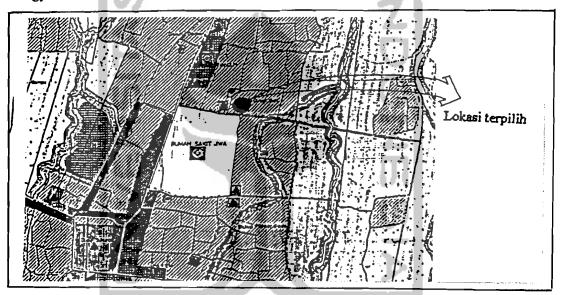
## BAB V

# KONSEP DASAR PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

## V.1. LOKASI

Dengan mempertimbangkan faktor-faktor yang telah dijabarkan pada bab sebelumnya, maka lokasi yang memenuhi kriteria yang memenuhi syarat adalah lokasi alternatif satu, yang terletak di kec. Pakem. Dusun Duwet Asri, Sleman Yogyakarta.



Gambar 5.1. Peta Lokasi Terpilih (Sumber: RUTRK Kab. Sleman)

Selain faktor-faktor yang menentukan lokasi yang tepat, lokasi di atas terletak di daerah pegunungan yang mempunyai tingkat kenyamanan untuk lansia dari pada lokasi yang terletak di perkotaan. Disamping dari segi pencapaain kurang lebih 200 meter lokasi tersebut juga mempunyai lingkungan yang bersih dan sehat. Karena terletak di daerah pemukiman dan dekat dengan sarana pendidikan, perekonomian dan perkantoran. Lokasi yang berada di lingkungan yang demikian di rasa sesuai untuk anak-anak supaya anak-anak panti dapat bersosialisasi dengan lingkungannya.

#### V.2. PROGRAM RUANG

Melihat dari program pengelompokkan ruang maka faktor-faktor yang menentukan konsep suatu ruang adalah sebagai berikut :

## V.2.1. Kapasitas Panti

Kapasitas yang akan di tampung pada panti ini meliputi penghuni utama yaitu anak-anak terlantar dan lansia. Untuk anak terlantar batasan umur masuk yaitu 0-6 tahun dan 6-21 tahun sebanyak 150 anak baik perempuan ataupun lakilaki. Sedangkan untuk lansia batasan umur masuk yaitu 55 tahun keatas sebanyak 100 orang baik pria maupun wanita.

Selain penghuni utama terdapat juga penghuni yang merupakan pengontrol dari penghuni utama yaitu karyawan dan staff yang meliputi :

- a. Tenaga pengasuh meliputi : kepala keluarga dan wakil berjumlah 2 orang dan staff pengasuh sebanyak 20 orang.
- b. Tenaga perawat lansia meliputi : kepala perawat dan wakil sebanyak 2 orang dan staff perawat sebanyak 3 orang
- c. Tenaga pendidik untuk kegiatan ketrampilan dan agama, meliputi perbengkelan, komputer, menjahit, membatik dan agama dengan tenaga pendidik masing-masing berjumlah 2 orang dengan total jumlah 10 orang
- d. Tenaga medis meliputi : dokter sebanyak 1 orang dan perawat sebanyak 4 orang.
- e. Pengelola meliputi : pimpinan 1 orang, wakil pimpinan 2 orang, sekertaris 2 orang, bendahara 2 orang, tata usaha 2 orang dan humas 2 oarang.

Untuk peningkatan kualitas pengasuhan khusus untuk tenaga pengasuh perlu adanya peningkatan ketrampilan dalam mengasuh anak dan merawat lansia. Peningkatan ketrampilan tersebut dapat dilakukan secra bertahap.

Dengan demikian maka kapasitas panti yang meliputi anak terlantar dan lansia serta karyawan seluruhnya berjumlah 303 orang.

# V.1.2. Fasilitas Panti

Untuk meningkatkan kualitas penghuni terutama anak terlantar dan memberikan kegiatan utuk lansia maka panti pelayanan ini harus memberikan fasilitas-fasilitas yang sifatnya menunjang kegiatan-kegiatan tersebut.

