

## **STUDIO TUGAS AKHIR**

**PRIODE 87**



### **PERANCANGAN RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK DENGAN PENDEKATAN *THERAPEUTIC ENVIRONMENT***

Jl. Raya Daan Mogot, Kalideres, Kec. Kalideres, Kota Jakarta Barat, Daerah  
Khusus Ibukota Jakarta 11840

UNI Disusun Oleh: AS

**Nama : Kevin Andrian**

**NIM : 41217110078**

**Dosen Pembimbing:**

**Wibisono Bagus Nimpuno, S.T., M.Sc.**

**Program Studi Arsitektur**

**2022**

## ABSTRAK

Angka kematian ibu (AKI) dan Angka Kematian Bayi masih menjadi fokus utama dibanyak negara. Indonesia sebagai salah satu negara berkembang sudah berupaya dalam 30 tahun terakhir untuk menekan angka kematian ibu dan bayi. Rumah Sakit Ibu dan Anak (RSIA) adalah rumah sakit khusus yang memberikan pelayanan pada ibu baik ibu maternal, maupun ibu /wanita pada masalah reproduksi dan juga pelayanan bagi anak-anak yang berumur antara 0 hingga 18 tahun. Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak (RSIA) menurut Peraturan Menteri Kesehatan No.56 tahun 2014 sudah terlgolong dalam rumah sakit khusus.

Faktor lain yang menjadi penyebab kematian pada ibu adalah pemahaman yang kurang tentang fasilitas kesehatan. Masih banyak ibu hamil yang lebih memilih untuk melahirkan di dukun beranak daripada di rumah sakit. Tidak sedikit pula ibu hamil yang tidak mau memeriksakan kondisi kandungannya di fasilitas – fasilitas kesehatan dengan berbagai macam alasan. Pendekatan *supportive environment* atau *therapeutic environment* atau *therapeutic milieu* adalah lingkungan yang secara sengaja disusun, dirancang dan dipertahankan untuk dapat bekerja dengan pasien dalam keadaan yang ideal, dinamik dan menyembuhkan. Dengan kata lain pendekatan *supportive environment* berarti bangunan harus berfungsi sebagai pemenuhan kebutuhan seluruh pengguna baik secara fisik maupun psikis.

Kata Kunci : Rumah Sakit, Ibu & Anak, Therapeutic

## **ABSTRACT**

*Maternal mortality (MMR) and infant mortality rates are still the main focus in many countries. Indonesia as a developing country has made efforts in the last 30 years to reduce maternal and infant mortality. Mother and Child Hospital (RSIA) is a special hospital that provides services to mothers, both mothers and mothers/women in reproductive problems and also services for children aged 0 to 18 years. The Special Hospital for Mothers and Children (RSIA) according to the Regulation of the Minister of Health No. 56 of 2014 has been classified as a special hospital.*

*Another factor that causes maternal death is a lack of understanding of health facilities. There are still many pregnant women who prefer to give birth at a traditional birth attendant rather than in a hospital. Not a few pregnant women who do not want to check the condition of the womb in health facilities for various reasons. A supportive environment approach or therapeutic environment or therapeutic milieu is an environment that is intentionally structured, designed and maintained to be able to work with patients in ideal, dynamic and healing conditions. In other words, a supportive environment approach means that the building must function to fulfill the needs of all users, both physically and psychologically.*

*Keywords: Hospital, Mother & Child, Therapeutic*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERNYATAAN

Nama : Kevin Andrian  
NIM : 41217110078  
Judul TA : Perancangan Rumah Sakit Ibu dan Anak Dengan Therapeutic Environment

Menyatakan bahwa seluruh isi dari laporan studio tugas akhir ini merupakan hasil dari karya saya sendiri dan bukan merupakan kutipan dari karya orang lain, kecuali kutipan yang saya ambil dengan mencantumkan sumber penelitian.



