

ABSTRAK

Anak autisme adalah anak yang dalam proses pertumbuhan atau perkembangannya mengalami kelainan atau penyimpangan fisik, mental, intelektual, sosial, dan emosional, berbeda dengan anak normal, oleh karena itu dibutuhkan tempat dan fasilitas khusus bagi anak penyandang autisme.

Klinik dan pusat terapi merupakan salah satu tempat yang perlu dirancang khusus untuk anak autisme. Hal ini dikarenakan anak autisme akan memerlukan pemeriksaan, konsultasi, dan terapi yang dilakukan secara rutin dan berulang. Diharapkan anak-anak yang menjalani pengobatan serta terapi di tempat ini tidak merasa trauma.

Fasilitas yang disediakan di klinik dan pusat terapi autisme ini diantaranya adalah klinik yang berfungsi sebagai tempat memeriksakan diri bagi anak-anak autisme yang sedang sakit atau sekedar pemeriksaan rutin, tempat konsultasi, tempat terapi, apotek, tempat pengambilan darah, serta tempat-tempat khusus seperti MRI, EKG, dan *CT Scan*.

Tema dan konsep yang digunakan untuk mendesain klinik dan pusat terapi autisme ini adalah *connection* (hubungan) dan *repetition* (pengulangan). Desain secara keseluruhan tempat ini bersifat pengulangan dan mengambil warna-warna pastel untuk digunakan. Desain ini diharapkan dapat memberi kesan yang nyaman serta tenang untuk para penggunanya.

Keywords : autisme, trauma, terapi, klinik, pastel, *connection*, *repetition*.

ABSTRACT

Children with autism is children in the process of physical growth and development abnormalities or physical , mental, intellectual, social and emotional irregularities , in contrast to normal children , therefore it takes place and special facilities for children with autism .

Clinic and therapy center is one place that needs to be designed specifically for children with autism . This is because children with autism will require examination , consultation , and treatment is done regularly and repeatedly . It is expected that children who are undergoing treatment and therapy in this place does not feel traumatized .

The facilities provided at the clinic and autism therapy center of which this is the clinic which serves as a check-up for children with autism who are sick or just routine examinations , consultations , wrought therapy , pharmacy , blood taking place , as well as special places like MRI , ECG , and CT scan .

Themes and concepts used to design autism therapy clinic is connection (relationship) and repetition (over and over again). Overall design of this place is repetition and pastel colors to be used. This design is expected to give the impression of a comfortable and quiet for its users.

Keywords : autism , trauma , therapy , clinic , pastel , connection , repetition

DAFTAR ISI

Cover	
Lembar Pengesahan	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Publikasi	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	vi
Abstract	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang	1
1.2.Identifikasi Masalah	3
1.3.Gagasan Proyek	3
1.4.Rumusan Masalah	4
1.5.Tujuan Perancangan	4
1.6.Manfaat Perancangan	5
1.7.Ruang Lingkup Perancangan	5
1.8.Sistematika Penulisan	6

BAB II KLINIK DAN PUSAT TERAPI AUTIS

2.1 Teori Autisma	7
2.1.1 Ciri-ciri Autisma	9
2.1.2 Jenis Autisma	10
2.1.3 Karakteristik Autisma	11
2.1.4 Jenis Terapi	14
2.1.5 Jenis Metoda	16
2.2 Lingkungan Terapi	17
2.2.1 Desain Pusat Terapi	17

2.2.2 Desain Ruang Terapi Perilaku	18
2.2.3 Desain Ruang untuk Meningkatkan Kemampuan Sosial	19
2.2.4 Desain Ruang Seni	19
2.2.5 Desain Ruang Musik dan Pendengaran	20
2.3 Lingkungan Klinik	20
2.3.1 Area Menunggu	21
2.3.2 Tempat Pengambilan Darah	22
2.3.3 Ruang Pemeriksaan	22
2.3.4 Ruang Spesialisasi	23
2.3.5 Lingkungan Luar	26
2.3.6 Keseluruhan Bangunan	26
2.4 Standar Ergonomi	28
2.5 Antropometri Anak	33
2.6 Standar Keamanan	44
2.7 Teori Warna	44
2.7.1 Karakter Warna	45
2.7.2 Warna Untuk Autisma	46
2.8 Studi Banding	48

BAB III DATA PERANCANGAN

3.1 Deskripsi Proyek	53
3.2 Deskripsi Lokasi	54
3.2.1 Analisa Fungsi	55
3.2.2 Analisa Site	57
3.2.3 Analisa Bangunan	61
3.3 Identifikasi User	62
3.4 Program Kebutuhan Ruang	63
3.5 Flow Activity	64
3.6 Zoning Blocking	65
3.7 Ide Implementasi Konsep pada Objek Studi	66
3.7.1 Penjelasan Konsep dan Tema	66
3.7.2 Implementasi Tema dan Konsep pada Interior	67

