UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Youth Mental Health Center Dengan Pendekatan Evidence Based Design di Tangerang Selatan
Gadiel Rafanda Alexander, Harry Kurniawan, ST., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN 2
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA 3
DAFTAR ISI 5
DAFTAR GAMBAR 7
DAFTAR TABEL 10
BAB I 12
1.1 Latar Belakang 12
1.2 Rumusan Masalah 25
1.3 Tujuan Penulisan 25
1.4 Sasaran Penulisan 26
1.5 Penjabaran Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data 27
1.6 Sistematika Laporan 28
1.7 Lingkup, Batasan, dan Asumsi Perancangan 28
1.8 Kerangka Berpikir 31
BAB II 33
2.1 Evidence Based Design 33
2.2 Tingkatan Fasilitas Kesehatan Mental 36
2.3 Keamanan dan Zonasi Fasilitas (*Security Zones*) 40
2.4 Kebutuhan Ruang 41
BAB III 65
3.1 Persyaratan Lokasi Fasilitas Kesehatan Jiwa di Indonesia 65
3.2 Kota Tangerang Selatan 66
3.3 Tentang Tapak 68
3.4 Analisis Makro 69
3.5 Analisis Mikro 75
BAB IV 85

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Youth Mental Health Center Dengan Pendekatan Evidence Based Design di Tangerang Selatan
Gadiel Rafanda Alexander, Harry Kurniawan, ST., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.1 Analisis User 85
4.2 Analisis Zonasi 95
4.3 Klasifikasi Program Ruang 99
4.4 Analisis Besaran Ruang 102
4.5 Analisis Identifikasi Permasalahan Dengan EBD 105
4.6 Analisis Pola Desain 109
4.7 Analisis Hubungan Pola Desain dengan Kebutuhan Ruang ... 114
BAB V 121
5.1 Konsep Makro 121
5.2 Konsep Meso 122
5.3 Konsep Mikro 125
DAFTAR PUSTAKA 138

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Youth Mental Health Center Dengan Pendekatan Evidence Based Design di Tangerang Selatan
Gadiel Rafanda Alexander, Harry Kurniawan, ST., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Visualisasi penelusuran jalur limbik otak 17

