram Lokasi Tapak | 35 |
| Gambar 3.6 | Foto Panorama Tapak | 35 |
| Gambar 3.7 | Contoh <i>Massing</i> | 36 |
| Gambar 3.8 | Diagram Potongan Tapak | 36 |
| Gambar 3.9 | Diagram Vegetasi | 37 |
| Gambar 3.10 | Diagram Peruntukan Tanah | 37 |
| Gambar 3.11 | Diagram Aksesibilitas Kendaraan | 38 |
| Gambar 3.12 | Hubungan Antar Program | 40 |
| Gambar 4.1 | Diagram Pembagian Program | 43 |
| Gambar 4.2 | Diagram Potensi Tapak | 44 |
| Gambar 4.3 | Perspektif dari sungai ke bangunan | 44 |
| Gambar 4.4 | Denah Lantai 1 | 45 |
| Gambar 4.5 | Denah Lantai 2 | 46 |
| Gambar 4.6 | Denah Lantai 3 | 46 |
| Gambar 4.7 | Suasana Ruang Tunggu Poliklinik | 47 |
| Gambar 4.8 | Potongan Ruang Bermain di Rawat Inap | 48 |
| Gambar 4.9 | Potongan Balkon | 49 |
| Gambar 4.10 | Suasana <i>Lobby</i> | 50 |
| Gambar 4.11 | Aksonometri Struktur | 51 |
| Gambar 4.12 | Sistem MEP | 52 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------|--|----|
| Tabel 2.1 | Pembagian Permainan Berdasarkan Kelompok Usia Anak | 14 |
| Tabel 2.2 | Kesimpulan Teori | 19 |
| Tabel 2.3 | Analisa Texas Children's Hospital West Campus | 22 |
| Tabel 2.4 | Analisa Nemours Children's Hospital | 25 |
| Tabel 2.5 | Analisa Rumah Sakit Anak Empat Lima | 27 |
| Tabel 2.6 | Kategori Ruang dan Kegunaannya | 29 |
| Tabel 2.7 | Kategori Lingkungan Bermain Berdasarkan Pengguna | 30 |
| Tabel 3.1 | Kebutuhan Ruang dan Besaran/luas | 39 |
| Tabel 3.2 | Realisasi terhadap KDB, KLB, KB, KDH, KTB | 39 |



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran A Gambar Kerja
- Lampiran B *Board*
- Lampiran C Foto Maket

