

## LAMPIRAN

### 7.8 Pemrograman ruang

#### 7.8.1 Analisis kebutuhan ruang

Privat = individu

Semi privat = keluarga; staf

Semi publik = komunitas & staf khusus; staf umum & relawan

Publik = komunitas & staf umum & relawan

*Tabel 7.1 pemrograman ruang analisis kebutuhan ruang*

Pelaku	Kegiatan	Kebutuhan ruang	Sifat penggunaan
Penghuni asperger sindrom	Tidur	Kamar tidur	Privat
	Mandi & buang air	Kamar mandi	Privat
	Mencuci pakaian menyetrika	Ruang laundry	Publik
	Menjemur pakaian	Ruang jemur	Publik
	Ganti baju / Memakai pakaian	Lemari	Privat
	Memasak	dapur	Publik
	Menyiapkan makanan	Pantry	Semi privat
	Makan	Ruang makan	Semi privat
	Berinteraksi dengan keluarga	Ruang keluarga	Semi privat
	Bekerja	Ruang kerja	Semi publik
	Olahraga	Ruang olah raga	publik
	Menenangkan diri	Ruang tenang	privat
	Berkebun	Kebun / rumah kaca	Semi publik
	Rekreasi	Rekreasi komunitas	publik
	Traning	Ruang traning	Semi publik
	tidur	Kamar tidur	Privat

Penghuni non asperger, istri/suami asperger syndrome	Mandi, buang air	Kamar mandi	Privat	
	Mencuci pakaian	Ruang laundry	Publik	
	Menjemur pakaian	Ruang jemur	Publik	
	Ganti baju / memakai pakaian	Lemari	Privat	
	Memakasak	Dapur	Publik	
	Menyiapkan makanan	Pantry	Semi privat	
	Makan	Ruang makan	Semi privat	
	Berinteraksi dengan keluarga	Ruang keluarga	Semi privat	
	olahraga	Ruang olah raga	Publik	
	Rekreasi	Rekreasi komunitas	publik	
Penghuni non asperger, anak dari asperger sindrom	tidur	Kamar tidur	Privat	
	Mandi, buang air	Kamar mandi	Privat	
	Mencuci pakaian	Ruang laundry	Publik	
	Menjemur pakaian	Ruang jemur	Publik	
	Ganti baju / memakai pakaian	Lemari	Privat	
	memasak	dapur	Publik	
	Menyiapkan makanan	Pantry	Semi privat	
	Makan	Ruang makan	Semi privat	
	Berinteraksi dengan keluarga	Ruang keluarga	Semi privat	
	olahraga	Ruang olah raga	Publik	
	Rekreasi	Rekreasi komunitas	Publik	
	Staff pengatur jadwal	Tidur	Kamar tidur	Privat
		Mandi, buang air	Kamar mandi	Privat
Menyiapkan makanan		pantry	Semi privat	
Makan		Ruang makan	Semi privat	
Istirahat		Ruang staff	Semi privat	
Bekerja		Ruang kerja	Semi privat	
Rapat		Ruang rapat	Semi privat	
Staff pengawas dan pengelola rumah tangga	Tidur	Kamar tidur	Privat	
	Mandi, buang air	Kamar mandi	Privat	

	Mencuci pakaian	Ruang laundry	Publik	
	Menjemur pakaian	Ruang jemur pakaian	Publik	
	Memasak	Dapur	publik	
	bebersih	janitor	Publik	
	Menyimpan barang komunitas	penyimpanan	Publik	
	Menyiapkan makanan	pantry	Semi Privat	
	Makan	Ruang makan	Semi Privat	
	Istirahat	Ruang staff	Semi privat	
	Bekerja	Ruang kerja	Publik	
	Rapat	Ruang rapat	publik	
Masyarakat umum (relawan)	Tidur	Kamar tidur	privat	
	Mandi, buang air	Kamar mandi	privat	
	Mencuci pakaian	Ruang laundry	Publik	
	Memasak	Dapur	Publik	
	bebersih	janitor	Publik	
	Menyimpan barang komunitas	penyimpanan	Publik	
	Menyiapkan makanan	pantry	Semi privat	
	Makan	Ruang makan	Semi privat	
	Istirahat	Ruang staff	Semi privat	
	Bekerja	Ruang kerja	Publik	
	Rapat	Ruang rapat	Semi privat	
	Staff traning asperger	buang air	Toilet	Privat
		Menyiapkan makanan	pantry	Semi privat
Makan		Ruang makan	Semi privat	
Istirahat		Ruang staff	Semi privat	
Bekerja		Ruang kerja	Semi publik	
Rapat		Ruang rapat	Semi privat	
Staff pengawas kerja sulam kain	buang air	toilet	Privat	
	Menyiapkan makanan	pantry	Semi privat	
	Makan	Ruang makan	Semi privat	
	Istirahat	Ruang staff	Semi privat	

