

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR ARSITEKTUR

Periode LXVII. Semester Genap Tahun 2014 / 2015

Program Studi Arsitektur

Fakultas Arsitektur dan Desain

Universitas Katolik Soegijapranata

Semarang

Judul : Kompleks Rehabilitasi Sosial Tuna Grahita di Semarang

Tema Desain : Arsitektur Modern

Fokus Kajian : Pengoptimalan Fungsi dan Tata Ruang yang
Disesuaikan Perilaku

Penyusun : Widya Permatasari

NIM : 11.11.0077

Pembimbing : Ir. Robert Rianto W, M.T, IAI

Semarang, 14 April 2015

Mengetahui dan mengesahkan

Dekan

Fakultas Arsitektur dan Desain

Ketua

Program Studi Arsitektur

Ir. IM. Tri Hesti Mulyani, MT

NIDN. 0611086201

Ir. FX. Bambang Suskiyatno, MT

NIDN. 0625116302

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR ARSITEKTUR
Periode LXVII Semester Genap Tahun 2014 / 2015
Program Studi Arsitektur
Fakultas Arsitektur dan Desain
Universitas Katolik Soegijapranata
Semarang

Judul : Kompleks Rehabilitasi Sosia Tuna Grahita di Semarang
Tema Desain : Arsitektur Modern
Fokus Kajian : Pengoptimalan Fungsi dan Tata Ruang yang
Disesuaikan Perilaku
Penyusun : Widya Permatasari
NIM : 11.11.0077
Pembimbing : Ir. Robert Rianto W, M.T, IAI
Penguji :

Semarang, 14 April 2015
Pembimbing

Ir. Robert Rianto W, M.T, IAI

NIDN. 0627066701

Penguji
Penguji

Penguji

Ir.BPR.Gandhi,MSA
NIDN.0601035401

Ir.Ant.Ardiyanto,MT
NIDN.0629056301

Ir. Supriyono,MT
NIDN. 0615025701

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Widya Permatasari
NIM : 11.11.0077
Jurusan / Program Studi : Arsitektur
Fakultas / Program : Fakultas Arsitektur dan Desain
Unika Soegijapranata

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Proyek Akhir Arsitektur tahap Landasan Teori dan Program dengan judul : *Kompleks Rehabilitasi Sosial Tuna Grahita di Semarang* ini benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara – cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam Proyek Akhir Arsitektur tahap Landasan Teori dan Program ini terkandung ciri – ciri plagiat dan bentuk – bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Semarang, 14 April 2015

Yang membuat pernyataan

Widya Permatasari

NIM 11.11.0077

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat serta Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan yang berjudul “Kompleks Rehabilitasi Sosial Tuna Grahita di Semarang” dengan lancar, baik dan tepat pada waktunya. Laporan ini merupakan salah satu persyaratan mengikuti mata kuliah Program Akhir Arsitektur.

Dalam pembuatan laporan ini, tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Riandy Tarigan, MT selaku dosen koordinator mata kuliah Proyek Akhir Arsitektur.
2. Ir. Robert Rianto W, MT. IAI, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam proses pembuatan laporan ini.
3. Ibu Nurul Chomariah selaku tenaga fungsional pada Balai Besar Rehabilitasi Sosial Bina Grahita Kartini Temanggung, serta pengurus-pengurus Balai yang telah membantu memberikan informasi yang sangat menunjang untuk kelengkapan data laporan.
4. Pengurus pada Balai Rehabilitasi Sosial Raharjo, Sragen yang telah membantu memberikan informasi terkait dengan proyek yang diangkat penulis.
5. Teman-teman yang turut membantu dalam proses penyelesaian laporan ini.
6. Orang tua yang ikut mendukung dan memberikan bantuan materiil maupun do'anya, sehingga pembuatan laporan ini dapat terselesaikan.

Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang membantu pembuatan proposal ini.