Tabel 5.1. Fasilitas Bangunan

No	Macam Kegiatan	Fasilitas	Macam Ruang Yang Dibutuhkan
I	Kegiatan Site	Halaman depan yang dapat menampung kegiatan site	Gardu jaga     Parkir kendaraan
2	Kegiatan Pengelola	Sebuah kantor yang dapat menampung kegiatan pengelolaan	<ul> <li>Ruang pimpinan</li> <li>Ruang staff</li> <li>Ruang administratif</li> <li>Ruang rapat</li> <li>Ruang tamu</li> </ul>
3	kegiatan Sosialisasi/kegiatan Bersama	sebuah ruang yang dapat manampung beberapa kegiatan yang dapat digunakan oleh lansia, anak ataupun penghuni lainnya	<ul> <li>Aula / Ruang serba guna</li> <li>Ruang ibadah</li> <li>Taman</li> <li>kolam ikan</li> <li>tempat membatik</li> <li>ruang-ruang ketrampilan yang l;ainnya</li> </ul>
4	Kegiatan hunian	Sebuah unit hunian yang dapat mengakrabkan penghuni di dalamnya	<ul> <li>Ruang tidur</li> <li>Ruang makan</li> <li>Ruang duduk</li> <li>Dapur</li> </ul>
5	Kegiatan Pelayanan	Sebuah ruang yang dapat menunjang aktifitas sehari-hari para penghuni dan dapat dijadikan sebagai pusat pengontrol.	<ul> <li>Ruang piket</li> <li>Ruang kepala wisma</li> <li>ruang setrika</li> <li>Ruang jemur</li> <li>Ruang cuci</li> </ul>
6	Kegiatan Medis	Sebuah ruang yang dapat memberikan pelayanan kesehatan bagi penghuni panti	<ul> <li>Ruang isolasi</li> <li>Ruang klinik</li> <li>Ruang jaga perawat</li> </ul>
7	Kegiatan utilitas	Sebuah ruang yang mewadahi kegiatan service yang lebih mengarah pada utilitas bangunan	- Garasi - Ruang generator - Ruang mekanikal - gudang peralatan

Sumber: Pemikiran

## V.3. TATA RUANG

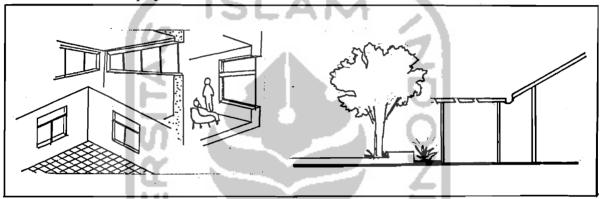
Untuk tata ruang di dalam panti harus memperhatikan tiga aspek yang utama yaitu aspek kenyamanan, keselamatan dan keakraban.

# V.3.1. KonsepPenataan Ruang

# V.3.1.1. Konsep Kenyamanan

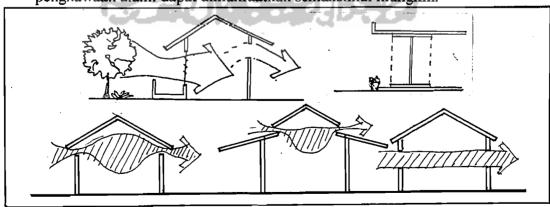
Penataan ruang yang memperhatikan aspek kenyamanan,yaitu meliputi penataan ruang yang mempunyai segi,

1. Pencahayaan, Pencahayaan yang cukup untuk suatu ruang disesuaikan dengan jenis ruang, fungsi ruang dan pengguna ruang tersebut. Untuk mendapatkan pencahayaan yang cukup pada ruang yaitu dengan pemberian bukaan dan diberikan filter-filter yang menggunakan air dan vegetasi, sedangkan bukaan di sini berupa jendela dan ventilasi.