	Bekerja	Ruang kerja	Semi publik
	Rapat	Ruang rapat	Semi privat
Staf pengawas perkebunan	buang air	toilet	Privat
	Menyiapkan makanan	pantry	Semi privat
	Makan	Ruang makan	Semi privat
	Istirahat	Ruang staff	Semi privat
	Bekerja	Ruang kerja	Semi publik
	Rapat	Ruang rapat	Semi privat
Staf pengawas rekreasi dan olahraga komunitas	buang air	toilet	Privat
	Menyiapkan makanan	pantry	Semi privat
	Makan	Ruang makan	Semi privat
	Istirahat	Ruang staff	Semi privat
	Bekerja	Ruang kerja	Publik
	Rapat	Ruang rapat	Semi privat

### 7.8.2 Dimensi ruang fungsional

Tabel 7.2 pemrograman dimensi ruang

Pengguna	Kegiatan	Sifat Penggunaan	Kebutuhan Ruang	Area	Kapasitas	Jumlah	Total Area
Penghuni Asperger Sindrom	Mandi & Buang Air	Privat	Kamar Mandi	6	1	27	162
Penghuni Non Asperger, Istri/Suami Asperger Sindrome	Mandi, Buang Air	Privat	Kamar Mandi	6	1	27	162
Penghuni Non Asperger, Anak Dari Asperger Sindrom	Mandi, Buang Air	Privat	Kamar Mandi	6	1	54	324
Penghuni Asperger Sindrom	Tidur	Privat	Kamar Tidur	8	1	27	216
Penghuni Non Asperger, Istri/Suami Asperger Sindrome	Tidur	Privat	Kamar Tidur	8	1	1	8

Penghuni Non Asperger, Anak Dari Asperger Sindrom	Tidur	Privat	Kamar Tidur	8	1	54	432
Penghuni Asperger Sindrom	Ganti Baju / Memakai Pakaian	Privat	Lemari	4	1	54	216
Penghuni Non Asperger, Istri/Suami Asperger Syndrome	Ganti Baju / Memakai Pakaian	Privat	Lemari	4	1	27	108
Penghuni Non Asperger, Anak Dari Asperger Sindrom	Ganti Baju / Memakai Pakaian	Privat	Lemari	4	1	27	108
Penghuni Asperger Sindrom	Menenangkan Diri	Privat	Ruang Tenang	9	1	27	243
Staff Traning Asperger	Buang Air	Semi Privat	Toilet	16	2	2	32
Staff Pengawas Kerja Sulam Kain	Buang Air	Semi Privat	Toilet	16	2	2	32
Staf Pengawas Perkebunan	Buang Air	Semi Privat	Toilet	16	2	2	32
Staf Pengawas Rekreasi Dan Olahraga Komunitas	Buang Air	Semi Privat	Toilet	16	2	2	32
Staff Pengawas Dan Pengelola Rumah Tangga, Masyarakat Umum (Relawan)	Buang Air	Semi Privat	Toilet	16	2	6	96
Staff Pengatur Jadwal, Staff Pengawas Dan Pengelola Rumah Tangga, Masyarakat Umum (Relawan), Staff Traning Asperger, Staff Klinik Dan Terapi, Staff Pengawas Kerja Sulam Kain, Staf Pengawas Perkebunan	Istirahat	Semi Privat	Ruang Staff	45	14	1	45
Staff Pengatur Jadwal, Staff Pengawas Dan Pengelola Rumah Tangga, Masyarakat Umum (Relawan), Staff Traning Asperger, Staff Klinik Dan Terapi, Staff Pengawas Kerja Sulam	Rapat	Semi Privat	Ruang Rapat	45	14	1	45