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 26 Agustus 2022

Kevin Andrian

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Kevin Andrian  
NIM : 41217110078  
Judul TA : Perancangan Rumah Sakit Ibu dan Anak Dengan Therapeutic Environment

Telah menyelesaikan laporan studio tugas akhir sebagai salah satu syarat kelulusan dalam mata kuliah Studio Tugas Akhir di Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Mercu Buana Jakarta.

Jakarta, 26 Agustus 2022

Menyetujui,

**Dosen Pembimbing**

**Koordinator Studio Tugas Akhir**



Wibisono Bagus Nimpuno, ST. M.Sc.



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



Wibisono Bagus Nimpuno, ST. M.Sc.

**Ketua Program Studio Arsitektur**



Dr. Ir. Joni Hardi, MT.

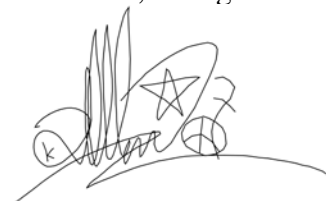
## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan ke Hadirat Allah SWT karena atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir arsitektur dengan judul **“Perancangan Rumah Sakit Ibu dan Anak Dengan Pendekatan Therapeutic Environment”**. Penulisan Tugas Akhir arsitektur ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Teknik Arsitektur di Universitas Mercu Buana Jakarta. Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan do’a, waktu, dukungan, baik secara langsung atau tidak langsung untuk menyelesaikan laporan penelitian arsitektur ini, yaitu kepada:

1. **Allah SWT**, selaku Tuhan saya yang telah memberikan kekuatan-Nya serta perlindungan-Nya dan menakdirkan saya untuk menyelesaikan tugas seminar arsitektur dan penyusunan laporan penelitian ini.
2. **Ibu Masirah**, selaku orang tua saya yang tidak berhenti memberikan do’a, dan semangat kepada saya untuk menyelesaikan laporan ini.
3. **Linna Vara Lalita**, selaku istri saya yang tidak pernah berhenti memberikan semangat kepada saya untuk menyelesaikan laporan ini.
4. **Karis Melly Andriani**, selaku adik perempuan saya yang selalu memberi saya motivasi untuk selalu menjadi yang terbaik.
5. **Bapak Dr. Ars. Ir. Joni Hardi, MT.**, selaku Ketua Program Studi Teknik Arsitektur dan selaku Koordinator Seminar Arsitektur di Universitas Mercu Buana Jakarta.
6. **Bapak Wibisono Bagus Nimpuno, ST. M.Sc**, selaku Pembimbing yang telah meluangkan banyak waktunya untuk membimbing dan memberikan masukannya kepada saya.
7. **Seluruh Dosen dan Staff Pengajar Teknik Universitas Mercu Buana**, yang telah membantu administrasi perizinan kegiatan Seminar Arsitektur.
8. **Seluruh Rekan Mahasiswa Arsitektur dan Para Senior**, yang memberikan masukan membangun selama penyusunan laporan ini.

Kritik serta saran yang membangun sangat dibutuhkan demi penulisan laporan yang lebih baik di waktu yang akan datang. Penulis juga berharap, laporan seminar arsitektur ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi mahasiswa Teknik Arsitektur Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 26 Agustus 2022