Gambar 5.2. Konsep pencahayaan

2. Penghawaan, Konsep penghawaan pada ruang untuk anak dan lansia lebih banyak menggunakan penghawan alami. Di mana penghawaan alami ini sangat cocok untuk lansia dan anak, selain mengingat lokasi yang barada di daerah pegunungan yang mempunyai suhu udara yang relatif nyaman, penghawaan alami dapat dimanfaatkan semaksimal mungkin.



Gambar 5.3. Konsep Penghawaan

3. Warna, Konsep pengaturan warna juga sangat berpengaruh dalam menciptakan suasana ruang yang nyaman, sehingga sesuai dengan tipe penghuni yang pada hakekatnya terkelompok menjadi dua golongan yaitu anak dan lansia.

## a. Golongan anak

Dalam pewarnaan ruang untuk anak diberikan warna yang cerah dan hangat, sehingga dapat menimbulkan suasana ceria seperti warna-warna pastel, yaitu warna-warna murni yang di campur warna putih sehingga akan menimbulkan kesan lebih nyaman, ringan, lembut dan sejuk. Seperti warna krem, merah muda, hijau muda dan kuning muda.

# b. Golongan lansia

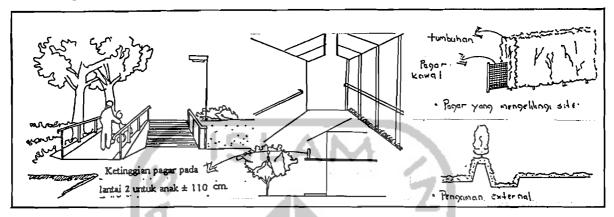
Diberikan warna-warna yang berkesan tenang dan hangat sehingga menimbulkan kesan lebih nyaman dalam ketenangan, Seperti warna-warna murni yang di campur dengan warna abu-abu sehingga akan menimbulkan kesan keredupan dalam ketenangan.

# V.3.1.2. Konsep Keselamatan

Penataan ruang yang mempertimbangkan aspek keselamatan yaitu meliputi:

- 1. Penataan perabotan yang sesuai dengan standard dan kebutuhan anak dan lansia.
- 2. Penataan dimensi dan luasan dengan standard minimal untuk anak dan lansia.
- Penataan bahan dan tata letak yang teratur dan mudah di jangkau sesuai dengan kondisi dan perilaku penghuni dalam hal ini yaitu anak, lansia dan pengurus
- 4. Persyaratan bahan yang dipergunakan. Dalam hal persyaratan bahan yang diperlukan anak dan lansia yaitu, meliputi :
  - Permukaan dasar yang tidak licin atau bertekstur atau juga kasar.
  - Tidak dapat di tumbuhi jamur dan sejenisnya
  - Tidak dapat memantulkan radiasi panas yang berlebihan
  - Tidak menggunakan bahan yang bersudut runcing

Sedangkan untuk memberikan batas teritorial pada lingkungan site menggunakan pagar yang ditanami dengan vegetasi yang mengelilingi site sehingga dapat memberikan kesan yang nyaman dan tidak memberikan kesan mengikat.



Gambar 5.4. Konsep Keselamatan

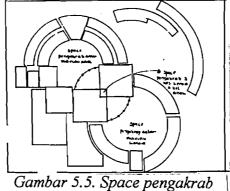
# V.3.1.3. Konsep Keakraban

Dalam menciptakan tatanan ruang yang mempunyai konsep keakraban yaitu ruang yang mempunyai karakter menerima yang berkesan terbuka, menggunakan skala manusia dan mempunyai bentuk ruang yang dapat dijadikan sebagai tempat interaksi antara anak dan lansia. Selain itu ruang tersebut juga mempunyai persyaratan-persyaratan ruang yang meliputi :

- Pewarnaan yang tidak mencolok untuk mendapatkan kesan yang akrab
- Mempunyai bukaan-bukaan yang dapat menggambarkan menerima
- Luasan ruang yang mencukupi kebutuhan ruang yang sesuai dengan fungsinya
- Menggunakan skala manusia

Pada bagunan panti ini terdapat dua macam space pengakrab yaitu space pengakrab antar kelompok dan space pengakrab antar individu dalam satu

kelompok.