Kain, Staf Pengawas Perkebunan							
Penghuni Asperger Sindrom, Penghuni Non Asperger, Istri/Suami Asperger Sindrome, Penghuni Non Asperger, Anak Dari Asperger Sindrom	Makan	Semi Privat	Ruang Makan	9	4	1	9
Staff Pengatur Jadwal, Staff Pengawas Dan Pengelola Rumah Tangga, Masyarakat Umum (Relawan), Staff Training Asperger, Staff Klinik Dan Terapi, Staff Pengawas Kerja Sulam Kain, Staf Pengawas Perkebunan	Makan	Semi Privat	Ruang Makan	108	14	1	108
Staff Pengatur Jadwal	Bekerja	Semi Privat	Ruang Kerja	16	4	1	16
Penghuni Asperger Sindrom, Penghuni Non Asperger, Istri/Suami Asperger Sindrome, Penghuni Non Asperger, Anak Dari Asperger Sindrom	Berinteraksi Dengan Keluarga	Semi Privat	Ruang Keluarga	16	4	1	16
Penghuni Asperger Sindrom, Penghuni Non Asperger, Istri/Suami Asperger Sindrome, Penghuni Non Asperger, Anak Dari Asperger Sindrom	Menyiapkan Makanan	Semi Privat	Pantry	4	4	1	4
Staff Pengatur Jadwal, Staff Pengawas Dan Pengelola Rumah Tangga, Masyarakat Umum (Relawan), Staff Training Asperger, Staff Klinik Dan Terapi, Staff Pengawas Kerja Sulam Kain, Staf Pengawas Perkebunan	Menyiapkan Makanan	Semi Privat	Pantry	27	14	1	27
Staff Pengatur Jadwal, Staff Pengawas Dan Pengelola Rumah Tangga, Masyarakat Umum (Relawan)	Tidur	Semi Privat	Kamar Tidur	8	22	6	44
Staff Pengatur Jadwal, Staff Pengawas Dan Pengelola Rumah Tangga, Masyarakat Umum (Relawan)	Mandi	Semi Privat	Kamar Mandi	2	22	6	11
Penghuni Asperger Sindrom	Training	Semi Publik	Ruang Training	28	7	1	28
Staff Training Asperger	Bekerja	Semi Publik	Ruang Kerja	16	4	1	16

Staff Pengawas Kerja Sulam Kain	Bekerja	Semi Publik	Ruang Kerja	16	4	1	16
Staf Pengawas Perkebunan	Bekerja	Semi Publik	Ruang Kerja	16	4	1	16
Penghuni Asperger Sindrom	Bekerja	Semi Publik	Ruang Kerja	16	1	27	432
Penghuni Asperger Sindrom	Berkebun	Semi Publik	Kebun / Rumah Kaca	150	10	1	150
Penghuni Asperger Sindrom; Penghuni Non Asperger, Istri/Suami Asperger Sindrome; Penghuni Non Asperger, Anak Dari Asperger Sindrom	Olahraga	Publik	Ruang Olah Raga	495	10	1	495
Staff Pengawas Dan Pengelola Rumah Tangga	Bekerja	Publik	Ruang Kerja	8	2	3	24
Penghuni Asperger Sindrom; Penghuni Non Asperger, Penghuni Non Asperger, Anak Dari Asperger Sindrom; Istri/Suami Asperger Sindrome;	Rekreasi	Publik	Rekreasi Komunitas	495	10	1	495
Staff Pengawas Dan Pengelola Rumah Tangga, Masyarakat Umum (Relawan)	Menyimpan Barang Komunitas	Publik	Penyimpanan	22	11	1	22
Staff Pengawas Dan Pengelola Rumah Tangga, Masyarakat Umum (Relawan)	Bebersih	Publik	Janitor	4	2	3	12
Penghuni Asperger Sindrom; Penghuni Non Asperger, Anak Dari Asperger Sindrom; Staff Pengawas Dan Pengelola Rumah Tangga; Masyarakat Umum (Relawan); Penghuni Non Asperger, Istri/Suami Asperger Sindrome	Memasak	Publik	Dapur	72	12	3	216
Penghuni Asperger Sindrom; Penghuni Non Asperger, Istri/Suami Asperger Sindrome, Penghuni Non Asperger, Anak Dari Asperger Sindrom; Penghuni Non Asperger, Anak Dari Asperger Sindrom; Staff Pengawas Dan Pengelola Rumah Tangga; Masyarakat Umum (Relawan)	Mencuci Pakaian	Publik	Ruang Laundry	20	11	3	60

