

BACKGROUND

Stroke merupakan salah satu penyebab utama kematian dan kecacatan di Indonesia, dengan angka prevalensi yang terus meningkat. Berdasarkan Riskesdas 2018, prevalensi stroke naik dari 7 menjadi 10,9 per 1.000 penduduk, dengan Provinsi DIY Yogyakarta mencatat angka tertinggi (11,4 per 1.000 penduduk). Hal ini dipengaruhi oleh tingginya populasi lanjut usia di Yogyakarta (16,02% pada 2023) serta pola hidup yang kurang sehat. Meskipun Yogyakarta memiliki 81 rumah sakit, belum ada rumah sakit khusus otak yang menangani stroke secara maksimal. Oleh karena itu, diperlukan perancangan Rumah Sakit Khusus Otak Tipe B dengan pendekatan Healing Architecture untuk meningkatkan layanan kesehatan stroke di Yogyakarta.

CONCEPT

Healing Architecture merupakan suatu pendekatan desain sebuah bangunan yang berfokus dalam meningkatkan Kesehatan fisik maupun psikologis pengguna dengan cara mengintegrasikan elemen-elemen arsitektur. Konsep ini merujuk pada bagaimana suatu desain bangunan bisa memberi dampak positif terhadap pemulihan pasien, selain itu Konsep ini berlandaskan pada pemahaman bahwa lingkungan fisik sangat berpengaruh terhadap pengalaman seseorang khususnya dalam konteks rumah sakit. hal ini sesuai dengan pencapaian dari konsep ini yaitu memberikan suasana yang membuat pengguna melupakan rasa sakit yaitu dengan memasukkan suasana ayang memadukan unsur alam, indra, dan psikologis



LOCATION



Batas Tapak:
 Utara Sungai, Ruko, dan Perumahan warga
 Selatan Apartement Student Castle
 Selatan Swalayan Super Indo
 Barat Lapangan futsal

Lokasi site berlokasi di Jl. Selokan Mataram, Kledokan, Caturtunggal, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281. Tapak ini memiliki luas ± 41.000 m²

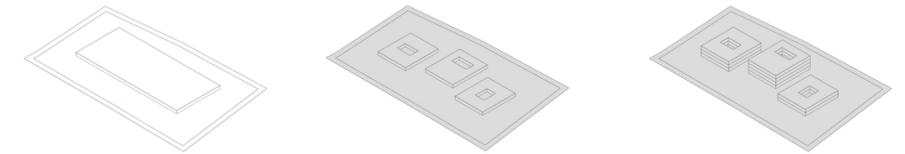
ANALYSIS SITE

- Site menghadap menuju utara
- Matahari terbit berada samping kanan bangunan
- Matahari terbenam berada samping kiri bangunan
- Jati bagian yang terpapar sinar matahari yaitu dari arah samping kanan dan kiri bangunan
- bentuk dan orientasi bangunan yang memotong dan menghadap ke arah utara untuk mengurangi bias permukaan yang terkena sinar matahari
- pendirian vegetasi berupa pepohonan pada bagian timur dan barat site sehingga dapat mengurangi intensitas panas dan cahaya matahari terhadap bangunan
- pengaplikasian secondary skin pada sisi barat dan timur untuk mengurangi panas matahari yang berlebihan
- angin datang rata rata berasal dari sisi selatan site
- karena berada di daerah yang hujanan padat sehingga angin yang datang dapat diperalih oleh bangunan lainnya sehingga kecepatan angin ke arah site tidak terlalu tinggi
- membuat bukaan yang cukup besar agar sirkulasi udara menjadi lebih baik
- membagi bentuk massa bangunan menjadi beberapa bagian agar angin dapat terdistribusikan ke seluruh bagian bangunan sehingga sirkulasi udara pada bangunan menjadi lebih baik
- Tapak yang terletak dekat dengan jalan arteri menghasilkan noise yang cukup tinggi
- Arah barat merupakan lapangan futsal yang memiliki sedikit noise
- Arah selatan tapak adalah lokasi kawat sehingga kebisingan yang dihasilkan cukup kecil
- pengaplikasian material akustik pada sisi selatan bangunan untuk meredam bising yang berlebihan
- penanaman vegetasi yang dapat meredam kebisingan lingkungan yang berlebihan
- Pada arah utara tapak memiliki view yang langsung mengarah ke gunung merapi
- pada sisi selatan sebagian view terhalang oleh adanya apartemen
- untuk bagian timur dan barat view juga terhalang oleh bangunan bangunan di sekitarnya
- dengan menaikkan massa bangunan dapat meningkatkan potensi view yang ada
- massa bangunan dibuat menghadap ke arah utara agar memaksimalkan view ke arah gunung merapi untuk mendukung konsep healing architecture
- menaikkan massa bangunan pada sebagian lahan agar tidak lebih tinggi dari apartemen sehingga tidak merugikan bagi pengguna apartemen

BUBBLE DIAGRAM

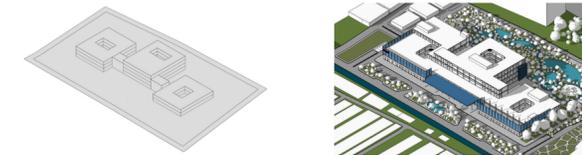


MASS CONCEPT



Membuat bentuk massa dasar dengan orientasi memanjang ke arah barat untuk mengurangi paparan sinar matahari yang berlebihan

Membagi massa menjadi 3 dan Menaikkan massa untuk pasien dipisahkan agar sirkulasi udara rawat inap dan juga untuk menjadi lebih baik dan member memperoleh view yang optimal ruang ditengah untuk healing garden



Menambahkan massa untuk jalur sirkulasi antara 3 massa bangunan

Bentuk massa akhir

3D EXTERIOR & INTERIOR