# V.3.2. Zoning

Untuk penzoningan pada site di lihat dari sifat kegiatan yang ada dan kedekatan ruang sesuai dengan aspek keakraban dan kenyamanan, sehingga kegiatan seperti hunian, pengelolaan, pelayanan, ketrampilan dan lain sebagainya dapat terkelompok pada site secara tepa

	bel 5.2. Interseksi ruang		
Zona Ruang	Macam Ruang	Anak	Lansia
Zona Publik, meliputi:			1
<ul> <li>Kelompok kegiatan site</li> </ul>	Pintu masuk dan keluar	<b>/</b>	<b>✓</b>
	Areal parkir	<b>✓</b>	<b>/</b>
1.00	Areal kedatangan	<b>✓</b>	<b>✓</b>
/ 15	Areal service	X	X
	Securrity	X	X
Zona Semi Publik, meliputi:		- T	
<ul> <li>Kelompok keg. Pengelola</li> </ul>	Hall	/ /	<b>✓</b>
ld l	Ruang tamu	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	Ruang administrasi	X	X
	Ruang tat usaha	X	X
	Ruang pimpinan	X	X
IIO A	Ruang rapat	X	X
	Perpustakaan	✓	✓
- Kelompok kegiatan Sosialisasi	Ruang service	X	X
	Ruang serba guna	<b>-</b>	1
	Ruang ibadah	1	<b>√</b>
100	Ruang berkebun	1	<b>✓</b>
	Ruang baca	1	1
	Ruang menjahit	1	1
17	Ruang membatik	/	1
Zona Semi Privat, meliputi :			
- Kelompok keg. Pelayanan	Ruang piket	X	x
hunian	Ruang pantry	X	X
- Kelompok keg. Pelayanan	Ruang kepala wisma	X	X
	Ruang dapur	1	1
12 Comme 1 41	Ruang setrika	A 1	1
	Ruang jemuran	<b>/</b>	1
	Ruang tampung cucian	1	1
<ul> <li>Kelompok keg. Medis</li> </ul>	Ruang isolasi	X	1
	Ruang periksa Kesehatan	<b>√</b>	<b>✓</b>
	Klinik	<b>√</b>	<b>✓</b>
<ul> <li>Kelompok Utilitas</li> </ul>	Garasi	<b>✓</b>	X
	Ruang generator	х	X
	Ruang mekanikal	X	X
	Gudang	X	$\frac{X}{X}$

Zor	na Privat, melipu	uti :				
-	Kelompok	keg.	Hunian	Ruang tamu	X	X
	karyawan			Ruang keluarga	X	X
				Ruang makan	X	X
				Ruang tidur	X	X
				Ruang pantry	X	X
				Kamar mandi dan we	X	X
-	<ul> <li>Kelompok keg. Hunian anak</li> </ul>		Ruang tidur	<b>✓</b>	X	
				Ruang makan	√ ·	X
				Ruang keluarga	✓	X
	77 -11- 1	- TT	1	Kamar mandi dan wc	<b>√</b>	X
~	Kelompok keg	g. muman	lansia	Ruang tidur	X	<b>✓</b>
		1		Ruang makan	X	✓
			LC I	Ruang keluarga	X	✓
			131	Kamar mandi dan wc	X	✓

Sumber : Pemikiran; Keterangan : X = Tidak menggunakan; ✓ : Menggunakan

# V.3.3. Konsep Karakteristik Ruang

Pencerminan karakteristik kondisi dan perawatan anak dan lansia terhadap pewadahannya mewujudkan karakteristik ruang yang nyaman dan akrab ditentukan oleh: faktor pencapaian (pcp), faktor orientasi (ort), faktor sirkulasi (srk), faktor pengawasan (pgw) dan suasana ruang (snr).