Staf Pengawas Rekreasi Dan Olahraga Komunitas	Bekerja	Publik	Ruang Kerja	16	4	1	16
Penghuni Asperger Sindrom; Penghuni Non Asperger, Istri/Suami Asperger Syndrome; Penghuni Non Asperger, Anak Dari Asperger Sindrom; Staff Pengawas Dan Pengelola Rumah Tangga	Menjemur Pakaian	Publik	Ruang Jemur	44	11	3	132
Staff Dan Relawan	Parkir Mobi	Publik	Ruang Parkir Mobil Staff	15		10	150
Staff Dan Relawan	Parkir Motor	Publik	Parkir Motor Staff	3		30	90
Penghuni	Parkir Mobil	Publik	Parkir Mobil Penghuni	15		30	450
Penghuni	Parkir Motor	Publik	Parkir Motor Penghuni	3		60	180
						Total	5528
						+ Sirkulasi	8292
						+ Zona Hijau	11608,8

### 7.8.3 Analisa kenyamanan

Tabel 7.3 analisa kenyamanan

Sensory			Reaksi	Syarat
visual	pencahayaan	sumber	Sangat dianjurkan alami, bisa dengan buatan asal tidak berkedip	Jendela kaca, hindari lampu flouresent yang berkedip
		intensitas	Setiap individu memiliki preferensi masing-masing	Terdapat dimmer, atau diberi tirai pada jendela
	Pemandangan	Gerakan	Mudah terdistraksi jika ada gerakan	Pemandangan yang tidak bergerak atau jendela dengan kaca frosted, jendela di tempat tinggi

	warna		Overwhelm dengan banyak warna	Warna monochrome
			Bereaksi positif dengan warn cold	Warnan cold
			Tenang dengan warna alam	Warna alam
	refleksi		Menghindari pantulan	Dead matte
Auditory	Suara latar belakang		Terdistraksi	Hindari suara latar belakang seperti speaker, peralatan dengan suara seperti kipas angin dan lampu flouresent
	Suara mengejutkan		Marah	Meredam suara, Menutup telinga
Termal dan perasa	Suhu ruang	Setiap individu berbeda		Dapat diatur individu
Sentuhan	Disentuh		Tidak senang disentuh	Individu asperger tidak disentuh
	Menyentuh	Tektur kuat	Menjauhi plastisin, air, cat	Menjauhkan dari pekerjaan dengan elemen air
		material	Menjauhi beberpa jenis kain	Menggunakan material katun
			Tidak senang dengan tekstur kasar	Menjauhkan tektur kasar dari jangkauan
			Tidak senang melepas alas kaki	Alas kaki di gunakan dimana saja, kapan saja
Sensori lokasi tubuh	Gerakan tubuh	Keseimbangan	Terlihat tidak seimbang, bertumpu pada pegangan	Diberikan tumpuan
		Berjalan	Berjalan dekat dinding	Dinding diberi railing
		Sirkulasi	Sulit menggunakan tangga	Tidak ke lantai atas, menggunakan lift
			Dapat menggunakan tangga	Tinggal di lantai atas
	Navigasi	Orientasi	Mudah terdisorientasi saat overwhelm	Kontras material pada lantai untuk menunjuk arah
		Pengalaman sifat	Lebih mudah memahami ruang dengan sifat penggunaan yang jelas dan bertahap	Bermulai dari tempat privat-semi privat-semi publik-publik