Akhir kata semoga laporan ini dapat diterima dan dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya, penulis menyadari bahwa dalam pembuatan laporan ini masih jauh dari sempurna untuk itu penulis menerima saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan kearah kesempurnaan. Akhir kata penulis sampaikan terimakasih.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR BAGAN	xvii
DAFTAR PUSTAKA.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Projek	1
1.2 Tujuan dan Sasaran Pembahasan	4
1.2.1 Tujuan Pembahasan	4
1.2.2 Sasaran Pembahasan	5
1.3 Lingkup Pembahasan.....	6
1.4 Metode Pembahasan	6
1.4.1 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.4.1.1 Pengumpulan Data Primer	6
1.4.1.2 Pengumpulan Data Sekunder.....	8
1.4.2 Metoda Penyusunan dan Analisa	8
1.4.2.1 Deduktif.....	9
1.4.2.2 Induktif	10
1.4.3 Metoda Pemrograman.....	10
1.4.4 Metoda Perancangan Arsitektur	11
1.5 Sistematika Pembahasan.....	12
BAB 2 TINJAUAN PROJEK	14
2.1 Tinjauan Umum.....	14
2.1.1 Gambaran Umum.....	14

2.1.1.1	Rehabilitasi Sosial	14
2.1.1.2	Penyandang Disabilitas	17
2.1.1.3	Penyandang Cacat Mental (Tuna Grahita)	17
2.1.1.3.1	Pengertian Tuna Grahita	17
2.1.1.3.2	Tujuan Pelatihan Bagi Penyandang Grahita	19
2.1.1.3.3	Klasifikasi Tuna Grahita	20
2.1.2	Latar Belakang-Perkembangan-Trend	22
2.1.3	Sasaran yang Ingin Dicapai	24
2.2	Tinjauan Khusus	25
2.2.1	Terminologi	25
2.2.2	Pelaku	27
2.2.3	Sistem Pelayanan Rehabilitasi Sosial Tuna Grahita	31
2.2.4	Fasilitas (Sarana dan Prasarana)	34
2.2.4.1	Sarana Bangunan	34
2.2.4.2	Prasarana Bangunan	42
2.2.5	Kurikulum Bimbingan Penyandang Tuna Grahita	43
2.2.6	Metode Bimbingan	44
2.2.7	Bimbingan ketrampilan	47
2.2.8	Spesifikasi dan Persyaratan Desain	48
2.2.8.1	Lokasi	48
2.2.8.2	Arsitektur	49
2.2.8.3	Bangunan	49
2.2.8.4	Lahan	50
2.2.8.5	Lingkungan	50
2.2.9	Deskripsi Konteks Desa/ Kota	51
2.2.9.1	Profil Kota Semarang	52
2.2.10	Studi Banding	55
2.2.10.1	Balai Rehabilitasi Sosial Raharjo Sragen.	55
2.2.10.1.1	Sejarah Singkat	56
2.2.10.1.2	Pelayanan Rehabilitasi	56
2.2.10.1.3	Jangkauan Pelayanan	56
2.2.10.1.4	Kapasitas	57

2.2.10.1.5	Jumlah tenaga Kerja	57
2.2.10.1.6	Fasilitas Sarana dan Prasarana	57
2.2.10.1.7	Pola Peletakan Massa bangunan.....	60
2.2.10.1.8	Kelebihan dan Kekurangan.....	61
2.2.10.2	BBRSBG Kartini Temanggung.	62
2.2.10.2.1	Sejarah Singkat dari BBRSBG Kartini Temanggung.	63
2.2.10.2.2	Jumlah tenaga Kerja	63
2.2.10.2.3	Sarana Prasarana pada Rehabilitasi Kartini Temanggung	64
2.2.10.2.4	Pola peletakan Massa Bangunan.....	64
2.2.10.2.5	Kelebihan dan Kekurangan.....	66
2.3	Kesimpulan, Batasan, dan Anggapan.....	66
2.3.1	Kesimpulan	66
2.3.2	Batasan.....	68
2.3.3	Anggapan.....	68
BAB 3	ANALISA PENDEKATAN PROGRAM ARSITEKTUR.....	70
3.1	Analisa Pendekatan Arsitektur.....	70
3.1.1	Analisa Perhitungan Kapasitas Rehabilitasi Penderita Penyandang Tuna Grahita	70
3.1.2	Pelaku	74
3.1.3	Struktur Organisasi.....	77
3.1.4	Pengelompokan Jenis Tahapan Sistem Pelayanan Rehabilitasi.....	77
3.1.5	Studi Aktivitas Pelaku	80
3.1.6	Pola Aktivitas.....	84
3.1.7	Studi Besaran Ruang	87
3.1.7.1	Fasilitas Administrasi.....	87
3.1.7.2	Fasilitas Utama	88
3.1.7.3	Fasilitas Penunjang	96
3.1.8	Pengelompokan Ruang	109
3.1.9	Organisasi Hubungan Ruang	112
3.1.9.1	Organisasi Hubungan Ruang Makro.....	112
3.1.10	Citra arsitektural	113
3.2	Analisa Pendekatan Sistem Bangunan.....	113