# 1. Kelompok Kegiatan Site

a. Tingkat urgenitas

Karakteristik Ruang	рср	ort	srk	pgw	snr
Pintu masuk / keluar		engregoring op plant for the con- traction of the con-			
Areal kedatangan			J		
Parkir .	400000000000000000000000000000000000000				
Areal service			indictions.		
Security			<b>E</b> - 7		

Keterangan: Sangat penting Penting

## b. Pembahasan

#### Pintu masuk / keluar

Pencapaian, penentuan titik masuk/keluar dipengaruhi oleh beberapa faktor penentu antar lain:

- type jalan
- kepadatan lalu lintas
- jarak pandang
- areal peralihan dari jalan ke site

Orientasi, menyangkut masalah keamanan terhadap pengaruh jalan.

Pengawasan, yang perlu diperhatikan adalah:

- ketingian vegetasi
- jarak pandang

## Areal Kedatangan

Pencapaian, dipertimbangkan oleh:

- pencapaian visual
- jarak terhadap pintu

Orientasi, dipengaruhi oleh:

- Tata perkerasan
- landscape

Suasana ruang, bersifat terbuka, akrab dan mengundang.

#### Parkir

Pencapaian, ditentukan oleh:

jarak terhadap areal kedatangan

Sirkulasi, memperhatikan:

- Ukuran pergerakan kendaran
- tata ruang luar

Pengawasan, memperhatikan:

- jarak dari penjaga
- ketinggian vegetasi

## Areal service

Sirkulasi, Memperhatikan:

- pntu masuk samping
- frekuensi kegiatan

pengawasan, memperhatikan pada:

- letak pintu samping
- vegetasi

#### Security

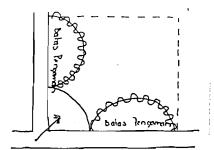
Orientasi, dipengaruhi oleh:

- jarak pandang
- arah pandang kedalam

Pengawasan, dipengaruhi oleh:

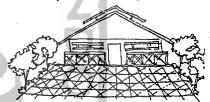
- tata letak dalam site

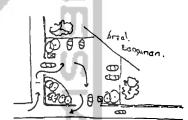




Orientasi & jarak pandang ke dalam









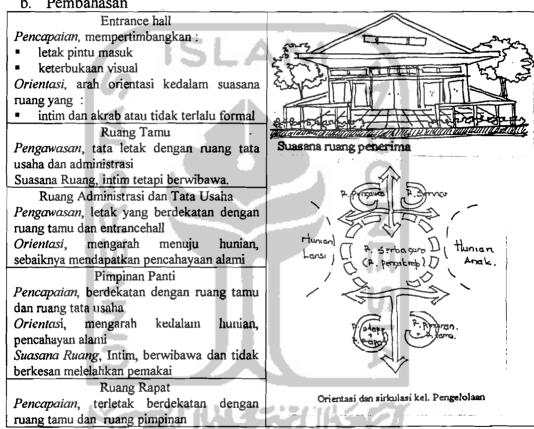
Pengawasan areal parkir

# 2. Kelompok Kegiatan penerima dan pengelolaan

# Tingkat Urgenitas

Karakteristik Ruang	рср	ort	srk	pgw	snr
Entrance hall					
ruang tamu				A STATE OF THE STA	The state of the s
Ruang Administrasi dan tata usaha				in the second se	
Ruang pmpinan panti		and the state of t			
Ruang rapat					

Pembahasan



# 3. Kelompok Hunian

## Tingkat Urgenitas

Karakteristik Ruang	рср	ort	srk	pgw	snr
Ruang duduk					
Ruang makan		And place to the control of the cont			
Ruang tidur				11911	
Lavatory	and the property of the control of t	t tretter er er er er er	erenenerentstene		
Pantry		e 🖭 engrenggadena i i i i		edauc.2555 of the pursue	

Keterangan:

: Penting

: Penting sekali

#### b. Pembahasan

#### Ruang Duduk

Pencapaian, merupakan fokus dari kegiatan hunian, harus mudah dicapai dari semua ruang, dicapai dengan:

- susunan tata ruang
- perletakan pintu

Oientasi, tempat menghabiskan sebagaian besar waktnya, diperlukan terhadap view dan pencahayaan alami, dicapai dengan:

- memberikan bukaan
- arah bangunan terhadap pergerakan matahari

Sirkulasi, tidak terjad overlaping sirkulasi, dicapai dengan:

- ukuran ruang yang cukup luas
- perletakan perabotan

Suasana ruang, intim, hangat dan leluasa, dicapai dengan:

- erbandinagn dimensi ruang
- pemilihan material dan warna ruang
- ukuran ruang yang cukup leluasa

## Ruang Tidur

Pencapaian, tidak terlalu jauh dari ruang duduk dan makan, dicapai dengan:

susunan tata ruang

Orientasi, merupakan tempat yang paling privat bagi lansia dan anak, memerlukan orentasi view dan pencahayaan alami, dicapai dengan:

- perletakan bukaan
- orientasi terhadap pergerakan matahari Pengawasan, mudah diketahui bila terjadi keadaan kritis, dicapai dengan:
- spesifikasi disain pintu
- alat komunikasi atau bel

Suasana ruang, intim, sejuk dan tenang dicapai dengan:

- perbandinagn dimensi ruang
- pemiihan material dan warna ruang
- pengendalian suara

#### Lavatory

Pencapaian, mudah dijangkau dari ruang tidur, dicapi:

susunan tata ruang

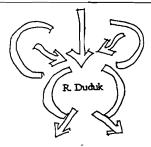
Pengawasan, mudah diketahui jika terjadi keadaan kritis dicapai dengan:

- pemilihan material yang cukup aman
- spesifikasi disain pintu

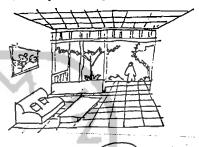
#### Pantry

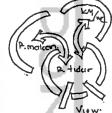
Pencapaian, mudah dicapai oleh anak, lansia maupun pramukti, dicapai dengan:

susunan tata ruang

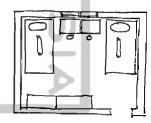


Pencapain ke runag duduk

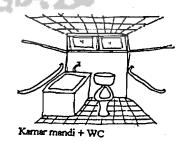




Pencapaian ruang tidur



Orientasi ruang tidur



# 4. Kelompok pemeliharaan dan Penagsuhan

# a. Tingkat Urgenitas

karakteristik Ruang	рср	ort	srk	pgw	snr
Piket paramukti					
pantry				_	
Linen					
Kepala wisma	Control of the Control				

## b. Pembahasan

Ruang Piket Pencapaian, tidak terlalu jauh dari unit hunian, dicapai dengan organisasi ruang makro Pengawasan, mudah mengawasi kegiatan lanjut usia dan anak, Dicapai dengan: Pengaturan jarak perletakan bukaan, alat komunikasi Pantry Pengawasan Piket Pencapaian, terletak dekat dengan ruang piket paramukti Sirkulasi, terletak dalam alur sirkulasi pelayaann makanan memperhatikan: pergerakan manusia dimensi pramukti Linen Pencapaian, mudah dengan ruang pramukti. Lansia Kepala Wisma Andk. Pencapaian, mudah dicapai dari unit hunian kepala wisma maupun unit hunian. Orientasi, fokus perhatian adalah unit hunian lansia dan anak-anak.

