

STUDIO TUGAS AKHIR ARSITEKTUR

**PERANCANGAN RUMAH SINGGAH
YAYASAN KASIH ANAK KANKER
INDONESIA
DI YOGYAKARTA**



DISUSUN OLEH:

**UMI CHANIFAH AMALIA
(210118780)**

**PROGRAM STUDI SARJANA ARSITEKTUR
DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

TAHUN 2025

**LEMBAR PENGESAHAN
STUDIO TUGAS AKHIR ARSITEKTUR**

**PERANCANGAN RUMAH SINGGAH YAYASAN
KASIH ANAK KANKER INDONESIA
DI YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

UMI CHANIFAH AMALIA

NPM : 210118780

Telah diperiksa, dievaluasi dan dinyatakan lulus dalam penyusunan

STUDIO TUGAS AKHIR ARSITEKTUR

Pada Program Studi Sarjana Arsitektur – Departemen Arsitektur
Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Yogyakarta, 10 April 2025

Pembimbing,



Yustina Banon Wismarani, S.T., M.Sc.

Mengetahui,

Ketua Departemen Arsitektur



Prof. Dr. Floriberta Binarti, S.T., Dipl.NDS.Arch.

FAKULTAS
TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PERTANYAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan Judul:

PERANCANGAN RUMAH SINGGAH YAYASAN KASIH ANAK KANKER INDONESIA DI YOGYAKARTA

Benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiasi dari karya orang lain. Ide, data hasil penelitian maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam Tugas Akhir ini. Apabila terbukti dikemudian hari bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiasi, maka ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Yogyakarta, 10 April 2025

Yang membuat pernyataan



(Umi Chanifah Amalia)

ABSTRAK

Anak-anak penderita kanker memerlukan proses pengobatan yang panjang dan intensif, serta dukungan lingkungan yang mendukung kondisi fisik, emosional, dan sosial mereka. Rumah singgah menjadi fasilitas penting bagi keluarga pra-sejahtera yang berasal dari luar daerah agar tetap dapat menjalani pengobatan secara berkelanjutan. Rumah singgah Yayasan Kasih Anak Kanker Indonesia (YKAKI) di Yogyakarta saat ini menghadapi sejumlah keterbatasan, seperti kapasitas ruang yang belum optimal, kondisi lingkungan yang kurang kondusif untuk istirahat pasien, serta desain bangunan yang belum sepenuhnya merespon kebutuhan khusus anak.

Perancangan rumah singgah ini bertujuan menciptakan lingkungan yang mendukung kondisi fisik, emosional, dan sosial anak penderita kanker, khususnya usia 1–5 tahun, melalui pendekatan perilaku. Pendekatan ini digunakan untuk merespon kebutuhan anak dalam ruang melalui aspek-aspek seperti warna, pencahayaan, temperatur, suara, bentuk dan ukuran, serta penataan ruang luar dan ruang dalam. Hasil perancangan diharapkan menciptakan rumah singgah yang inklusif, aman, dan nyaman bagi anak-anak serta pendampingnya selama masa pengobatan. serta penyusunan tatanan ruang dalam dan luar yang mampu merangsang interaksi sosial, mendukung pemulihan fisik, emosional anak dan pendampingnya.

Kata Kunci : Pendekatan Perilaku, Anak Kanker, Rumah Singgah, Yayasan Kasih Anak Kanker, Fisik, Emosional, Sosial.

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan proposal ini dengan baik. Pada kesempatan ini, saya ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada beberapa pihak yang telah membantu dan mendukung saya selama proses ini.

Pertama, terimakasih saya sampaikan kepada teman-teman dan asisten dosen yang telah menemani dan bekerja sama dalam menyelesaikan proposal ini. Tanpa bantuan kalian, saya tidak akan bisa menyelesaikannya dengan baik.

Terima kasih kepada pihak Yayasan Kasih Anak Kanker Indonesia (YKAKI) yang telah memberikan izin untuk menggunakan rumah singgah mereka sebagai dasar untuk perancangan proyek tugas akhir saya, dengan tujuan menciptakan desain yang lebih baik dan lebih mendukung bagi penghuninya.

Terimakasih juga kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan petunjuk-Nya yang tak terhitung jumlahnya, yang telah memberikan kekuatan dan kemampuan dalam menyelesaikan tugas ini.

Saya juga ingin mengucapkan terimakasih yang mendalam kepada orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan yang luar biasa. Semangat dan doa kalian selalu menjadi sumber kekuatan bagi saya dalam setiap langkah yang saya ambil.