#### 7.8.4 Analisis keselamatan

Tabel 7.4 analisis keselamatan

		Sifat asperger	Syarat
training	emergency	Asperger dapat bertindak jika diajarkan terlebih dahulu	Emergency Training Saat awal masuk
visual	Lampu darurat	Tanda evakuasi yang tidak membuat overwhelm	Lampu darurat Berwarna merah, tidak boleh berkedip/bergerak
auditory	sirine	Overwhelm dengan suara	Tidak ada sirine
Sensori lokasi tubuh	navigasi	Disorientasi saat overwhelm	Kontras material pada lantai untuk menunjuk arah
	gerakan	Bertumpu pada pegangan, berjalan dekat dinding	Dinding diberi railing
	Orientasi	Mudah terdisorientasi saat overwhelm	Kontras material pada lantai untuk menunjuk arah
pengawal	Staff pengawas dan pengelola rumah tangga; relawan	Membantu asperger evakuasi	Setiap rumah terdapat 5 pembantu evakuasi
Jalur evakuasi	Dalam rumah	Tangga darurat	Tangga darurat 6 jalur, 4 railing
	Luar rumah	Meeting point	Jalur darurat mengarah pada meeting point

### 7.8.5 Analisis kemudahan

Tabel 7.5 analisis kemudahan

			Syarat
Gerakan tubuh	Keseimbangan	Terlihat tidak seimbang, bertumpu pada pegangans	Diberikan tumpuan
	Berjalan	Berjalan dekat dinding	Dinding diberi railing
	Sirkulasi	Sulit menggunakan tangga	Tidak ke lantai atas, menggunakan lift
		Dapat menggunakan tangga	Tinggal di lantai atas
Navigasi	Orientasi	Mudah terdisorientasi saat overwhelm	Kontras material pada lantai untuk menunjuk arah
	Pengalaman sifat	Lebih mudah memahami ruang dengan sifat penggunaan yang jelas dan bertahap	Bermulai dari tempat privat-semi privat-semi publik-publik

pemandangan	kegiatan lain	Lebih mudah fokus jika pandangan hanya pada kegiatan yang saat ini berlangsung	Memberikan partisi pada semua kegiatan
-------------	---------------	--	--

### 7.8.6 Analisis ruang non fungsional

Tabel 7.6 analisis ruang non fungsional

Prinsip	Reaksi		Persyaratan
Skala	Ukuran yang beragam dapat membuat over whelm		Perabot berukuran sesuai dengan pengguna
Proporsi	Asperger melihat tatanan sebagai sesuatu yang matematis		Menggunakan golden ratio atau rule of three
Keseimbangan		simetris	mirroring peletakan furniture
		asimetris	pengantian objek yang memiliki kesan visual yang mirip
		radial	Meletakkan meja bulat dengan kursi yang mengelilingi
Irama		Repetisi	Warna, lantai, pola, baris kursi, jendela, pintu
		Progresi	Bentuk, warna, lantai, dinding, besar ke kecil, terang ke gelap, dan sebaliknya
		Kontras	Bentuk bulat dekat bentuk siku
tekanan	Perlu adanya tekanan untuk menarik perhatian asperger		Papan tulis di depan ruang kelas / kerja, tempat tidur di hunian
harmoni	terlalu banyak ragam dapat menciptakan reaksi overwhelm asperger		Monoton, konsisten gaya, warna, rasa material, pattern  Kesatuan dan variasi dibutuhkan untuk mencapai harmoni. Kesatuan dicapai dengan memberikan skema warna, gaya furniture yang konsisten, rasa material yang sama. Penggunaan pattern, nilai, dan tektur harus konsisten. Variasi harus diatur untuk mencegah kebingungan.

## 7.9 Penelusuran masalah

### 7.9.1 Analisis potensi dan kendala pengguna perihal kenyamanan

Tabel 7.7 analisis potensi dan kendala pengguna perihal kenyamanan

Kenyamanan	Syarat	Potensi	kendala
visual	Jendela kaca, hindari lampu flourescent yang berkedip		