3.2.1	Studi Sistem Struktur dan enclosure.....	113
3.2.1.1	Sistem Struktur.....	113
3.2.1.2	Sistem Dinding	115
3.2.1.3	Penutup Lantai	117
3.2.1.4	Pentutup Atap	118
3.2.1.5	Konstruksi atap	119
3.2.1.6	Studi Sistem Utilitas	120
3.2.1.7	Sistem pencahayaan dan penghawaan.....	124
3.2.1.8	Studi Pemanfaatan Teknologi.....	126
3.3	Analisa Pendekatan Konteks Lingkungan	127
3.3.1	Analisa Lokasi.....	127
3.3.1.1	Kecamatan Gunung pati.....	129
3.3.1.2	Kecamatan Mijen.....	131
3.3.1.3	Pemilihan lokasi	133
3.3.2	Analisa Pemilihan Tapak/Site.....	133
3.3.2.1	Data Tapak I.....	134
3.3.2.2	Data Tapak II.....	135
3.3.2.3	Pemilihan Tapak.....	138
BAB 4	PPROGRAM ARSITEKTUR.....	139
4.1	Konsep Program	139
4.1.1	Citra Arsitektural.....	139
4.1.2	Aspek Fungsi	140
4.1.3	Aspek Teknologi.....	141
4.2	Tujuan Perancangan, Faktor Penentu Perancangan, Faktor Persyaratan Perancangan.....	142
4.2.1	Design Objective (Tujuan Perancangan)	142
4.2.2	Faktor Determinant (Faktor Penentu Perancangan)	143
4.2.3	Design Requirement (Faktor Persyaratan Desain)	144
4.2.3.1	Arsitektur	144
4.2.3.2	Bangunan.....	145
4.2.3.3	Lingkungan.....	145
4.3	Program Arsitektur	146

4.3.1	Program Kegiatan	146
4.3.2	Program Ruang	150
4.3.2.1	Perhitungan Kegunaan Lahan	150
4.3.2.2	Organisasi Hubungan Ruang Makro.....	151
4.3.3	Program Sistem Struktur	151
4.3.4	Program Sistem Utilitas.....	152
4.3.5	Program Lokasi dan Tapak	153
4.3.6	Upaya Perbaikan Iklim Mikro	156
BAB 5	KAJIAN TEORI.....	160
5.1	Kajian Teori “Arsitektur Modern”	160
5.1.1	Uraian Interpretasi dan Elaborasi Teori Tema Desain	160
5.1.2	Studi Preseden.....	163
5.1.3	Kemungkinan Penerapan Teori Desain	165
5.2	Kajian Teori Permasalahan Dominan	167
5.2.1	Uraian Interpretasi dan Elaborasi Teori Permasalahan.....	167
5.2.2	Studi Preseden.....	168
5.2.3	Kemungkinan Penerapan Desain	170
LAMPIRAN		175

