

# TA 160 PERANCANGAN RUMAH SAKIT KHUSUS GIGI DAN MULUT TIPE B DENGAN PENDEKATAN HEALING ENVIRONMENT DI KOTA BOGOR

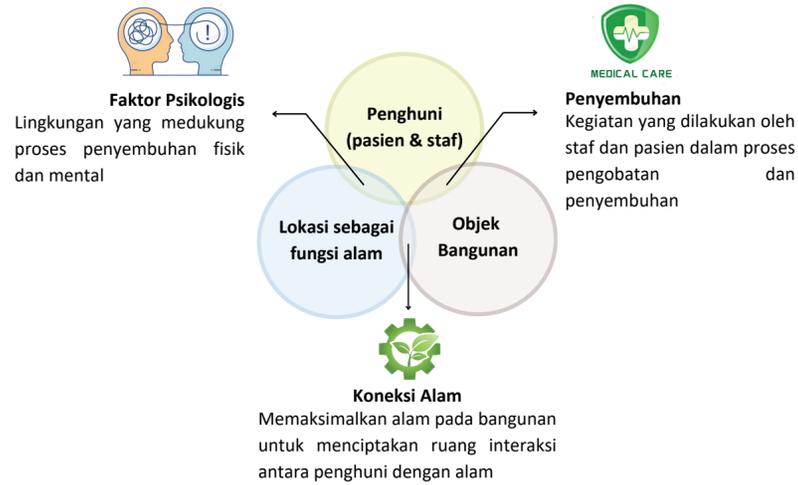
## BACKGROUND

Penyakit gigi dan mulut merupakan salah satu masalah kesehatan di Indonesia. Salah satu kota yang sangat membutuhkan layanan fasilitas kesehatan gigi dan mulut yaitu Kota Bogor. Penyakit gigi dan mulut di Kota Bogor pada tahun 2023 memiliki angka yang cukup tinggi. Kasus terbanyak yaitu penyakit pulpa dan jaringan peropokal 51%, gingivitis dan jaringan periodontal 19%, gangguan gigi dan jaringan lainnya 15%, karies gigi 13%, dan penyakit rongga mulut 2% (Dinas Kesehatan Kota Bogor, 2024).

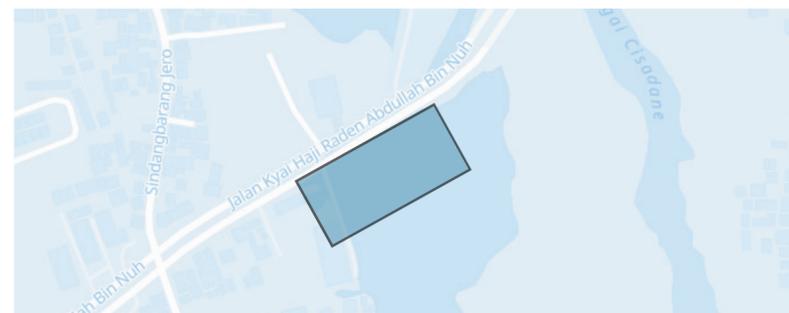
Namun, fasilitas layanan kesehatan gigi dan mulut di Kota Bogor belum memiliki fasilitas kesehatan Rumah Sakit Khusus Gigi dan Mulut sehingga masih mengandalkan pada klinik dan rumah sakit umum sehingga masih banyak kasus-kasus lainnya yang membutuhkan penanganan dokter spesialis yang tidak terpenuhi dan harus mencari pelayanan medis gigi yang lebih memadai dan optimal di kota lain.

## CONCEPT

Healing Environment adalah konsep dalam perancangan dan pengelolaan fasilitas kesehatan yang bertujuan untuk menciptakan lingkungan yang mendukung proses penyembuhan fisik, mental, dan emosional pasien. Tujuannya untuk dapat merespon kebutuhan pasien serta mengurangi gejala ketakutan perawatan gigi serta meningkatkan kesadaran akan pentingnya merawat gigi dan mulut.



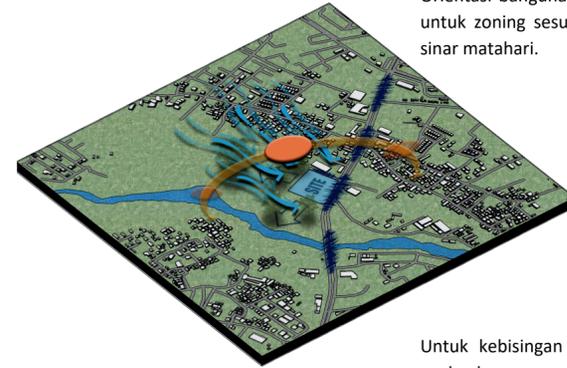
## LOCATION



Batas Tapak:  
Utara : Rumah makan  
Timur : Lahan kosong penghijauan  
Selatan: Lahan kosong penghijauan  
Barat : Gudang farmasi

Terletak di Jalan KH. R. Abdullah Bin Nuh, Cibadak, Kecamatan Bogor Barat, Kota Bogor, Jawa Barat 16117. Memiliki Luas tapak 17.500 m2 dengan topografi lahan datar. KDB 50% dengan KLB 2,5 (ketinggian maksimal 4 lantai).

## ANALYSIS SITE



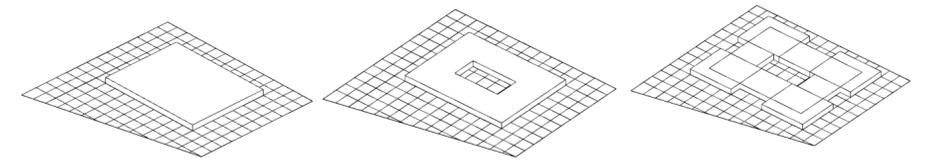
Orientasi bangunan menghadap ke arah utara sehingga diatur untuk zoning sesuai fungsi ruang yang membutuhkan banyak sinar matahari.

Untuk kebisingan hanya di jalan utama sehingga peletakan zoning juga mempengaruhi untuk memaksimalkan fungsi ruang udara. Untuk view yang paling berpotensi yaitu sisi timur bangunan sehingga akan dimaksimalkan banyak bukaan untuk dapat dinikmati dan dirasakan oleh penghuni bangunan.

## BUBBLE DIAGRAM



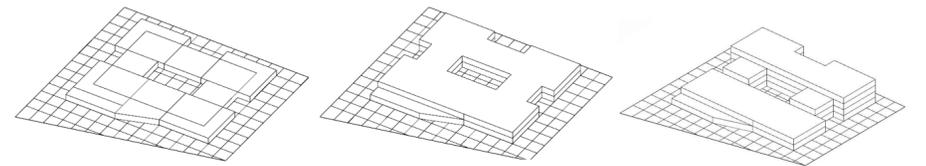
## MASS CONCEPT



Membuat grid untuk memudahkan dalam membuat bentuk massa dan menaikkan massa bangunan untuk menambah luas lantai dan membentuk awal massa bangunan

Memotong bagian tengah untuk membuat taman healing

Penambahan massa mengikuti sumbu dari tapak supaya selaras dan seirama



Menambah massa pada bagian depan untuk merespon bentuk site yang memiliki bentuk sedikit miring

Menambah massa keatas namun semakin ke atas, massa yang ditambahkan hanya pada bagian belakang untuk memaksimalkan potensi view dan kebutuhan secara zoning

Bentuk massa akhir

## 3D EXTERIOR & INTERIOR