	Terdapat dimmer, atau diberi tirai pada jendela		Intensitas Pencahayaan alami sangat tergantung pada alam
	Pemandangan yang tidak bergerak atau jendela dengan kaca frosted, jendela di tempat tinggi		
	Warna monochrome		Orang normal kesulitan membedakan furnitur jika monochrome
	Warna cold		Kesan intimasi sulit dibangun
	Warna alam	Orang normal merasa nyaman dengan warna alam	
	Dead matte		Mobil bercat glossy
Auditory	Hindari suara latar belakang seperti speaker, peralatan dengan suara seperti kipas angin dan lampu flouresent		Sistem HVAC mengeluarkan suara
	Meredam suara, Menutup telinga		
Termal dan perasa	Dapat diatur individu		Penghawaan alami sulit diatur individu
Sentuhan	Individu asperger tidak disentuh		
	Menjauhkan dari pekerjaan dengan elemen air, tidak senang basah		Mandi, mencuci pakaian, menjemur pakaian, menyiapkan makanan, berkebutan kontak dengan air
	Menggunakan material katun		Perabot dengan material katun mudah kotor terkena noda
	Menjauhkan tektur kasar dari jangkauan		
	Alas kaki di gunakan dimana saja, kapan saja		Bertolak belakang dengan budaya setempat yang melepas alas kaki saat di tempat privat
Sensori lokasi tubuh	Diberikan tumpuan		
	Dinding diberi railing		
	Tidak ke lantai atas, menggunakan lift	Tapak datar, tidak perlu menggunakan tangga pada akses dalam tapak	
	Tinggal di lantai atas		
	Kontras material pada lantai untuk menunjuk arah		Orang normal akan kesulitan untuk menyadari petunjuk arah pada lantai

	Bermulai dari tempat privat-semi privat-semi publik-publik		
--	--	--	--

### 7.9.2 Analisis potensi dan kendala pengguna perihal keselamatan

Tabel 7.8 analisis potensi dan kendala pengguna perihal keselamatan

keselamatan	Syarat	Potensi	kendala
training	Emergency Training Saat awal masuk	Asperger sangat cerdas sehingga dapat mengikuti arahan training dengan baik	
visual	Lampu darurat Berwarna merah, tidak boleh berkedip/bergerak		
auditory	Tidak ada sirine		Orang normal akan kesulitan mengetahui kondisi darurat tanpa sirine
Sensori lokasi tubuh	Kontras material pada lantai untuk menunjuk arah		Orang normal saat panik tidak akan menyadari tanda ini
	Dinding diberi railing		Kecepatan jalan asperger saat evakuasi lambat
pengawal	Setiap rumah terdapat 5 pembantu evakuasi	Mempercepat evakuasi	
Jalur evakuasi	Tangga darurat 6 jalur, 4 railing	Orang normal yang lebih banyak dapat evakuasi lebih cepat di jalur tengah	Kecepatan jalan asperger saat evakuasi menghambat evakuasi orang normal
	Jalur darurat mengarah pada meeting point	Memudahkan asperger menentukan tujuan saat evakuasi	

### 7.9.3 Analisis potensi dan kendala pengguna perihal kemudahan

Tabel 7.9 analisis potensi dan kendala pengguna perihal kemudahan

	Syarat	potensi	kendala
Gerakan tubuh	Diberikan tumpuan		
	Dinding diberi railing		
	Tidak ke lantai atas, menggunakan lift	Tapak datar, tidak perlu menggunakan tangga pada akses dalam tapak	
	Tinggal di lantai atas		

Navigasi	Kontras material pada lantai untuk menunjuk arah		Orang normal akan kesulitan untuk menyadari navigasi kontras material di lantai
	Bermulai dari tempat privat-semi privat-semi publik-publik		
pemandangan	Memberikan partisi pada semua kegiatan		Kesan ruang seperti labirin dan sempit untuk orang normal

#### 7.9.4 Analisis potensi dan kendala wilayah kawasan dan lingkungan sekitar tapak

Tabel 7.10 analisis potensi dan kendala wilayah kawasan dan lingkungan sekitar tapak

	Syarat	potensi	kendala
auditory	Hindari suara latar belakang seperti speaker, peralatan dengan suara seperti kipas angin dan lampu flourescent		Terdapat 5 masjid dalam radius 500 meter dan mengumandangkan adzan 5x sehari
pendidikan	Terdapat pendidikan formal dari SD hingga Perguruan tinggi untuk keluarga asperger	Kebutuhan pendidikan keluarga asperger terpenuhi	
kesehatan	Terdapat fasilitas klinik dan terapi untuk spektrum autism asperger sindrom	Tidak perlu menyediakan klini dan terapi untuk asperger syndrome	
kemudahan	Terdapat halte bis	Keluarga asperger memiliki mobilitas yang mudah	

#### 7.9.5 Analisis potensi dan kendala tapak

Tabel 7.11 analisis potensi dan kendala tapak

	Syarat	potensi	kendala
sentuhan	Menjauhkan dari pekerjaan dengan elemen air, tidak senang basah	Tapak memiliki curah hujan yang kecil, sehingga kemungkinan penghuni asperger basah kecil.	
Termal dan perasa	Termal dapat di atur oleh individu		Cuaca dan iklim alam tidak dapat di atur.

