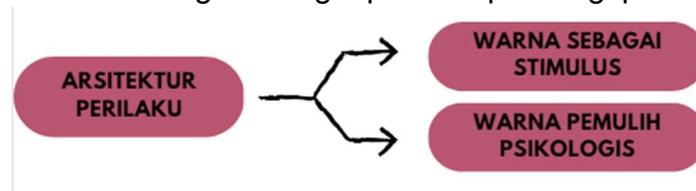


BAB V: KONSEP PERANCANGAN

5.1. Konsep Dasar

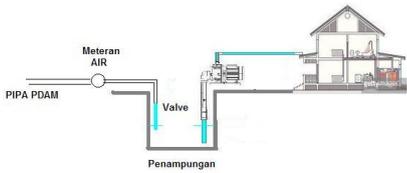
Konsep dasar dari perancangan pusat rehabilitasi ini mengacu kepada tema pendekatan warna dalam arsitektur perilaku. Tema memiliki tujuan yang mengacu pada prinsip arsitektur perilaku yaitu, arsitektur mempengaruhi perilaku lalu perilaku membentuk arsitektur. Warna pada arsitektur memiliki fungsi sebagai pemulih psikologi pasca trauma dari pasien.



Gambar 5.1 Arsitektur Perilaku
Sumber: Dokumentasi Pribadi

5.2. Konsep Tapak

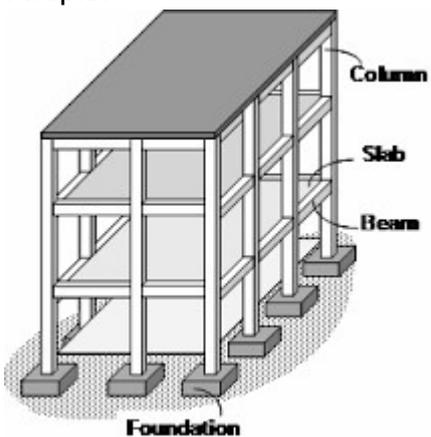
Poin Konsep	Perancangan Pusat Rehabilitasi Trauma Khusus Anak dan Perempuan
Tata Letak	<p>Tata letak pada bangunan inidisusun mengikuti bentuk lokasi site sebagai interpretasi keselarasan dengan lingkungan sekitar dan untuk memaksimalkan site</p>  <p>Gambar 5. 2 Tata letak sumber: Dokumen Pribadi</p>
Sirkulasi	<p>Sirkulasi lingkungan menggunakan pola Radial, dan yang menjadi pusat pada bangunan pondok pesantren ini yaitu plaza. Tujuan dari sirkulasi radial ini agar memudahkan para pengguna bergerak ke segala arah</p>

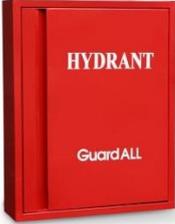
<p align="center">Hirarki</p>	<p>Hirarki pada lingkungan ini yaitu bangunan rawat jalan yang letaknya berada di depan bagain site agar lebih mudah untuk dijangkau.</p>
<p align="center">Parkir</p>	<p>Fasilitas parkir berada di dalam site yang berada di timur dan basement, letaknya tepat berada di depan.</p>
<p align="center">Tata Hijau</p>	<p>Memfaatkan eksisting yang ada di lokasi site dan jalan menuju site. Penggunaan pohon palem sebagai pengarah , tanaman berbunga sebagai pengarah pejalan kaki.</p>
<p align="center">Utilitas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Penyediaan air bersih dengan sistem gwt dari pdam <div style="text-align: center;">  <p>The diagram illustrates a water supply system. On the left, a horizontal pipe labeled 'PIPA PDAM' (PDAM pipe) leads to a circular 'Meteran AIR' (water meter). Below the meter, the pipe turns 90 degrees down to a 'Valve'. From the valve, the pipe goes up to a 'Penampungan' (storage tank) which is part of a pump station. A blue line representing water flow goes from the storage tank to a house on the right, showing the water supply to various fixtures.</p> </div> <p align="center">Gambar 5. 3 utilitas</p> <p align="center">Sumber : https://pompair.com/memasang-pompa-air-pada-pipa-pdam/</p> <ul style="list-style-type: none"> - System listrik melalui jaringan pln dan genset yang dialirkan langsung ke dalam bangunan

Tabel 5. 1 konsep tapak

sumber: Dokumen Pribadi

5.3. Konsep Bangunan

<p>Poin Konsep</p>	<p>Perancangan Pusat Rehabilitasi Trauma Khusus Anak dan Perempuan</p>
<p>Gubahan</p>	<p>Gubahan massa pusat rehabilitasi ini berupa beberapa persegi Panjang dan persegi. Penggunaan bentuk persegi Panjang dikarenakan bentuk tersebut merupakan bentukan paling efisien.</p>
<p>Sirkulasi</p>	<p>Sirkulasi yang digunakan pada bangunan ini menggunakan sirkulasi linier, tujuannya agar mudah di akses oleh pengguna.</p>
<p>Struktur dan konstruksi</p>	<p>Stuktur utama memakai struktur rigid frame menggunakan kolom bertulang juga pondasi telapak, juga menggunakan atap perisai untuk mencocokkan dengan iklim tropis.</p>  <p>The diagram illustrates a rigid frame structure. It features a rectangular frame with four vertical columns and horizontal beams. The columns are supported by individual foundations. The horizontal beams are connected to the columns, forming a rigid frame. The top of the frame is covered by a slab, which is supported by the beams. Labels with leader lines identify the 'Column', 'Slab', 'Beam', and 'Foundation' components.</p> <p>Gambar 5.4 struktur rigid Sumber: C. V. R. Murty</p>

Utilitas	<p>Pencegahan kebakaran</p> <p>Terdapat hydrant box pada setiap bangunan. Penerapannya hydrant box ini menggunakan bentuk geometris yang membentuk hydrant box.</p>  <p>Gambar 5.5 hydrant box Sumber: https://firehydrant.id/hydrant-box-indoor/</p> <p>Terdapat juga water sprinkle di setiap ruangan dan flame detector di dalam bangunan.</p>  <p>Gambar 5.6 water sprinkler dan flame detector Sumber: https://www.dreamstime.com/photos-images/fire-sprinkler-smoke-detector.html</p>
----------	---

Tabel 5. 2 konsep perancangan bangunan

sumber: Dokumen Pribadi