

STUDIO TUGAS AKHIR ARSITEKTUR

**PERANCANGAN *LEUKEMIA CHILDREN CARE*  
DENGAN PENDEKATAN *HEALING ENVIRONMENT* DI  
KOTA YOGYAKARTA**



DISUSUN OLEH:

FRANSISKA PUJA SULISTIANI

190117930

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
TAHUN 2023

**LEMBAR PENGESAHAN  
STUDIO TUGAS AKHIR ARSITEKTUR**

**PERANCANGAN LEUKEMIA CHILDREN CARE DENGAN PENDEKATAN  
HEALING ENVIRONMENT DI KOTA YOGYAKARTA**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

**Fransiska Puja Sulistiani  
NPM : 190117930**

Telah diperiksa, dievaluasi, dan dinyatakan lulus  
dalam Penyusunan Studio Tugas Akhir Arsitektur pada  
Program Studi Arsitektur - Departemen Arsitektur  
Fakultas Teknik - Universitas Atma Jaya Yogyakarta

**Yogyakarta, 13 April 2023  
Pembimbing,**



**Prof. Ir. Prasasto Satwiko, MBS, Ph.D.**

**Mengetahui,  
Ketua Departemen Arsitektur**

  
  
**Prof. Ir. Prasasto Satwiko, MBS, Ph.D.**

## PERNYATAAN

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

### PERANCANGAN LEUKEMIA *CHILDREN CARE* DENGAN PENDEKATAN *HEALING ENVIRONMENT* DI KOTA YOGYAKARTA

Benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiasi dan karya orang lain. Ide, data hasil penelitian, ataupun 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, 14 April 2023

Yang membuat pernyataan

  
  
(Fransiska Puja Sulistiani)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunianya, Penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal tugas akhir yang berjudul “Perancangan *Leukemia Children Care* dengan pendekatan *Healing Environment*”. Hasil penyusunan proposal ini merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan jenjang S1 pada program studi Arsitektur, Departemen Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

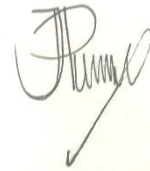
Dalam melakukan penyusunan proposal tugas akhir ini banyak pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan, dan bantuan yang sangat berpengaruh bagi Penulis. Sehingga Penulis ingin mengucapkan terima kasih secara khusus kepada:

1. Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada Penulis untuk mendapatkan ilmu yang bermanfaat dalam dunia arsitektur
2. Prof.Ir. Prasasto Satwiko, M.Build.Sc., Ph.D selaku dosen pembimbing klaster Artificially Intelligent Neuro – Architecture, Ibu Sushardjanti Felasari,S.T., M.Sc.CAED.,Ph. dan Ibu Mutiara Cininta,S.T.,M.Arch. selaku dosen penguji seminar proposal tugas akhir. Para dosen telah memberikan masukan serta memotivasi selama proses penyusunan proposal ini
3. Kedua Orangtua saya- Ibu Yuventina Mulyani (Mendiang mamak saya tercinta) dan Bapak Yohanes Suratman, kakak-kakak Penulis Fransiskus Xaverius Aan dan Veronika Intan Safitri, yang telah memberikan banyak dukungan, doa, dan bimbingan yang sangat berguna dalam penyusunan proposal ini’
4. Sahabat-sahabat Penulis: Welna, Ridha, Santi, Evel, Raniah, dan grup Tengguli lanengen yang telah memberikan banyak dukungan, Motivasi, dan juga masukan dalam proses penulisan proposal ini.
5. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah banyak mendukung dalam penulisan proposal tugas akhi ini.

Dalam penyusunan proposal ini, Penulis menyadari bahwa penulisan jauh dari kata sempurna. Saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan

proposal ini apabila terdapat banyak kesalahan dan kekurangan Penulis mohon maaf sebesar-besarnya. Semoga penulisan proposal ini dapat bermanfaat bagi semua pihak terkhusus bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 16 Oktober 2022



Fransiska Puja Sulistiani



## ABSTRAK

**Abstrak:** Penyakit kanker merupakan salah satu penyakit yang cukup serius di Indonesia khususnya di Yogyakarta. Jumlah pasien kanker terus bertambah dari tahun ke tahun dan sering terdapat gangguan psikis terhadap penderita dan stres dalam melakukan proses penyembuhan. Pemulihan diperburuk oleh minimnya fasilitas pengobatan kanker yang didukung lingkungan pemulihan yang kurang baik. Melihat permasalahan tersebut, muncullah tujuan untuk melakukan perencanaan dan perancangan *Leukemia Children Care* di Kota Yogyakarta dengan menerapkan pendekatan *healing enviorenment* dan *neuro architecture*. Healing environment memiliki tiga pendekatan yaitu alam, indra, dan psikologisnya. Penggunaan ketiga aspek ini dapat membantu penderita kanker leukemia anak dalam proses penyembuhan baik secara fisik maupun psikologisnya.