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lokasi Kota Semarang di Pulau Jawa	52
Gambar 2.2 Peta kota Semarang berdasarkan pembagian BWK.....	52
Gambar 2.3 Gedung Kantor Balai Raharjo, Sragen	55
Gambar 2.4 Gedung BBRSBG Kartini Temanggung	62
Gambar 2.5 Peta Peletakan Massa BBRSBG Kartini Temanggung	65
Gambar 3.1 Struktur Baja Konvensional	120
Gambar 3.2 Pagar berpola Gambar 3.3 Pagar Tinggi.....	122
Gambar 3.4 Model pintu.....	123
Gambar 3.5 a Alat pendeteksi api, b. Alarm Kebakaran, c. Pendetektor Asap	124
Gambar 3.6 LED	124
Gambar 3.7 AC Split	125
Gambar 3.8 Exhaust Fan	125
Gambar 3.9 Peta Rencana Pengembangan RTH Kota Semarang	128
Gambar 3.10 Peta Rencana Pola Ruang Kecamatan Mijen dan Gunung Pati	128
Gambar 3.11 Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Gunung Pati.....	129
Gambar 3.12 Peta Letak kecamatan Mijen pada peta Kota Semarang	131
Gambar 3.13 Peta Rencana Tata Guna Lahan Kecamatan Mijen	131
Gambar 3.14 Foto Tapak I	134
Gambar 3.15 Jalan Aspal.....	134
Gambar 3.16 Kendaraan yang melewati jalan Palapa.....	135
Gambar 3.17 Suasana Jalan Palapa.....	135
Gambar 3.18 Tapak II	135
Gambar 3.19 Data Eksisting Tapak 1.....	137
Gambar 3.20 Data Eksisting Tapak 2.....	137
Gambar 4.1 Tapak 1	153
Gambar 4.2 Data Eksisting Tapak.....	155
Gambar 4.3 Sistem Bertanam Vertikultural	159

Gambar 5.1 khalsa heritage centre	163
gambar 5.2 Bangunan karya Moshe Safdie	164
Gambar 5.3 Gedung Administrasi Bacardi	164
Gambar 5.4 Gedung Pengacara Caroline Weiss, texas	165
Gambar 5.5 Peta Peletakan Massa BBRSBG Kartini Temanggung	170



DAFTAR TABEL

<u>Tabel 1.1 Jumlah Penyandang Tuna Grahita di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2010-2013</u> ...	2
<u>Tabel 2.1 Klasifikasi Tuna Grahita Berdasarkan Tingkat Ketunaannya</u>	20
<u>Tabel 2.2 Klasifikasi Tuna Grahita Berdasarkan Derajat Kecacatan</u>	20
<u>Tabel 2.3 Klasifikasi Penyandang Grahita Dilihat dari Segi Fisik, Intelektual dan Sosial</u> ...	21
<u>Tabel 2.4 Klasifikasi Tuna Grahita Menurut Ahli Psikolog dan Pendidikan</u>	21
<u>Tabel 2.5 Sistem Penempatan Pengasramaan berdasarkan Kemampuan Sosialnya</u>	36
<u>Tabel 2.6 Pembagian BWK Kota Semarang</u>	53
<u>Tabel 2.7 Batas Wilayah Kota Semarang</u>	53
<u>Tabel 2.8 Prosentase Tingkat Kemiringan Tanah Kota Semarang dan Kecamatan yang Meliputinya</u>	54
<u>Tabel 2.9 Jenis Tanah dan Potensi di Kota Semarang</u>	54
<u>Tabel 2.10 Unit Bangunan dan Luasan</u>	57
<u>Tabel 2.11 Sarana dan Prasarana Balai Raharjo, Sragen</u>	58
<u>Tabel 2.12 Pola Peletakan Massa Banguna Pada Balai Raharjo</u>	61
<u>Tabel 2.13 Kelebihan dan Kekurangan Balai Raharjo</u>	61
<u>Tabel 2.14 Sarana dan Prasarana pada BBRSBG Kartini Temanggung</u>	64
<u>Tabel 2.15 Kelebihan dan Kekurangan BBRSBG Kartini Temanggung</u>	66
<u>Tabel 3.1 Perhitungan Murid Kelas Dasar</u>	72
<u>Tabel 3.2 Perhitungan Kelompok Permulaan</u>	73
<u>Tabel 3.3 Perhitungan Kelompok Lanjut</u>	73
<u>Tabel 3.4 Pelaku Administrasi</u>	74
<u>Tabel 3.5 Pelaku Diagnosis</u>	75
<u>Tabel 3.6 Pelaku Kelompok Kesehatan</u>	75
<u>Tabel 3.7 Pelaku Pelayanan Rehabilitasi</u>	76
<u>Tabel 3.8 Pelaku Penyaluran</u>	76
<u>Tabel 3.9 Pelaku Penunjang</u>	76
<u>Tabel 3.10 Studi Aktivitas Pelaku</u>	80

