

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR DIAGRAM	xii
ABSTRAKSI	xiv

BAB I.

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.1.1 Sekilas Tentang Penyakit Asma	1
1.1.2 Penyakit Asma Pada Anak	2
1.1.3 Pentingnya Terapi Asma Pada Anak	2
1.1.4 Metode Bermain dan Pemanfaatan Elemen Alam untuk Terapi	3
1.1.5 Pantai Berpotensi sebagai Wadah yang Tepat untuk Terapi Asma	3
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan & Sasaran	4
1.4. Lingkup Pembahasan	5
1.5. Metode Pembahasan	6
1.6. Keaslian Penulisan	7
1.7. Kerangka Berpikir	7
1.8. Sistematika Penulisan	9

BAB II.

TINJAUAN UMUM

2.1. Asma	10
2.1.1. Definisi Asma	10
2.1.2. Faktor Pemicu Terjadinya Asma	10
2.1.3 Asma Pada Anak	11
2.1.4 Penatalaksanaan Asma Pada Anak	12
2.2. Terapi Asma	13
2.2.1 Jenis-Jenis Terapi Asma	13
2.3. Studi Kasus Sejenis	18

2.3.1.	Tinjauan Umum Child Care Center	18
2.3.2.	Pelaku Kegiatan di Dalam Child Care Center (Selain Anak)	19
2.3.3	Jenis Kegiatan Anak Didik Pada Child Care Center	19
2.3.4	Concord Children's Center	21
2.3.5	New Struan School, a Center For Autism	23

BAB III.

TINJAUAN KHUSUS& TINJAUAN LOKASI

3.1.	Bermain Bagi Anak	27
3.1.1	Batasan Usia Anak 4-8 Tahun	27
3.1.2	Bermain Bagi Anak-anak	28
3.1.4	Beberapa Tuntutan Dalam Kegiatan Bermain	29
3.1.5	Arsitektur Anak	30
3.2.	Tinjauan Pemanfaatan Elemen Alam	35
3.2.1	Definisi Elemen Alam	35
3.2.2	Elemen-elemen Alam dan Pemanfaatannya Untuk Kesehatan	36
3.2.3	Tinjauan Integrasi Alam dengan Arsitektur	39
3.3 .	Tinjauan Lokasi	41
3.3.3	Kondisi Umum Kabupaten Gunungkidul	41
3.3.4	Kondisi Pariwisata Kabupaten Gunungkidul	42
3.3.6	Kondisi Umum Pantai Kukup	43
3.3.8	Kondisi Geografi di Kawasan Pantai Kukup	44
3.3.9	Komponen Biotik di Kawasan Pantai Kukup	46
3.3.10	Rencana Pengembangan Kawasan Pantai Kukup Secara Umum	46

BAB IV.

ANALISIS DAN PENDEKATAN KONSEP

4.1	Analisa Pantai Kukup	48
4.1.1	Kondisi Eksisting Pantai Kukup	48
4.1.2	Macam Kegiatan dan Pola Kegiatan	50
4.1.3	Analisis SWOT	52
4.2	Analisis Pemilihan Site di Pantai Kukup	52
4.3	Analisis Faktor Lingkungan	54
4.3.1	Topografi	54
4.3.2	View	55

4.3.3	Tingkat Kebisingan	55
4.3.4	Arah Angin	56
4.3.5	Sinar Matahari	56
4.4	Analisis & Pendekatan Program Ruang	56
4.4.1	Pendekatan Penekanan Tema	56
4.4.2	Analisis Pengguna Bangunan	59
4.4.3	Analisis Ruang Pengguna Berdasarkan Zona Dalam Ruang	61
4.5	Analisis & Pendekatan Tata Ruang Dalam	64
4.5.1	Analisis Karakter Ruang Dalam	64
4.5.2	Pendekatan Hubungan Ruang	67
4.5.3	Pendekatan Sirkulasi Ruang Dalam	67
4.5.4	Pendekatan Pencahayaan Ruang Dalam	68
4.6	Analisis Tata Ruang Luar	70
4.6.1	Analisis Karakter Ruang Luar	70
4.6.2	Analisis Besaran Ruang Luar	71
4.6.3	Analisis Karakter Area Pantai	72
4.7	Analisis & Pendekatan Tata Ruang	73
4.7.1	Analisis Pencapaian Menuju Site	73
4.7.2	Integrasi Konsep Tata Ruang Dalam & Tata Ruang Luar	73
4.7.3	Analisis Bentuk Massa Bangunan	75
4.7.4	Analisis Pemanfaatan Elemen Alam	76
4.7.5	Pendekatan Konsep Antisipasi Bencana	78
4.8	Pendekatan Sistem Utilitas	79

BAB V.

KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

5.1	Konsep Filosofis	82
5.2	Konsep Utama	83
5.2.1	Konsep Terapi	83
5.2.2	Konsep Tata Massa Bangunan	85
5.2.3	Konsep Program Ruang	85
5.3	Konsep Tata Ruang	86
5.3.1	Konsep Pencapaian Menuju Site	86
5.3.2	Konsep Integrasi Tata Ruang Luar & Tata Ruang Dalam	86
5.3.3	Konsep Bentuk Massa Bangunan	87



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PUSAT TERAPI ASMA ANAK MELALUI METODE BERMAIN DAN PEMANFAATAN ELEMEN ALAM DI
PANTAI KUKUP**

R. KARTONO AHMAD, Dr. Ing., Ir. Eugenius Pradipto

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.3.4	Konsep Pemanfaatan Elemen Alam	88
5.3.5	Konsep Antisipasi Bencana	90
5.3.6	Konsep Tata Ruang Luar	90
5.3.7	Konsep Tata Ruang Dalam	91
5.4	Konsep Eksterior Bangunan	93
5.4.1	Tampak Bangunan	93
5.5	Konsep Interior Bangunan	94
5.6	Konsep Sistem Bangunan	95
5.6.1	Pencahayaan	95
5.6.2	Penghawaan	95
5.6.3	Utilitas	96
DAFTAR PUSTAKA		97
LAMPIRAN		99

DAFTAR GAMBAR

BAB II.

TINJAUAN UMUM

Gambar 2.1	Pemberian Edukasi	14
Gambar 2.2	Terapi Pernapasan	14
Gambar 2.3	Senam Asma	15
Gambar 2.4	Terapi Air	15
Gambar 2.5	Terapi Bermain	16
Gambar 2.6	Terapi Garam	16
Gambar 2.7	Terapi Mandi Pasir di Jepang	16
Gambar 2.8	Terapi Sinar Matahari	17
Gambar 2.9	Terapi Angin Pantai	17
Gambar 2.10	Terapi Angin Laut	18
Gambar 2.11	Site Plan Childcare Center	21
Gambar 2.12	Potongan Childcare Center	22
Gambar 2.13	Zoning Ruangan Childcare Center	22
Gambar 2.14	Interior Childcare Center	22
Gambar 2.15	Kegiatan di New Struan School	23
Gambar 2.16	Jalan Sebagai Penghubung Ruang di New Struan School	24
Gambar 2.17	Lorong di New Struan School	24
Gambar 2.18	Panel-panel Kaca di New Struan School	24
Gambar 2.19	Penggunaan Dinding Lengkung di New Struan School	24
Gambar 2.20	Pencahayaan Buatan di New Struan School	25
Gambar 2.21	Ruang Kelas di New Struan School	25
Gambar 2.22	Perpustakaan di New Struan School	25
Gambar 2.23	Kegiatan di Food Technology Room New Struan School	26
Gambar 2.24	Ruang Makan & Café di New Struan School	26
Gambar 2.25	Area Outdoor di New Struan School	26

BAB III.