Penggunaan metode dalam perancangan ini adalah dengan survei langsung ke lapangan, melakukan studi literatur jurnal, buku, dan studi programatik. Terdapat juga analisis dari isi film sebagai referensi untuk merancang. Program yang disediakan dalam perancangan ini antara lain, perawatan paliatif, program edukatif dan interaksi, area relaksasi dan penunjang.

Hasil dari perancangan *Leukemia children Care* ini berupa desain yang mampu menjawab isu akan kekurangan fasilitas, kualitas lingkungan yang kurang memadai dan menjadikan ruang- ruang yang ada bernuansa *playfull* untuk area bermain, dan menenangkan untuk area relaksasi dan penggunaan *healing garden*.

**Kata Kunci:** *Leukemia, hildren, Healing Environment, Neuro Architecture, Rumah Singgah*

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB 1</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.1.1    Latar Belakang Pengadaan Proyek.....	1
1.1.2    Latar Belakang Permasalahan.....	2
1.2.    Rumusan Masalah.....	4
1.3.    Tujuan dan Sasaran .....	4
1.3.1    Tujuan .....	4
1.3.2    Sasaran .....	4
1.4.    Alur Pikir .....	4
<b>BAB 2</b> .....	<b>6</b>
<b>KAJIAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.2.    Tinjauan Leukemia Children Care.....	6
2.2.    Tinjauan Fasilitas Kanker Anak.....	6
2.3.    Tinjauan Rumah Singgah Kanker Leukemia Anak .....	6
2.4.    Syarat Rumah Singgah.....	7
2.5.    Tinjauan Kanker Leukemia.....	8
2.6.1    Unsur Indra .....	8
2.6.2    Unsur Alam.....	10
2.6.3    Unsur Psikologis .....	10
<b>BAB 3</b> .....	<b>13</b>
<b>TINJAUAN WILAYAH</b> .....	<b>13</b>
3.2.    Tinjauan Wilayah Kota Yogyakarta .....	13
3.1.1    Letak Geografis.....	13
3.3.    Tinjauan Lokasi Tapak.....	15
3.1.    Alasan Pemilihan Lokasi .....	16
<b>BAB 4</b> .....	<b>17</b>
<b>METODE DAN ANALISIS</b> .....	<b>17</b>
4.1.    Penentuan Isu, Objek, dan Lokasi Perancangan .....	17
4.2.    Pengumpulan Data .....	17

4.3. Metode Analisis .....	18
<b>BAB 5</b> .....	19
<b>PEMBAHASAN</b> .....	19
5.2. Hasil Analisis Isi Film .....	19
5.2. Program dan Kegiatan.....	20
5.3. Analisis Programatik.....	21
5.3.1 Sasaran Pengguna .....	21
5.3.2 Analisis Pelaku, Kegiatan, dan Kebutuhan Ruang.....	22
5.3.3 Analisis Hubungan Ruang .....	24
5.3.3 Analisis Besaran Ruang .....	24
5.4. Analisis Tapak.....	24
5.4.3 Analisis <i>Sunpath</i> dan Kecepatan Angin.....	27
5.4.4 Analisis Kebisingan .....	28
5.4.5 Analisis Sirkulasi .....	29
5.4.6 Analisis View.....	30
5.4.7 Sinteseis Site .....	32
5.5.1 Pendekatan Healing Environment.....	33
5.5.2 Landscape .....	36
5.6 Konsep.....	36
5.6.1 <i>Grand Concept</i> .....	36
5.6.2 Konsep Zonasi Ruang .....	37
5.6.3 Perencanaan Besaran Ruang .....	37
5.6.6 Konsep Utilitas.....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	40