#### 7.9.6 Analisis potensi dan kendala lingkungan masyarakat

Tabel 7.12 analisis potensi dan kendala lingkungan masyarakat

	Syarat	potensi	kendala
--	--------	---------	---------

Sentuhan	Alas kaki di gunakan dimana saja, kapan saja		Bertolak belakang dengan budaya setempat yang melepas alas kaki saat di tempat privat
Perilaku masyarakat sekitar	Masyarakat sekeliling yang individualis	Masyarakat tidak menghina penyandang asperger	Masyarakat akan sulit menjadi relawan

### 7.9.7 Analisis potensi dan kendala ilmu pengetahuan dan teknologi

Tabel 7.13 analisis potensi dan kendala ilmu pengetahuan dan teknologi

	Syarat	potensi	kendala
visual	Terdapat dimmer, atau diberi tirai pada jendela	Sudah terdapat sistem automasi penutup tirai dan lampu LED yang otomatis mengatur intensitas cahaya dan temperatur	Setiap individu memiliki preferensi intensitas cahaya masing-masing dan setiap ruang dapat digunakan beberapa individu asperger
pemandangan	Memberikan partisi pada semua kegiatan	Smart glass yang akan menjadi frosted jika di beri perintah	Dalam satu unit digunakan oleh orang normal dan asperger yang kebutuhan pemandangannya berbeda

### 7.9.8 Analisis masalah pengguna

Tabel 7.14 analisis masalah pengguna

	kendala	masalah
kenyamanan	Intensitas Pencahayaan alami sangat tergantung pada alam	Penetapan sistem bangunan pencahayaan buatan yang tidak berkedip
	Orang normal kesulitan membedakan furnitur jika warna monochrome	Penetapan tata ruang yang memudahkan orang normal bernavigasi
	Kesan intimasi sulit dibangun	Penetapan tata ruang intimasi selain temperatur warna
	Mobil bercat glossy	Tata ruang benda yang menyebabkan silau pada asperger
	Sistem HVAC mengeluarkan suara	Tata letak HVAC yang mengurangi kebisingan
	Penghawaan alami sulit diatur individu	Sistem bangunan Penghawaan yang dapat di atur individu dengan mudah
	Mandi, mencuci pakaian, menjemur pakaian, menyiapkan makanan, berkebutuhan kontak dengan air	Penetapan tata ruang yang dapat mendekatkan asperger dewasa dengan air
	Perabot dengan material katun mudah kotor terkena noda	Tata letak perabot agar tidak mudah kotor dan perawatannya

	Bertolak belakang dengan budaya setempat yang melepas alas kaki saat di tempat privat	Zonasi menurut budaya setempat tentang kebersihan dan aplikasinya
	Orang normal akan kesulitan untuk menyadari petunjuk arah di lantai	Penetapan tata ruang yang memudahkan orang normal bernavigasi
keselamatan	Orang normal akan kesulitan mengetahui kondisi darurat tanpa sirine	Standar pemberitahuan keadaan darurat yang tidak mengganggu asperger
	Orang normal saat panik tidak akan menyadari tanda petunjuk arah pada lantai	Penetapan tata ruang yang memudahkan orang normal bernavigasi pada saat darurat
	Kecepatan jalan asperger saat evakuasi lambat	sirkulasi yang mengurangi jarak dan waktu evakuasi
	Kecepatan jalan asperger saat evakuasi menghambat evakuasi orang normal	Sirkulasi yang memudahkan orang normal dalam evakuasi
Kemudahan	Orang normal akan kesulitan untuk menyadari navigasi kontras material di lantai	Sirkulasi dan tata ruang yang memudahkan orang normal bernavigasi tanpa mengganggu asperger
	Kesan ruang seperti labirin dan sempit untuk orang normal	Tata ruang yang berkesan lega bagi orang normal namun tidak mengganggu asperger