TINJAUAN KHUSUS & TINJAUAN LOKASI

Gambar 3.1	Ruang Alami	31
Gambar 3.2	Permainan Buatan di Ruangan Terbuka	31



Gambar 3.3 Ruang Untuk Bermain	31
Gambar 3.4 Ruang Petualangan	32
Gambar 3.5 Pola Sirkulasi	32
Gambar 3.6 Dimensi Bangunan	32
Gambar 3.7 Penggunaan Pohon Sebagai Massa	32
Gambar 3.8 Dua Bangunan tinggi	32
Gambar 3.9 Dua Bangunan Rendah	32
Gambar 3.10 Bentuk Dasar Dua Dimensi	33
Gambar 3.11 Bentuk Dasar Tiga Dimesni	33
Gambar 3.12 Perabot yang Tidak Membahayakan	33
Gambar 3.13 Bukaannya Pada Ruangan	36
Gambar 3.14 Vegetasi Untuk Kesehatan	36
Gambar 3.15 Tanah	36
Gambar 3.16 Elemen Bebatuan dalam Penataan Lanskap	37
Gambar 3.17 Air dalam Lanskap Bangunan	37
Gambar 3.18 Air Laut	37
Gambar 3.19 Pasir Pantai	38
Gambar 3.20 Sinar Matahari	38
Gambar 3.21 Angin Pantai	38
Gambar 3.22 Amanwana Resort, Pulau Moyo, Sumbawa	39
Gambar 3.23 Fallingwater's Interior	40
Gambar 3.24 Kid's Pool Novotel, Lombok	40
Gambar 3.25 Hotel Nikko, Bali	40
Gambar 3.26 Interior Four Season Hotel, Bali	41
Gambar 3.27 Letak Geografis Kabupaten Gunungkidul	41
Gambar 3.28 7 Pantai di Kecamatan Tamjungsari dan Kecamatan Tepus	42
Gambar 3.29 Jalur Akses dari Jalan Utama Menuju Pantai di Kecamatan Tamjungsari dan Kecamatan Tepus	42
Gambar 3.30 Pantai Kukup	43
Gambar 3.31 Peta Kesesuaian Lahan Untuk Pendirian Bangunan disekitar Pantai Kukup	44
Gambar 3.32 Kondisi Iklim Tahun 2010	45
Gambar 3.33 Kepadatan Penduduk Tahun 2010	46

BAB IV.

ANALISIS & PENDEKATAN KONSEP



Gambar 4.1 Analisis Kondisi Eksisting Pantai Pok Tunggal	48
Gambar 4.2 Akses Jalan Masuk Menuju Pantai Kukup	48
Gambar 4.3 Area Parkir Pantai Kukup	49
Gambar 4.4 Area Pejalan Kaki di Pantai Kukup	49
Gambar 4.5 Warung-warung Makan & Toilet	49
Gambar 4.6 Area Pantai Kukup	50
Gambar 4.7 Pulau Karang	50
Gambar 4.8 Analisis Pemilihan Site	53
Gambar 4.9 Peta Kontur Kawasan Pantai Kukup	54
Gambar 4.10 Peta 3 Dimensi Kontur (thin) Kawasan Pantai Kukup	54
Gambar 4.11 Analisis View Site di Kawasan Pantai Kukup	55
Gambar 4.12 Analisis Kebisingan Site di Kawasan Pantai Kukup	55
Gambar 4.13 Analisis Arah Angin di Kawasan Pantai Kukup	56
Gambar 4.14 Analisis Sinar Matahari pada Site di Kawasan Pantai Kukup	56
Gambar 4.15 Analisis Zoning Kawasan	74
Gambar 4.16 Zoning Ruang Dalam	75
Gambar 4.17 Area Barrier & Sabuk Hijau	78
Gambar 4.18 Area Dengan Titik Tertinggi Sebagai Zona Evakuasi	79
Gambar 4.19 Kelengkapan Simbol Evakuasi	79
Gambar 4.20 Up-feed System	80
Gambar 4.21 Down-feed System	80
Gambar 4.22 Skema Pendistribusian Sistem Elektrikal	80
BAB V.	
KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	
Gambar 5.1 Ikan yang Bersembunyi dibalik Batu Karang	82
Gambar 5.2 Konsep Tata Massa	85
Gambar 5.3 Konsep Pencapaian Menuju Site	86
Gambar 5.4 Konsep Zoning Kawasan	87
Gambar 5.5 Bentuk Dasar Dua Dimensi	87
Gambar 5.6 Bentuk Curved	87
Gambar 5.7 Konsep Bentuk Massa Bangunan	88
Gambar 5.8 Konsep Pemanfaatan Elemen Alam di Zoning 6	88
Gambar 5.9 Konsep Pemanfaatan Elemen Alam di Zoning 1	88
Gambar 5.10 Konsep Pemanfaatan Elemen Alam di Zoning 3	89



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PUSAT TERAPI ASMA ANAK MELALUI METODE BERMAIN DAN PEMANFAATAN ELEMEN ALAM DI
PANTAI KUKUP**

R. KARTONO AHMAD, Dr. Ing., Ir. Eugenius Pradipto

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Gambar 5.11	Konsep Pemanfaatan Elemen Alam di Zoning 4	89
Gambar 5.12	Konsep Pemanfaatan Elemen Alam di Zoning 2	89
Gambar 5.13	Konsep Pemanfaatan Elemen Alam di Zoning 5	89
Gambar 5.14	Konsep Antisipasi Bencana	90
Gambar 5.15	Konsep Tata Ruang Luar	90
Gambar 5.16	Konsep Tampak Bangunan	93
Gambar 5.17	Konsep Interior Bangunan	94
Gambar 5.18	Konsep Penghawaan Bangunan	95

DAFTAR TABEL

BAB I.