Terimakasih yang sebesar-besarnya saya sampaikan kepada Bu Banon, dosen pembimbing saya, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan ilmu yang sangat berharga dalam proses penyusunan proposal ini. Tanpa bimbingan beliau, saya tidak akan mampu menyelesaikan ini dengan baik.

Terakhir, saya juga mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu saya, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam menyelesaikan proposal ini. Semoga bantuan dan dukungan kalian mendapat balasan yang setimpal.

Sekian, dan semoga hasil dari proposal ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.1.1 Latar Belakang Pengadaan Proyek.....	2
1.1.2 Latar Belakang Masalah.....	7
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Tujuan dan Sasaran	9
1.3.1 Tujuan	9
1.3.2 Sasaran.....	9
1.4 Lingkup Studi.....	10
1.4.1 Lingkup Spasial.....	10
1.4.2 Lingkup Substansial	10
1.4.3 Lingkup Temporal.....	10
1.5 Pendekatan Studi	10
1.6 Sistematika Penulisan.....	10
1.7 Kerangka Berfikir	12
BAB II TINJAUAN TEORI.....	13
2.1 Rumah Singgah	13
2.1.1 Definisi Rumah Singgah.....	13
2.2 Karakteristik anak usia 1-5 tahun.....	13
2.3 Kanker pada anak	14
2.3.1 Definisi kanker pada anak	14
2.3.2 Jenis Kanker pada Anak.....	15
2.3.3 Pengobatan	17
2.3.4 Efek samping pengobatan	18
2.3.5 Kondisi Fisik anak kanker.....	19
2.3.6 Kondisi Emosional Anak Kanker	20
2.3.7 Kondisi Sosial Anak Kanker	21

2.4	Pendekatan Arsitektur	21
2.4.1	Teori Pendekatan perilaku	21
2.4.2	Aspek pendekatan perilaku	22
2.5	Tatanan Ruang Luar dan Tatanan Ruang Dalam	23
2.5.1	Tata Ruang Luar	23
2.5.2	Tata Ruang Dalam	26
2.6	Preseden	28
2.6.1	Perbandingan Study Preseden	28
	Ronald Mcdonald House by Keppie	28
	Children's Hospice House for Julia/CTYRSTEN	28
	Benziger Hospice Home/Srijit Srinivas Architects	28
BAB III	TINJAUAN OBJEK	28
3.1	Rumah Singgah Yayasan Kanker Anak Indonesia	28
3.1.1	Fasilitas YKAKI	29
3.1.2	Pengguna YKAKI	29
3.2	Lokasi Yayasan Kasih Anak Indonesia	29
3.3	Tinjauan Lokasi Perancangan Yayasan Kasih Anak Kanker Indonesia	30
3.3.1	Kriteria Pemilihan Tapak	30
3.3.2	Tapak Terpilih	32
3.3.3	Regulasi Tapak	34
BAB IV	METODE DAN ANALISIS	35
4.1	Metode Perancangan	35
4.1.1	Pengumpulan data	35
4.2	Analisis Perencanaan	35
4.2.1	Analisis Anak kanker usia 1-5 tahun	35
4.2.2	Analisis pelaku dan aktifitas	36
4.2.3	Analisis Pendekatan	39
4.2.4	Analisis Ruang	41
4.2.5	Analisis hubungan ruang	42
4.2.6	Jumlah kebutuhan Pengguna	44
4.3	Analisis Lokasi Perancangan	49
4.3.1	Analisis Tapak	49
4.3.2	Analisis SWOT	51

BAB V	KONSEP	53
5.1	Konsep Perancangan	53
5.1.1	Tatanan Ruang Luar (Eksterior)	53
5.1.2	Tatanan Ruang Dalam (Interior)	54
5.1.3	Konsep penerapan Pendekatan.....	55
5.2	Konsep Struktur dan utilitas	57
5.2.1	Konsep Struktur Atap	57
5.2.2	Konsep Jaringan Air Bersih.....	57
5.2.3	Konsep Jaringan Sanitasi.....	58
5.2.4	Konsep Jaringan Listrik	58
5.2.5	Konsep Sistem Persampahan	58
BAB VI	SKEMATIK DESIGN	59
6.1	Situasi.....	59
6.2	Siteplan	59
6.3	Sirkulasi.....	60
6.4	Denah.....	60
6.5	Tampak	63
6.6	Potongan.....	64
DAFTAR PUSAKA.....		65