Kevin Andrian

## Daftar Isi

<u>ABSTRAK</u> .....	ii
<u>ABSTRACT</u> .....	iii
<u>LEMBAR PERNYATAAN</u> .....	iv
<u>LEMBAR PENGESAHAN</u> .....	v
<u>KATA PENGANTAR</u> .....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Tabel .....	xii
<u>BAB I PENDAHULUAN</u> .....	1
<u>1.1 Latar Belakang</u> .....	1
<u>1.2 Identifikasi Masalah</u> .....	2
<u>1.3 Rumusan Masalah</u> .....	3
<u>1.4 Ruang Lingkup Penulisan</u> .....	3
<u>1.5 Tujuan dan Manfaat Proyek</u> .....	3
<u>1.5.1 Tujuan</u> .....	3
<u>1.5.2 Manfaat</u> .....	3
<u>1.5.3 Secara Obyektif</u> .....	4
<u>1.6 Metode Penulisan</u> .....	4
<u>1.6.1 Metode studi literatur</u> .....	4
<u>1.6.2 Metode Wawancara</u> .....	4
<u>1.6.3 Metode Observasi Lapangan</u> .....	4
<u>1.6.4 Metode Studi Banding</u> .....	4
<u>1.7 Ruang Lingkup Perancangan</u> .....	5
<u>1.8 Sistematika Pembahasan</u> .....	5
<u>BAB II KAJIAN PUSTAKA</u> .....	6
<u>2.1 Kajian Proyek / Studi Pustaka</u> .....	6
<u>2.2 Pedoman Utama</u> .....	6
<u>2.3 Pengertian Rumah Sakit</u> .....	6
<u>2.3.1 Rumah Sakit</u> .....	6
<u>2.3.2 Ibu</u> .....	6
<u>2.3.3 Anak</u> .....	7
<u>2.4 Klasifikasi Rumah Sakit</u> .....	7

<u>2.4.1 Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan nomor 3 tahun 2020 rumah sakit diklasifikasikan sebagai berikut:</u> .....	7
<u>2.4.2 Berdasarkan Kepemilikan</u> .....	7
<u>2.4.3 Berdasarkan Bentuk</u> .....	7
<u>2.4.4 Berdasarkan Jenis Pelayanan</u> .....	7
<u>2.4 Fungsi Rumah Sakit</u> .....	8
<u>2.5 Tipologi Rumah Sakit</u> .....	8
<u>2.6 Komponen Rumah Sakit</u> .....	9
<u>1. Pasien</u> .....	9
<u>2. Pendamping Pasien</u> .....	9
<u>3. Pengunjung Pasien</u> .....	9
<u>4. Petugas Medik &amp; Paramedik</u> .....	10
<u>5. Staff atau Petugas Non - Medik</u> .....	10
<u>2.7 Kriteria Bangunan Rumah Sakit</u> .....	12
<u>2.7.1 Tanggap lingkungan</u> .....	12
<u>2.7.2 Memudahkan pengguna dan ramah lingkungan</u> .....	12
<u>2.7.3 Memiliki lingkungan aman dan nyaman</u> .....	12
<u>2.7.4 Aksesibilitas yang mudah</u> .....	12
<u>2.7.5 Mengikuti standar bangunan kesehatan</u> .....	13
<u>2.7.6 Efisiensi</u> .....	13
<u>2.7.7 Mengikuti standar konstruksi yang berlaku</u> .....	13
<u>2.8 Klarifikasi Bangunan Rumah Sakit</u> .....	13
<u>A. Pelayanan</u> .....	14
<u>2.9 Alur Sirkulasi Pasien dalam Rumah Sakit Kelas B</u> .....	17
<u>2.10 Instalasi Rawat Jalan</u> .....	19
<u>2.10 Instalasi Gawat Darurat</u> .....	20
<u>2.10 Persyaratan Tata Bangunan dan Lingkungan Rumah Sakit</u> .....	22
<u>2.10 Karakteristik Perencanaan dan Perancangan Fisik Rumah Sakit</u> .....	23
<u>2.10.1 Berarsitektur bagus</u> .....	23
<u>2.10.2 Sesuai dengan lingkungan</u> .....	23
<u>2.10.3 Mudah bagi pengguna, ramah lingkungan</u> .....	23
<u>2.10.4 Akses yang Mudah</u> .....	23
<u>2.10.5 Memenuhi Standar Bangunan Kesehatan</u> .....	23
<u>2.10.6 Memenuhi Standar Bangunan Kesehatan</u> .....	23
<u>2.10.7 Memenuhi Standar Konstruksi</u> .....	23