<u>Tabel 3.11 Besaran Ruang Administrasi</u>	87
<u>Tabel 3.12 Tabel Besaran Ruang Diagnosis</u>	87
<u>Tabel 3.13 Besaran Ruang Administrasi</u>	88
<u>Tabel 3.14 Besaran Ruang Unit Ketrampilan dan Kecerdasan</u>	89
<u>Tabel 3.15 Besaran Ruang Workshop</u>	90
<u>Tabel 3.16 Besaran Ruang Asrama Putra</u>	90
<u>Tabel 3.17 Besaran Ruang Asrama Kolektif</u>	91
<u>Tabel 3.18 Studi Besaran Asrama Putra Partisi 1</u>	91
<u>Tabel 3.19 Studi Besaran Asrama Putra Partisi 2</u>	92
<u>Tabel 3.20 Studi Besaran Asrama Putra Cottage 1,2,3</u>	93
<u>Tabel 3.21 Studi Besaran Asrama Putra Cottage 4,5</u>	93
<u>Tabel 3.22 Besaran Ruang Asrama Putri</u>	94
<u>Tabel 3.23 Studi Besaran Asrama Putri Kolektif</u>	94
<u>Tabel 3.24 Studi Besaran Asrama Putri Partisi</u>	95
<u>Tabel 3.25 Studi Besaran Asrama Putri Cottage 1,2</u>	95
<u>Tabel 3.26 Studi Besaran Asrama Putri Cottage 3</u>	96
<u>Tabel 3.27 Studi Besaran Ruang pada Unit Serba Guna</u>	96
<u>Tabel 3.28 Studi Besaran Ruang Unit Poliklinik</u>	97
<u>Tabel 3.29 Ruang Latihan Fisio Terapi</u>	98
<u>Tabel 3.30 Ruang Perawatan – Fisio Terapi</u>	100
<u>Tabel 3.31 Ruang bermain – Fisio-Behavior Terapi</u>	100
<u>Tabel 3.32 Ruang latihan Okupasi</u>	102
<u>Tabel 3.33 Ruang Relaksasi</u>	103
<u>Tabel 3.34 Ruang Speech Terapi</u>	104
<u>Tabel 3.35 Perhitungan Luas Unit Poliklinik</u>	104
<u>Tabel 3.36 Studi Besaran Ruang Mushola</u>	104
<u>Tabel 3.37 Studi Besaran Ruang pada Rumah Dinas Karyawan</u>	105
<u>Tabel 3.38 Studi Besaran Ruang pada Rumah Dinas Kepala</u>	105