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Distribusi Kasus Kanker Anak per Rumah Sakit di IPCAR 2020-2024	2
Tabel 2 Jumlah Pasien Binaan RK YKAKI mayoritas berada dari Luar DIY	4
Tabel 3 pengelompokan pasien kanker berdasarkan aktifitas pengobatan.....	6
Diagram 1 Kelompok Penyakit yang banyak menyerang pada anak dari tahun (2020-2024) Sumber: Website Indonesia Pediatric Center Registry	3
Diagram 2 Jumlah data banyaknya pasien berdasarkan umur (2022 – 2024) Sumber: YKAKI Yogyakarta	6
Diagram 3 Jumlah data banyaknya pasien berdasarkan penyakit (2022 – 2024) Sumber: YKAKI Yogyakarta	6

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kondisi bangunan Yayasan Kasih Anak Kanker Indonesia di Yogyakarta (1) area panggung (2) ruang tamu (3) ruang makan (4) taman bermain (5) ruang kamar (6) tangga menuju kamar atas (7) kasur anak dan pendamping (8) area barang mainan anak	Sumber: survei langsung.....	5
Gambar 1. 2 Jalur perawatan kanker anak (WHO, 2021).....		15
Gambar 1. 3 peran warna pada kualitas ruang.....		22
Gambar 1. 4 sudut pandang mata (Yoshinobu, 1970).....		24
Gambar 1. 5 jarak dan tekstur (Yoshinobu, 1970).....		24
Gambar 1. 6 sudut pandang (Yoshinobu, 1970).....		25
Gambar 1. 7 (Francis D.K. Ching, 2008)		26
Gambar 1. 8 Pola organisasi (Francis D.K. Ching, 2008).....		27
Gambar 1. 9 (Francis D.K. Ching, 2008)		27
Gambar 1. 10 6 program utama sumber. YKAKI.....		28
Gambar 1. 11 titik YKAKI Yogyakarta sekarang sumber: Google Earth		30
Gambar 1. 12 Radius dari pusat rumah sakit Sardjito Sumber : Penulis (2024).....		31
Gambar 1. 13 perbandingan jarak site pilihan dan existing sumber : Penulis (2024)		32
Gambar 1. 14 skematik jarak RS Sardjito ke site plihan sumber : googlemaps (2024)		32
Gambar 1. 15 Lokasi Tapak Pilhan sumber : Penulis (2024).....		33
Gambar 1. 16 Rencana Detail Tata Ruang Kawasan Sleman Tengah Tahun 2023-2043.....		34
Gambar 1. 17 zoning sumber: Penulis (2024)		42
Gambar 1. 18 Bubble diagram sumber: penulis (2024)		43
Gambar 1. 19 Analisis Pencahayaan		49
Gambar 1. 20 Analisis penghawaan.....		49
Gambar 1. 21 analisis kebisingan.....		50
Gambar 1. 22 analisis sirkulasi.....		51
Gambar 1. 23 skema konsep sumber : Penulis (2024)		53
Gambar 1. 24 Penggunaan material yang aman terhadap anak sumber: penulis(2024)		54
Gambar 1. 25 Pola radial dan terkluster Sumber: Pinterest(2024).....		55
Gambar 1. 26 penggunaan warna pastel sumber: pinterest(2024)		55
Gambar 1. 27 penggunaan cross ventilation pada bukaan sumber : Penulis (2024) .		57
Gambar 1. 28 jenis atap open gable dan flat Sumber : Pinterest (2024)		57
Gambar 1. 29 Situasi sumber : Penulis (2025).....		59
Gambar 1. 30 Sumber : Penulis (2025)		59
Gambar 1. 31 Sumber: Penulis (2025)		60
Gambar 1. 32 Denah Lantai 1 Sumber: Penulis (2025)		60
Gambar 1. 33 Denah Lantai 2 Sumber: Penulis (2025)		61
Gambar 1. 34 Penataan Ruang Tiap Kluster A, Kluster B dan Kluster C pada Lantai 1 sumber : Penulis (2025).....		61

Gambar 1. 35 Penataan Ruang Tiap Kluster A, Kluster B pada Lantai 2 sumber : Penulis (2025).....	62
Gambar 1. 36 Tampak Samping Kanan sumber: Penulis(2025).....	63
Gambar 1. 37 Tampak Samping Kiri sumber: Penulis(2025).....	63
Gambar 1. 38 Tampak Depan sumber: Penulis(2025)	63
Gambar 1. 39 Tampak Belakang sumber: Penulis(2025).....	63
Gambar 1. 40 Potongan A sumber: Penulis(2025).....	64
Gambar 1. 41 Potongan B sumber: Penulis(2025)	64