<u>2.11 Persyaratan Teknis Bangunan Rumah Sakit</u> .....	24
<u>2.11.1 Lokasi Rumah Sakit</u> .....	24
<u>2.12 Limbah Rumah Sakit</u> .....	45
<u>2.12.1 Limbah Padat Rumah Sakit</u> .....	45
<u>2.12.2 Penangan, Penyimpanan, dan Pengangkutan Limbah Medis</u> .....	46
<u>2.12.3 Pengolahan Limbah Medis</u> .....	46
<u>2.13 Pengertian Therapeutic Environment</u> .....	48
<u>2.13 Manfaat Penerapan Elemen Desain Therapeutic Environment</u> .....	48
<u>2.13 Manfaat Penerapan Elemen Desain Therapeutic Environment</u> .....	49
<u>2.14 Studi Banding</u> .....	52
1. <u>Rumah Sakit Permata Cibubur Bekasi</u> .....	52
2. <u>Rumah Sakit Permata Cibubur Bekasi</u> .....	56
3. <u>Nemours Children`s Hospital</u> .....	57
4. <u>Perbandingan Preseden</u> .....	60
<u>BAB III DATA DAN ANALISA</u> .....	62
<u>3.1 Studi Terhadap RDTRK</u> .....	62
<u>3.2 Data Tapak</u> .....	64
1. <u>Jeni dan Pelayanan Rumah Sakit</u> .....	64
2. <u>Data Teknis Proyek</u> .....	64
3. <u>Data Lokasi Proyek</u> .....	65
4. <u>Analisa Tapak (Makro, Mezzo, Mikro)</u> .....	66
5. <u>Analisa Pencapaian Tapak</u> .....	71
6. <u>Analisa Sirkulasi</u> .....	73
7. <u>Analisa View</u> .....	73
8. <u>Analisa Suhu</u> .....	78
8. <u>Analisa Matahari</u> .....	79
9. <u>Analisa Fungsional</u> .....	80
10. <u>Analisa Jumlah Pemakai</u> .....	81
11. <u>Skema Aktivitas Pengguna</u> .....	84
12. <u>Program Kegiatan dan Kebutuhan Ruang</u> .....	85
13. <u>Besaran Ruang</u> .....	94
15. <u>Analisa Kelengkapan Bangunan</u> .....	110
<u>BAB IV</u> .....	112
<u>KONSEP PERANCANGAN</u> .....	112
<u>4.1 Konsep Dasar</u> .....	112

<u>4.2 Rencana Tapak</u> .....	113
<u>4.2.1 Pemintakatan</u> .....	113
<u>4.2.2 Tata Letak</u> .....	114
<u>4.2.3 Pencapaian</u> .....	115
<u>4.2.4 Sirkulasi dan Parkiran</u> .....	115
<u>4.3 Konsep Bangunan / Gubahan Massa</u> .....	118
<u>4.4 Konsep Ruang Dalam</u> .....	118
<u>A. Material Lantai</u> .....	118
<u>B. Koridor</u> .....	119
<u>C. Ruang Tunggu</u> .....	119
<u>D. Ruang Rawat Inap Pediatrik</u> .....	119
<u>E. Bukaannya Jendela</u> .....	119
<u>F. Balkon</u> .....	120
<u>G. Pencahayaan</u> .....	120
<u>H. Furniture</u> .....	120
<u>4.5 Konsep Struktur &amp; Kontruksi</u> .....	120
<u>A. Struktur Bawah</u> .....	120
<u>4.6 Utilitas Bangunan</u> .....	121
<u>A. Distribusi Air Bersih</u> .....	121
<u>B. Sistem Pembuangan Limbah</u> .....	121
<u>C. Sistem Instalasi Listrik</u> .....	122
<u>D. Sistem Instalasi Sampah</u> .....	122
<u>D. Sistem Pemadaman</u> .....	122
<u>D. Sistem Penghawaan Ruangan</u> .....	123
<u>4.7 Konsep Lansekap</u> .....	123
<u>A. Tanaman Perdu</u> .....	123
<u>B. Tanaman pengarah</u> .....	123
<u>C. Tanaman Hias</u> .....	123
<u>4.8 Konsep Fasad</u> .....	123
<u>BAB V</u> .....	125
<u>HASIL RANCANGAN</u> .....	125
<u>DAFTAR PUSTAKA</u> .....	126
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u> .....	128