<u>Tabel 3.39 Studi Besaran Ruang pada Wisma Tamu</u>	105
<u>Tabel 3.40 Studi Besaran Ruang Lain-Lain</u>	106
<u>Tabel 3.41 Studi Ruang Parkir</u>	107
<u>Tabel 3.42 Asumsi Perhitungan Parkiran</u>	107
<u>Tabel 3.43 Studi Besaran Ruang Fasilitas Outdoor</u>	108
<u>Tabel 3.44 Asumsi Perhitungan Lahan Pertanian dan Kebun</u>	108
<u>Tabel 3.45 Pengelompokan Jenis Ruang Secara Makro</u>	109
<u>Tabel 3.46 Pengelompokan Ruang Mikro</u>	109
<u>Tabel 3.47 Sistem Pondasi</u>	114
<u>Tabel 3.48 Sistem Plat Lantai</u>	115
<u>Tabel 3.49 Sistem Dinding</u>	115
<u>Tabel 3.50 Penutup Lantai</u>	117
<u>Tabel 3.51 Penutup Atap</u>	118
<u>Tabel 3.52 Studi Sistem Utilitas</u>	120
<u>Tabel 3.53 Skoring Data</u>	133
Tabel 4.1. Studi Aktivitas	146
Tabel 4.2. Luasan Unit Bangunan	150
<u>Tabel 4.3 Program Struktur</u>	152
<u>Tabel 4.4 Sistem Utilitas</u>	152
<u>Tabel 4.5 Jenis Vegetasi</u>	157
<u>Tabel 5.1 Ciri dan Sejarah Singkat Gaya Arsitektur Modern</u>	161
<u>Tabel 5.2 Karakteristi Warna</u>	167

DAFTAR BAGAN

<u>Bagan 1.1 Lingkup Pembahasan Proyek terkait Solusi Pemecahan Arsitektural pada Kompleks Rehabilitasi</u>	6
<u>Bagan 1.2 Lingkup Pembahasan Proyek terkait Penerapan Tema Desain</u>	6
<u>Bagan 1.3 Skema Kerangka Pemikiran pengumpulan data primer</u>	7
<u>Bagan 1.4 Kerangka Pemikiran Metode Penyusunan dan Analisis</u>	9
<u>Bagan 1.5 Kerangka Pemikiran Metode Penelitian</u>	11
<u>Bagan 2.1 Struktur Organisasi Pemerintah</u>	16
<u>Bagan 2.2 Struktur Organisasi Pengelolaan Rehabilitasi Sosial</u>	16
<u>Bagan Skema Pola Pemikiran</u>	69
<u>Bagan 3.1 Struktur Organisasi Pengelola Kompleks Rehabilitasi</u>	77
<u>Bagan 3.2 Skema Tahapan Masa Rehabilitasi</u>	78
<u>Bagan 3.3 Tahapan Masa Resosialisasi</u>	79
<u>Bagan 3.4 Tahapan Masa Pembinaan lanjut</u>	79
<u>Bagan 3.5 Pola Kegiatan Kepala Pengelola Rehabilitas</u>	84
<u>Bagan 3.6 Pola Kegiatan Pengelola Rehabilitasi</u>	84
<u>Bagan 3.7 Pola Kegiatan Bagian Diagnosis, Pengembangan, Pembimbing, dan Pengembangan</u>	85
<u>Bagan 3.8 Pola Kegiatan Tenaga Medis</u>	85
<u>Bagan 3.9 Pola Kegiatan Pelaku Service</u>	85
<u>Bagan 3.10 Pola Kegiatan Pengurus Asrama</u>	86
<u>Bagan 3.11 Pola Kegiatan Penerima Manfaat</u>	86
<u>Bagan 3.12 Pola Aktivitas Tamu</u>	86
<u>Bagan 3.13 Diagram Hubungan Ruang Makro Komplek Rehabilitasi</u>	112
<u>Bagan 4.1 Diagram Hubungan Ruang Makro Komplek Rehabilitasi</u>	151