Gambar 2 Kerangka Berfikir..... 31

Gambar 3 Ilustrasi tata letak ruang praktik dan ruang konsultasi klinis... 42

Gambar 4 Ilustrasi Axonometr Ruang Konsultasi Keluarga..... 43

Gambar 5 Ilustrasi Axonometri Ruang Terapi Grup. 45

Gambar 6 Ilustrasi Denah Ruang Konsultasi Grup..... 46

Gambar 7 Ilustrasi Axonometri Ruang TMS..... 47

Gambar 8 Ilustrasi denah Ruang TMS..... 47

Gambar 9 Ilustrasi Axonometri Ruang Serbaguna Pasien..... 48

Gambar 10 Ilustrasi denah Ruang Serbaguna Pasien..... 49

Gambar 11 Ilustrasi Axonometri Kegiatan Pasien..... 50

Gambar 12 Ilustrasi denah Ruang Kegiatan Pasien 50

Gambar 13 Ilustrasi Axonometri Ruang TMS 51

Gambar 14 Ilustrasi denah Ruang Kelas 52

Gambar 15 Ilustrasi Axonometri Kamar Pasien Privat 55

Gambar 16 Ilustrasi dentah Kamar Pasien Privat 55

Gambar 17 Ilustrasi Axonometri Kamar Pasien Semi Privat..... 56

Gambar 18 Ilustrasi Denah Kamar Pasien Semi Priva 56

Gambar 19 Ilustrasi Axonometri Kamar Seklusi..... 58

Gambar 20 Ilustrasi Denah Kamar Seklusi..... 58

Gambar 21 Ilustrasi Denah Sally Port..... 59

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Youth Mental Health Center Dengan Pendekatan Evidence Based Design di Tangerang Selatan
Gadiel Rafanda Alexander, Harry Kurniawan, ST., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 22 Ilustrasi Axonometri Sally Port 59
Gambar 23 Ilustrasi Denah Nurse Station 60
Gambar 24 Ilustrasi Denah Ruang Methadone 62
Gambar 25 Peta RTRW Kota Tangerang Selatan 66
Gambar 26 Peta RDTR Kota Tangerang Selatan 67
Gambar 27 Ilustrasi batas tapak dan besaran tapak 68
Gambar 28 Peta Analisis Fasilitas Kesehatan Kawasan BSD 69
Gambar 29 Peta Analisis Perguruan Tinggi BSD 71
Gambar 30 Peta Analisis Sekolah SMP – SMA BSD 72
Gambar 31 Peta Analisis Fasilitas Komersil BSD 74
Gambar 32 Dokumentasi Kondisi Tapak bagian depan 75
Gambar 33 Dokumentasi Kondisi Tapak View ke dalam tapak 76
Gambar 34 Ilustrasi Analisis Sirkulasi Site 77
Gambar 35 Ilustrasi Analisis Polusi Suara 78
Gambar 36 Diagram Suhu Tangerang Selatan tahunan 79
Gambar 37 Diagram Presitipasi Tangerang Selatan tahunan 80
Gambar 38 Diagram Wind Speed dan Rose Tangerang Selatan tahunan . 81
Gambar 39 Analisis Alur User Simulasi A 89
Gambar 40 Analisis Alur User Simulasi B 90
Gambar 41 Analisis Alur User Simulasi C 91
Gambar 42 Analisis Alur User Simulasi D 92
Gambar 43 Analisis Alur User Simulasi E 93
Gambar 44 Analisis Alur User Simulasi F 94

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Youth Mental Health Center Dengan Pendekatan Evidence Based Design di Tangerang Selatan
Gadiel Rafanda Alexander, Harry Kurniawan, ST., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 45 Diagram Konsep Filosofis 121
Gambar 46 Ilustrasi Konsep Zonasi bangunan 122
Gambar 47 Ilustrasi Konsep gubahan massa 124
Gambar 48 Ilustrasi Nuansa Ruang Area Penerimaan 126
Gambar 49 Ilustrasi Nuansa Ruang Area Rawat Jalan 127
Gambar 50 Ilustrasi Nuansa Ruang Area Rawat Jalan 128
Gambar 51 Ilustrasi Konsep Sikulasi Koridor 129
Gambar 52 Ilustrasi Nuansa Ruang Area Penerimaan 130
Gambar 53 Ilustrasi Konsep Fasad Secondaru Skin 131
Gambar 54 Ilustrasi Konsep Fasad Haning garden 132
Gambar 55 Ilustrasi Konsep Fasad Secondaru Skin 133
Gambar 56 Penjabaran Jenis Tanaman Buffer 134
Gambar 57 Penjabaran Jenis Tanaman Hias 135
Gambar 58 Penjabaran Jenis Tanaman Gantung 135
Gambar 59 Ilustrasi Konsep Struktur Hybrid Timber dan Concrete 136
Gambar 60 Ilustrasi Konsep Cross ventilation 137

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Youth Mental Health Center Dengan Pendekatan Evidence Based Design di Tangerang Selatan
Gadiel Rafanda Alexander, Harry Kurniawan, ST., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Masalah mental berdasarkan jenis kelamin dan kelompok usia .. 13

Tabel 2 Prevalensi masalah kesehatan mental di kalangan remaja..... 14

Tabel 3 Gangguan fungsi pada remaja dengan masalah mental 14

Tabel 4 Kesehatan mental pada remaja dengan perilaku bunuh diri 15

Tabel 5 Levels of care for VA mental health..... 36

Tabel 6 Analisis SWOT Tapak 82

Tabel 7 Klasifikasi Pengguna..... 86

Tabel 8 Analisi Tingkatan Kepadatan Zona..... 95

Tabel 9 Estimasi Jumlah Kepadatan dan Sifat Pergerakan..... 97

Tabel 10 Analisis Tingkatan Keamanan Zona 97

Tabel 11 Klasifikasi Program Ruang 100

Tabel 12 Estimasi besaran ruang 102

Tabel 13 Analisis Permasalahan melalui EBD 106

Tabel 14 Analisis Riset dengan Reaksi Psikologi Terhadap Desain..... 110

Tabel 15 Analisis Riset dengan Reaksi Sosial Terhadap Desain..... 113

Tabel 16 Analisis Keterhubungan Pola Desain dengan Psikologi..... 115

Tabel 17 Analisis Keterhubungan Pola Desain dengan Sosial 118