BAB IV PERANCANGAN INTERIOR

4.1 General Plan	72
4.2 Denah Khusus	73
4.3 Perspektif.....	75

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran.....	82

DAFTAR PUSTAKA	83
----------------------	----

LAMPIRAN

DATA PENULIS

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik Anak Autis dan Ruang yang Dibutuhkan	14
Tabel 2.2 Standard Dimensions of Children's Built Environment.....	40
Tabel 3.1 Analisa Site	60
Tabel 3.2 Analisa Bangunan	62
Tabel 3.3 Program Kebutuhan Ruang.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Letak Meja diantara Terapis dan Anak.....	18
Gambar 2.2 MRI di The Children’s Hospital of Philadelphia	23
Gambar 2.3 Contoh Denah Ruang CT Scan	25
Gambar 2.4 Halaman di Medical Investigation.....	26
Gambar 2.5 Tangga dengan Garis di Ujung.....	27
Gambar 2.6 Desain Tangga dengan Menggunakan Kaca Buram.....	27
Gambar 2.7 Ergonomi Pos Perawat.....	28
Gambar 2.8 Ergonomi Ruang Pemeriksaan dan Laboratorium	29
Gambar 2.9 Ergonomi Area Koridor	30
Gambar 2.10 Ergonomi Eskalator dan Tangga	30
Gambar 2.11 Tipikal Ramp.....	32
Gambar 2.12 Bentuk Ramp.....	32
Gambar 2.13 Kemiringan Ramp.....	32
Gambar 2.14 Pegangan Rambat pada Ramp.....	33
Gambar 2.15 Kemiringan Sisi Lebar Ramp.....	33
Gambar 2.16 Diagram Lebar Telapak Tangan Rata-Rata Anak	34
Gambar 2.17 Diagram Panjang Telapak Tangan Rata-Rata Anak	34
Gambar 2.18 Diagram Diameter Telapak Tangan Rata-Rata Anak	35
Gambar 2.19 Diagram Panjang dan Lebar Telapak Kaki Rata-Rata Anak	35
Gambar 2.20 Diagram Lebar Lingkar Kepala Anak Rata-Rata	36
Gambar 2.21 Diagram Tinggi Anak Rata-Rata.....	36
Gambar 2.22 Diagram Tinggi Mata Anak Rata-Rata.....	37
Gambar 2.23 Diagram Pencapaian Vertikal Rata-Rata Anak	37
Gambar 2.24 Diagram Lebar Bahu Rata-Rata Anak	38
Gambar 2.25 Diagram Rentang Bahu Rata-Rata Anak	38
Gambar 2.26 Diagram Tinggi Mata Saat Duduk.....	39
Gambar 2.27 Diagram Tinggi Alat Kelamin Anak	39
Gambar 2.28 Standar Tinggi Handrail untuk Anak.....	41
Gambar 2.29 Standar Tinggi Handle Pintu Untuk Anak	41

Gambar 2.30 Standar Ringgi dan Kedalaman Sink Untuk Anak	42
Gambar 2.31 Standar Tinggi Cermin Untuk Anak	42
Gambar 2.32 Standar Panjang, Lebar, dan Tinggi Closet Untuk Anak	43
Gambar 2.33 Standar Dimensi Bilik Air Untuk Anak	43
Gambar 2.34 San Antonio Therapy Clinic	47
Gambar 2.35 Ruang Bermain di San Antonio Therapy Clinic	48
Gambar 2.36 Ruang Gym di San Antonio Therapy Clinic	49
Gambar 2.37 Taman Bermain di San Antonio Therapy Clinic	49
Gambar 2.38 Ruang Terapi One-One di San Antonio Therapy Clinic	49
Gambar 2.39 Fasad Seattle Children Autism Center	50
Gambar 2.40 Waiting Area di Seattle Children Autism Center	50
Gambar 2.41 Parents Area di Seattle Children Autism Center	51
Gambar 2.42 Therapy Area di Seattle Children Autism Center	51
Gambar 3.3 Eksterior BPK	56
Gambar 3.4 Perpustakaan BPK	56
Gambar 3.5 Koridor BPK	56
Gambar 3.6 Resepsionis di BPK	56
Gambar 3.7 Area Tunggu di BPK	56
Gambar 3.8 Area Kreasi di BPK	56
Gambar 3.9 Area Kolam Renang di BPK	56
Gambar 3.10 Ruang Audio Visual	57
Gambar 3.11 Ruang Kelas	57
Gambar 3.12 Gym di BPK	57
Gambar 3.13 Aula di BPK	57
Gambar 3.14 Peta Lokasi Bangunan	57
Gambar 3.15 Denah Layout 1 st Floor	58
Gambar 3.16 Denah Layout 2 nd Floor	58
Gambar 3.17 EF pada Lingkungan Sekitar	59
Gambar 3.18 Lingkungan Depan	59
Gambar 3.19 Lingkungan Perumahan Depan BPK	59
Gambar 3.20 Lingkungan Samping BPK Bahureksa	59
Gambar 3.21 Jonas, Lingkungan Sekitar	60

Gambar 3.22 Cascade, Lingkungan Sekitar	60
Gambar 3.23 Zoning Blocking Lantai 1 Klinik dan Pusat Terapi Autis	65
Gambar 3.24 Zoning Blocking Lantai 2 Klinik dan Pusat Terapi Autis	66
Gambar 3.25 Bentuk Geometris	67
Gambar 3.26 Bentuk Organik	67
Gambar 3.27 Warna-Warna Pastel	68
Gambar 3.28 Pola Berulang	68
Gambar 3.29 Pola Tekstur	69
Gambar 3.30 Pencahayaan Indirect	69
Gambar 3.31 Skema Material	70
Gambar 4.1 Layout General Plan Lt. 1	72
Gambar 4.2 Layout General Plan Lt. 2	73
Gambar 4.3 Layout Therapy Area	73
Gambar 4.4 Layout Clinic Area	74
Gambar 4.5 Layout Autism Area	74
Gambar 4.6 Perspektif Waiting Area di Therapy Area	75
Gambar 4.7 Perspektif Family Waiting Area	76
Gambar 4.8 Perspektif Therapy Area	76
Gambar 4.9 Perspektif Therapy Room	77
Gambar 4.10 Perspektif Clinic Area	77
Gambar 4.11 Perspektif Waiting Area di Clinic	78
Gambar 4.12 Perspektif Waiting Autism Area	79
Gambar 4.13 Perspektif Autism Area	79