### 7.9.9 Analisis masalah wilayah kawasan dan lingkungan sekitar

Tabel 7.15 analisis masalah wilayah kawasan dan lingkungan sekitar

	kendala	masalah
auditory	Terdapat 5 masjid dalam radius 500 meter dan mengumandangkan adzan 5x sehari	Penetapan sistem bangunan akustik peredam suara dari luar

### 7.9.10 Analisis masalah tapak

Tabel 7.16 analisis masalah tapak

	kendala	masalah
Termal dan perasa	Cuaca dan iklim alam tidak dapat di atur.	Penetapan sistem bangunan penghawaan buatan (HVAC)

### 7.9.11 analisis masalah lingkungan masyarakat

Tabel 7.17 analisis masalah lingkungan masyarakat

	kendala	masalah
Sentuhan	Bertolak belakang dengan budaya setempat yang melepas alas kaki saat di tempat privat	Zonasi menurut budaya setempat tentang kebersihan dan aplikasinya

Perilaku masyarakat sekitar	Masyarakat akan sulit menjadi relawan	Kurangnya partisipasi masyarakat sekitar
-----------------------------	---------------------------------------	--

### 7.9.12 Analisis masalah ilmu pengetahuan dan teknologi

Tabel 7.18 analisis masalah ilmu pengetahuan dan teknologi

	kendala	masalah
visual	Setiap individu memiliki preferensi intensitas cahaya masing-masing dan setiap ruang dapat digunakan beberapa individu asperger	Sistem bangunan automasi pencahayaan seperti apa yang sesuai dengan perilaku asperger
pemandangan	Dalam satu unit digunakan oleh orang normal dan asperger yang kebutuhan pemandangannya berbeda	Sistem bangunan automasi smart glass seperti apa yang sesuai dengan kebutuhan asperger dan keluarganya



## GLOSARIUM

asperger syndrome	bagian dari autism spectrum disorder ASD, spektrum gangguan pervasif kompleks ditandai perburukan menetap fungsi sosial, komunikasi, kognisi, sensasi, serta perilaku berulang serta minat terbatas.
aspie	panggilan individu asperger syndrome
autism spectrum disorder (ASD)	merupakan sebuah gangguan yang menyerang perkembangan otak manusia, yang mempengaruhi kemampuan sensorik dan motorik seseorang
overwhelm sensoris	perasaan atau emosi secara tiba-tiba yang kuat, membingungkan stimulus atau rangsang yang datang dari dalam maupun luar tubuh, dimana stimulus tersebut masuk ke dalam tubuh melalui organ pancaindera
sensori hipersensitif	kondisi individu yang memiliki sensoris terlalu sensitif hingga pada titik mudah overwhelm





**2.03%** PLAGIARISM  
APPROXIMATELY

## Report #11269476

PENDAHULUAN Latar belakang Latar belakang Fungsi bangunan Asperger sindrom merupakan bagian dari autistic syndrome disorder yang semua sensorinya hipersensitif. Jika seseorang terlahir sebagai sindrom asperger, hingga akhir hayat mereka akan tetap mengidap sindrom asperger. Mereka akan tumbuh menjadi orang dewasa dengan sindrom asperger ADDIN (Roberson, 2016). Usia dewasa memiliki tantangan tersendiri bagi manusia. Mencari pekerjaan, pasangan hidup, berkeluarga merupakan Sebagian dari pemenuhan kebutuhan manusia dewasa. Orang dewasa dengan asperger syndrome memiliki kebutuhan tempat tinggal yang berbeda dengan orang normal. Menurut Roberson ADDIN (Roberson, 2016), menjelaskan meskipun memiliki kemampuan yang sangat berguna, mencari nafkah merupakan tantangan bagi Asperger dewasa. Penelitian menunjukkan bahwa 74-86% asperger dewasa menganggur. Setengahnya karena kurang memanfaatkan pengetahuan dan keterampilan mereka dan setengahnya lagi karena bekerja di bidang yang tidak cocok. Selain itu, dewasa asperger memiliki tingkat perubahan kerja yang tinggi, menghasilkan pengalaman kerja yang terfragmentasi yang berdampak negative pada potensi pengembangan karir mereka Kesulitan-kesulitan ini diperparah oleh kenyataan bahwa dewasa asperger tidak menerima dukungan yang mereka butuhkan di