# 5. Kelompok Kegiatan Medis

# a. Tingkat Urgenitas

Karakteristik Ruang	рср	ort	srk	pgw	snr
Ruang isolasi					
Klinik					
Ruang perawat				3	

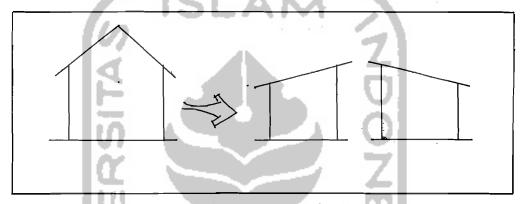
# b. Pembahasan

Ruang Isolasi  cepat dicapai dalam kondisi kritis  pengawasan, bersifat intern, dekat degan klinik kesehatan	Himian larsis.  Klinik pelayanan  Leolasi
--	---

## V.4. Konsep Penampilan Bentuk Bangunan

Untuk bangunan panti ini akan membentuk bangunan yang sederhana dan ramah dengan lingkunagan untuk memberikan kesan akrab sehingga penghuni dapat merasakan tinggal di rumah sendiri.

Keseluruhan bentuk bangunan panti ini untuk memberikan kesan akrab dan nyaman mengambil bentuk dasar dari rumah tinggal dengan arsitektur Jawa Tengah. Mengingat letak lokasi berada di Prop. DIY yang merupakan bagian dari Pulau Jawa. Selain itu penghuni lansia dan anak-anak terlantar tidak merasa asing.



Gambar 5.7. Konsep Penampilan Bangunan

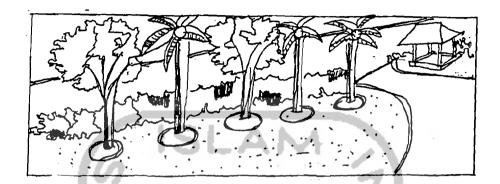
Disamping tampilan luar bangunan panti ini juga mempuyai tampilan dalam. Tampilan tersebut terbagi menjadi tiga tampilan bentuk yang terbuka, tertutup dan semi terbuka dan tertutup.

Untuk pengembangan bentuk adalah terbatas hanya pada penampilan bentuk atap dan detail ornamen tertentu yang secara keseluruhan dapat mewakili typologi bangunan yang dikembangkan

#### V.5. LANSEKAP DAN TATA RUANG LUAR

Konsep Pengembangan, Peranan tata ruang begitu terasa pada kelompok lingkungan penerima dan pada kelompok lingkungan hunian, adapun fungsi tat ruang luar pada kedua areal tersebut sebagai berikut:

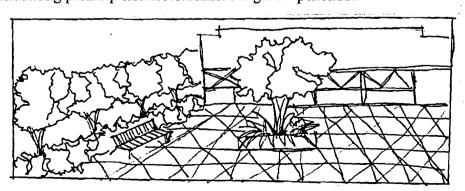
- a. Ruang Penerima
- Membatasi pengaruh lingkungan yang kurang menguntungkan, seperti : polusi udara, kebisingan dll



Mewadahi aktivitas site sesuai dengan karakteristik kelompok aktivitas site dan penerima

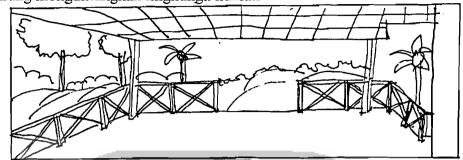


 Menciptakan suasana ruang penerima yang bersifat mengundang, akrab dan mendukung penampilan keseluruhan bangunan penerima

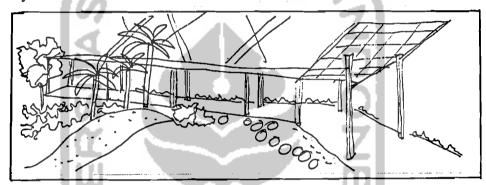


# b. Ruang Hunian

 Berfungsi sebagai area transisi/peralihan terhadap pengaruh kegiatan site yang kurang menguntungkan lingkunga hunian



 Sebagai pusat orientasi lingkungan hunian anak dan lansia memberikan pelayanan visual dan rekreatif



 Sebagai penghalus dari penampilan fisik bangunan perawatan dan pelayanan lansia dan anak-anak sekaligus menciptakan lingkungan yang tenang, sejuk dan asri