PENDAHULUAN

Tabel 1.1	Tabel Keaslian Penulisan	7
-----------	--------------------------	---

BAB II.

TINJAUAN UMUM

Tabel 2.1	Klasifikasi Derajat Asma Pada Anak	12
Tabel 2.2	Zona Kegiatan Primer	20

BAB III.

TINJAUAN KHUSUS & TINJAUAN LOKASI

Tabel 3.1	Data Kunjungan Wisatawan ke Obyek Wisata	43
-----------	--	----

BAB IV.

ANALISIS & PENDEKATAN KONSEP

Tabel 4.1	Kegiatan-kegiatan yang Dilakukan oleh Pengguna di Pantai Kukup	51
Tabel 4.2	Penilaian Alternatif Site	54
Tabel 4.3	Analisis Faktor Pemicu Asma	57
Tabel 4.4	Integrasi Antara Bentuk Terapi, Bentuk Permainan, dan Elemen Alam	57
Tabel 4.5	Analisis Pengguna Bangunan Pusat Terapi Asma Anak	59
Tabel 4.6	Analisa Karakter Ruang Dalam	64
Tabel 4.7	Pendekatan Hubungan Ruang	67
Tabel 4.8	Pendekatan Sirkulasi Ruang Dalam	67
Tabel 4.9	Analisa Jumlah Pengguna	69
Tabel 4.10	Besaran Ruang Dalam	69
Tabel 4.11	Analisis Karakter Ruang Lua	70
Tabel 4.12	Besaran Ruang Terapi Outdoor (Zona Privat 2)	72
Tabel 4.13	Jumlah Besaran Ruang Luar	72
Tabel 4.14	Jumlah Besaran Ruang Luar dan Ruang Dalam	72
Tabel 4.15	Karakter Area Pantai	72
Tabel 4.16	Analisis Pencapaian Menuju Site	73
Tabel 4.17	Pengelompokkan Zona-Zona Ruang	73
Tabel 4.18	Analisis Bentuk Massa Bangunan Zoning 1	75
Tabel 4.19	Analisis Bentuk Massa Bangunan Zoning 2	76
Tabel 4.20	Analisis Bentuk Massa Bangunan Zoning 4	76



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PUSAT TERAPI ASMA ANAK MELALUI METODE BERMAIN DAN PEMANFAATAN ELEMEN ALAM DI
PANTAI KUKUP**

R. KARTONO AHMAD, Dr. Ing., Ir. Eugenius Pradipto

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Tabel 4.21 Analisis Pemanfaatan Elemen Alam

76

BAB V.

KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

Tabel 5.1 Estimasi Penjadwalan Kegiatan

84

Tabel 5.2 Konsep Karakter Ruang Dalam

93

DAFTAR SKEMA

BAB I.

PENDAHULUAN

Skema 1.2	Kerangka Berpikir	7
-----------	-------------------	---

BAB II.

TINJAUAN UMUM

Skema 2.1	Mekanisme Dasar Kelainan Asma	10
-----------	-------------------------------	----

BAB IV.

ANALISIS & PENDEKATAN KONSEP

Skema 4.1	Analisis Pengguna Bangunan Pusat Terapi Asma Anak	59
Skema 4.2	Analisa Program Kegiatan Pasien	60
Skema 4.3	Analisa Program Kegiatan Terapis dan Guru	60
Skema 4.4	Analisa Program Kegiatan Pengelola	61
Skema 4.5	Analisa Program Kegiatan Pengantar	61
Skema 4.6	Analisa Zona Privat 1 Pasien	62
Skema 4.7	Analisa Zona Privat 2 Pasien	63
Skema 4.8	Analisa Zona Pantai	63
Skema 4.9	Analisis Zona Privat	64
Skema 4.10	Zoning Kawasan	74

BAB V.

KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

Skema 5.1	Konsep Filosfis	83
Skema 5.2	Konsep Terapi	83
Skema 5.4	Konsep Program Ruang	85
Skema 5.5	Konsep Zoning Kawasan	86
Skema 5.7	Sistem Utilitas	96
Skema 5.8	Air Bersih	96