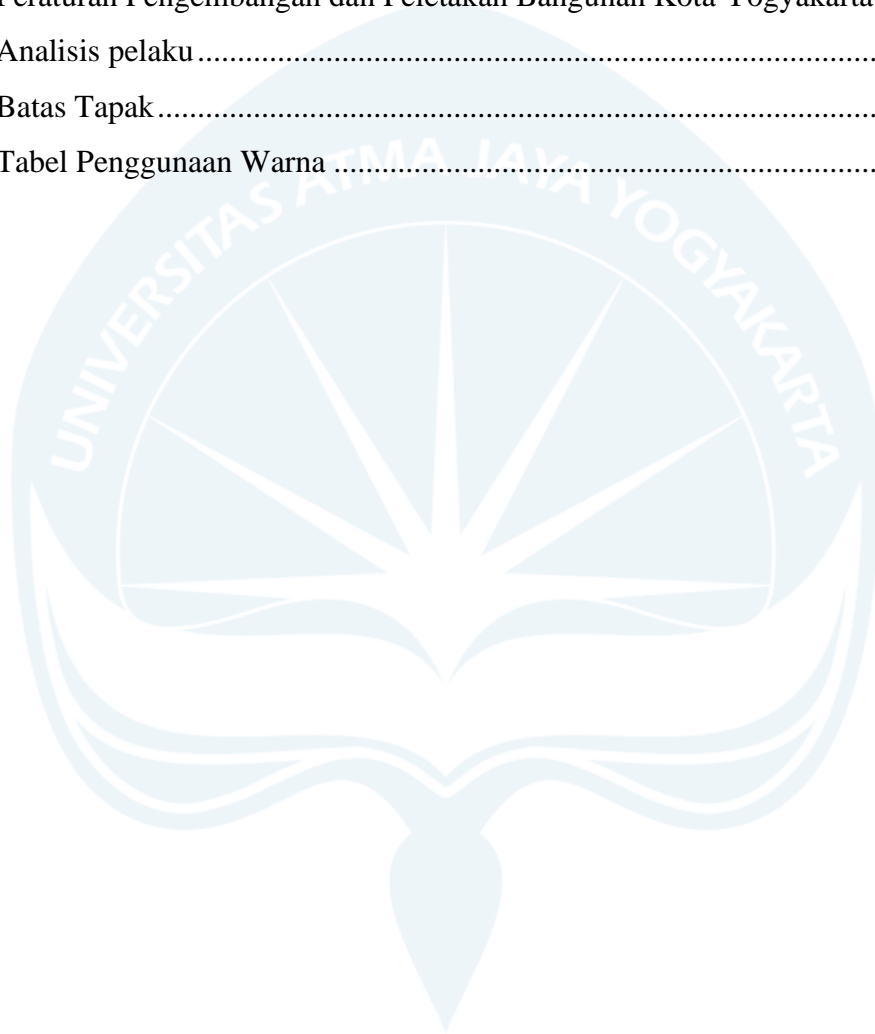


## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1. 1.</b> Alur Pikir .....	5
<b>Gambar 2. 1.</b> Hubungan Ruang Fasilitas Kesehatan Anak .....	7
<b>Gambar 2. 2.</b> Livsrum Cancer Care Centre .....	11
<b>Gambar 2. 3.</b> Fasad Livsrum Cancer Care Centre.....	11
<b>Gambar 2. 4.</b> Warna pada Interior Livsrum Cancer Care Centre.....	11
<b>Gambar 2. 5.</b> Maggies Cancer Caring Center .....	12
<b>Gambar 2. 6.</b> Material interior dan fasad pada Maggies Cancer Caring Center .....	12
<b>Gambar 2. 7.</b> Penggunaan Warna dan Landscape .....	12
<b>Gambar 3. 1.</b> Peta Administratif Kota Yogyakarta .....	13
<b>Gambar 3. 2.</b> Lokasi Tapak Leukemia Children Care.....	15
<b>Gambar 5. 1.</b> Hubungan Ruang .....	24
<b>Gambar 5. 2.</b> Batas dan Dimensi Tapak .....	25
<b>Gambar 5. 3.</b> Regulasi Tapak .....	27
<b>Gambar 5. 4.</b> Sunpath dan Kecepatan Angin .....	27
<b>Gambar 5. 5.</b> Respon Sunpath dan Kecepatan Angin .....	28
<b>Gambar 5. 6.</b> Data Kebisingan .....	28
<b>Gambar 5. 7.</b> Respon Kebisingan.....	29
<b>Gambar 5. 8.</b> Sirkulasi.....	30
<b>Gambar 5. 9.</b> Respon Sirkulasi.....	30
<b>Gambar 5. 10.</b> Data View .....	31
<b>Gambar 5. 11.</b> Respon View .....	31
<b>Gambar 5. 12.</b> Sintesis.....	32
<b>Gambar 5. 13.</b> <i>Vernonia Elliptica</i> .....	33
<b>Gambar 5. 14.</b> Taman Penyembuhan .....	33
<b>Gambar 5. 15.</b> <i>Grand Concept</i> .....	36
<b>Gambar 5. 16.</b> Konsep Zonasi Ruang.....	37
<b>Gambar 5. 17.</b> Konsep Massa.....	38
<b>Gambar 5. 18.</b> Struktur Rigid Frame .....	38
<b>Gambar 5. 19.</b> Pondasi Borpile .....	39
<b>Gambar 5. 20.</b> <i>Down Feed System</i> .....	39

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1. 1.</b> Kasus Kanker Anak di Dunia.....	1
<b>Tabel 1. 2.</b> Prevalensi Kanker di Indonesia.....	3
<b>Tabel 3. 1.</b> Kondisi Administratif Kota Yogyakarta .....	14
<b>Tabel 3. 2.</b> Pembagian Wilayah Kelurahan di Kecamatan Umbulharjo .....	15
<b>Tabel 3. 3.</b> Peraturan Pengembangan dan Peletakan Bangunan Kota Yogyakarta.....	16
<b>Tabel 5. 1.</b> Analisis pelaku .....	22
<b>Tabel 5. 2.</b> Batas Tapak.....	26
<b>Tabel 5. 3.</b> Tabel Penggunaan Warna .....	34



## DAFTAR LAMPIRAN

*Lampiran 1* .....41