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Sirkulasi Sumber: Sarana & Prasarana Rumah Sakit Type B.....	19
Gambar 2. 2 Alur kegiatan instalasi rawat jalan Sumber: Sarana & Prasarana.....	20
Gambar 2. 3 Alur kegiatan Pada Instalasi Gawat Darurat Sumber: Pedoman Teknis Sarana & Prasarana Rumah Sakit Type B.....	22
Gambar 2. 4 Perencanaan bangunan dengan kontur tanah.....	24
Gambar 2. 5 Bentuk Bangunan.....	26
Gambar 2. 6 Bentuk Bangunan Magistral.....	27
Gambar 2. 7 Bentuk Bangunan Magistral Tertutup.....	28
Gambar 2. 8 Bentuk Pintu pasien.....	32
Gambar 2. 9 Bentuk Pintu Pengunjung .....	33
Gambar 2. 10 Bentuk W.....	34
Gambar 2. 11 Bentuk Pintu WC.....	35
Gambar 2. 12 Bentuk Lorong Kerja.....	36
Gambar 2. 13 Tipikal Tangga.....	37
Gambar 2. 14 Pegangan Rambut.....	37
Gambar 2. 15 Desain Profil Tangga.....	38
Gambar 2. 16 Detail Pegangan Rambut Tangga.....	38
Gambar 2. 17 Detail Pegangan Rambut Tangga Pada Dinding.....	39
Gambar 2. 18 Tipikal RAM.....	40
Gambar 2. 19 Bentuk Ruang Konsultasi Dokter.....	41
Gambar 2. 20 Bentuk Ruang Rawat pasien.....	42
Gambar 2. 21 Bentuk Ruang Operasi.....	43
Gambar 2. 22 Bentuk Ruang Rawat pasien.....	45
Gambar 2. 23 Bentuk Ruang Rawat Intensif.....	46
Gambar 2. 24 Diagram proses pengolahan limbah air rumah sakit.....	47
Gambar 2. 25 RSIA Bina Medika Bintaro.....	51
Gambar 2. 26 Kamar VVIP Suite.....	52
Gambar 2. 27 Kamar VIP Utama.....	53
Gambar 3. 1 Lokasi Tapak Rumah Sakit.....	58
Gambar 3. 2 Lokasi Tapak Rumah Sakit.....	59
Gambar 3. 3 Analisa Makro.....	62
Gambar 3. 4 Analisa Mikro.....	63
Gambar 3. 5 Analisa Mezzo.....	64
Gambar 3. 6 View 1 Tapak Rumah Sakit.....	64
Gambar 3. 7 View 1 Tapak Rumah Sakit.....	65
Gambar 3. 8 View 1 Tapak Rumah Sakit.....	65
Gambar 3. 9 View 1 Tapak Rumah Sakit.....	66
Gambar 3. 10 View 1 Tapak Rumah Sakit.....	66

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Fasilitas setiap rumah sakit dari segi Pelayanan.....	27
Tabel 2 Fasilitas setiap rumah sakit dari segi Ketenagaan.....	28
Tabel 3 Fasilitas setiap rumah sakit dari segi Sarana dan Prasarana.....	29
Tabel 3 Fasilitas setiap rumah sakit dari segi Peralatan.....	30
Tabel 2.1 Penerapan <i>Therapeutic Environment</i> Dalam Desain.....	50