DAFTAR PUSTAKA

- Bernice, B, 1973, *Helping The Trainable Mentally Retarded Child*, Terjemahan BPTS Yogyakarta.
- Departemen Sosial Republik Indonesia, *Buku Pedoman Panti Prototipe (Panti Percontohan)*, Departemen Sosial Republik Indonesia Direktorat Jendral Bina Rehabilitasi Sosial.
- Gubernur Jawa Tengah, 2014, *Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 11 tahun 2014 Tentang Pemenuhan Hak Penyandang Disabilitas*, Biro Hukum Sekretariat Daerah Provinsi Jawa Tengah.
- Gubernur Jawa Tengah, 1997, *Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 4 tahun 1997 Tentang Penyandang Cacat*, web: http://www.dpr.go.id/dokjdih/uu/uu1997/UU_1997_4.pdf
- Halim, D, 2005, *Psikologi Arsitektur*, PT. Grasindo.
- Heriyanto, B, Setiabudi, N, Artadi, T, S, Andarokmi, 1993, *Pusat Rehabilitasi Penderita Cacat Mental di Tawangmangu*, Semarang: Universitas Diponegoro.
- Laurents, J, 2002, *Arsitektur Perilaku*, PT. Grasindo.
- Neufert, E, 1996, *Data Arsitek Jilid 1*, Jakarta: Erlangga.
- Neufert, E, 1996, *Data Arsitek Jilid 1*, Jakarta: Erlangga.
- Simarmata, S, G, 2009, *Pusat Perawatan Anak Berkebutuhan Khusus*, USU. Diunduh: <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/38575/5/Chapter%20I.pdf>, tanggal 7 Januari 2015, pukul 10.00 WIB.
- Sampetoding, M, A, 1998, *Pusat Rehabilitasi Sosial Penderita Cacat Mental di Ujung Pandang*, Universitas Hasanuddin.
- Supriyono, 2013, *Kurikulum Bimbingan Program A BBRSBG Kartini Temanggung*, Penerbit : BBRSBG Temanggung.
- Supriyono, 2013, *Kurikulum Bimbingan Program B BBRSBG Kartini Temanggung*, Penerbit : BBRSBG Temanggung.

- Supriyono, 2013, *Kurikulum Bimbingan Program C BBRSBG Kartini Temanggung*, Penerbit : BBRSBG Temanggung.
- Gubernur Jawa Tengah, 2013, *Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Dinas Sosial Provinsi Jawa Tengah*, PerGub Jawa Tengah Nomor 53 Tahun 2013.
- Pusat RPCM Temanggung, 1992, *Pedoman Operasional Rehabilitasi Sosial Bagi Penderita Cacat Mental di Pusat Rehabilitasi Penderita Cacat Mental Temanggung*, Temanggung: Departemen Sosial RI Pusat RPCM Temanggung.
- Pusat RSBG "Kartini" Temanggung, 1999, *Pedoman Operasional Pelayanan Rehabilitasi Sosial Penyandang Tuna Grahita di PRSBG "Kartini" Temanggung*, Temanggung: Pusat Rehabilitasi Sosial Bina Grahita "Kartini" Temanggung.
- Undang-undang Republik Indonesia Nomor 11 tahun 2009 Tentang Kesejahteraan Sosial, diunduh: Rabu, 11 Februari 2015, pukul 13.19, dengan link: <https://www.kemsos.go.id/unduh/UU-Kesos-No11-2009.pdf>.
- _____, 2012, *Gambaran umum Kondisi daerah Kota Semarang*. Link : http://semarangkota.go.id/portal/uploads/pdf/2012_07_30_13_48_59.pdf, diakses tanggal 15 Februari 2015, pukul 19.48 WIB
- Istiyati, 2009, *Peningkatan Kemampuan Menjumlah Bidang Studi Matematika Dengan Media Nyata Pada Anak Tunagrahita Ringan Kelas II SLB-C Shanti Yoga Klaten*, Surakarta: Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Idunna, R.L., 2013, *Anak Berkebutuhan Khusus (Tunagrahita)*.
- Yosia, N., 2014, *Relasi Karakteristik Anak Tunagrahita Dengan Pola Tata Ruang Belajar di Sekolah Luar Biasa*. E-Journal Graduate Unpar.
- Data Hortikultura, diunduh disitus: <http://data.go.id/dataset/data-hortikultura>, diakses tanggal 19 Maret 2015.

- Data Hortikultura, diunduh disitus:
<http://hutantani.blogspot.com/2014/05/definisi-pengertian-pertanian-hortikultura.html>, diakses tanggal 19 Maret 2015.

