

# RUMAH SAKIT KHUSUS PARU TIPE B DI KABUPATEN KUNINGAN

### AMALIA DHEA HERINDAWATI\*,

### SRI HARTUTI WAHYUNINGRUM, WIJAYANTI

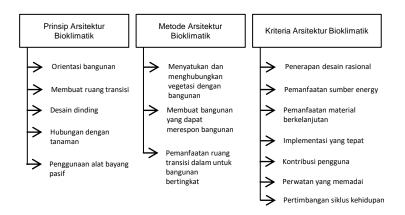
Departemen Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia amaliadheaherindawat@students.undip.ac.id

### **PENDAHULUAN**

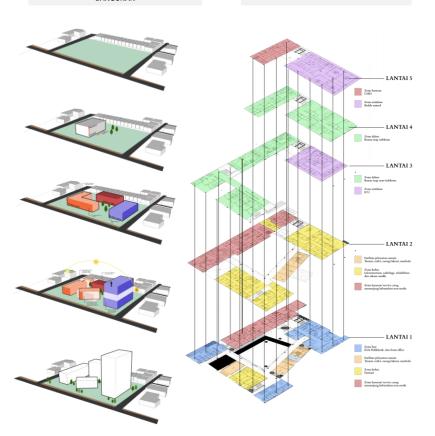
Indonesia merupakan negara berkembang dengan tingkat populasi yang tinggi. Meningkatnya jumlah penduduk menyebabkan banyak dampak bagi kehidupan, salah satunya adalah penyakit paru akibat Tuberkulosis (TB). Penyakit ini disebabkan oleh Mycrobacterium Tuberculosis dan dapat menular melalui droplet saat penderita batuk, bersin ataupun berbicara. Menurut WHO pada tahun 2019, sebanyak 840 ribu jiwa terinfeksi penyakit TB dengan 98 ribu kasus kematian atau setara dengan 11 kematian/jam telah membuat Indonesia menjadi peringkat kedua dengan kasus TB terbanyak setelah India. Tingginya jumlah kasus TB dan proses penyembuhan yang yang relatif lama menyebabkan perlunya rumah sakit khusus paru yang dapat berfokus pada penyembuhan penyakit paru, khususnya TB agar masyarakat dapat melakukan screening dini untuk mengetahui penyakit yang diderita lebih awal dan menjadi lebih mudah untuk ditangani. Menurut penelitian, lingkungan alami mengakibatkan manusia berada pada kondisi optimalnya sehingga dapat mempercepat proses pemulihan. Namun semakin lama lingkungan alami semakin berkurang yang ditandai dengan meningkatnya emisi karbon diikuti dengan perubahan iklim akibat efek rumah kaca. Sektor pembangunan sendiri menyumbang emisi karbon sebanyak 50% sumber daya alam berubah menjadi bahan konstruksi dan 50% berupa operasional bangunan, hal ini secara tidak langsung menginformasikan bahwa aspek arsitektur/ pembangunan berhubungan langsung dengan konsumi energi. menginformasikan bahwa aspek arsitektur/ pembangunan berhubungan langsung dengan konsumi energi.

### KONSEP DAN TEORI PERANCANGAN

Terbesit pemikiran tentang bagaimana menerapkan konsep arsitektur bioklimatik pada perencanaan dan perancangan rumah sakit khusus paru yang berada di iklim tropis-lembab khususnya wilayah dataran tinggi dengan mengurangi konsumsi energi mekanik namun tanpa mengurangi tingkat kenyamanan pengguna rumah sakit.



PENERAPAN TERHADAP TAPAK DAN MASSA BANGUNAN



### **KESIMPULAN**

Perancangan Rumah Sakit Khusus Paru Tipe B di Kabupaten Kuningan bertujuan untuk meningkatkan kembali Perancangan Ruman Sakit Khusus Paru Tipe B di Kabupaten Runingan bertujuan untuk meningkatkan kembali kualitas bangunan khususnya rumah sakit khusus paru dimana bangunan dapat merespon iklim yang ada dengan mengurangi penggunaan energi mekanik dan beralih ke energi yang terbarukan tanpa menguangi kenyamanan pengguna bangunan itu sendiri.

Dikarenakan keterbatasan waktu dan kemampuan penulis, sangat mengharapkan jika hasil dari TA ini dimungkinkan untuk dilanjutkan dengan penggunaan teknologi EDGE untuk mengungkap keekonomisan hasil

desain ini dalam mencapai bangunan hijau yang lebih efektif.

### **KAJIAN PERENCANAAN**

Tapak dengan luas lahan ±8.198 m² ini berlokasi di Jalan Muhammahad Yamin Kecamatan Kuningan Kabupaten Kuningan yang merupakan wilayah tembusan dari jalan lingkar dalam Kabupaten Kuningan yang baru diresmikan dan termasuk kedalam blok 4 sebagai kawasan campuran dengan sekmen bangunan toko, kantor, jasa, maupun hunian. Ketentuan ini terdapat pada Peraturan Bupati Kuningan Nomor 45 Tahun 2019 Tentang Rencana Tata Bangunan dan Lingkungan Jalan Moch. Toha Kecamatan Kuningan

### Batas - Batas

- Utara : Perkebunan dan Jalan Muhammad Yamin Kabupaten Kuningan
- Timur : Perumahan dan lahan kosong
- Selatan : Perumahan Barat : Kantor dan jalan perumahan

### Peraturan

KDB : 70 % KDH : 30%

KIB · 2 4· maksimal 5 lantai GSJ : 8,5 m (kanan-kiri); 12,5 m (depan)

Wilayah Kabupaten Kuningan, Jawa Barat

Pemilihan lokasi berada di wilayah yang dekat dengan terminal, pemukiman, dan pusat Kabupaten Kuningan

namun tetap dekat dengan area persawahan juga menyajikan pemandangan pegunungan.

Sedangkan untuk penentuan fasilitas dan jumlah tempat tidur yang telah direncanakan ditentukan dengan menggunakan pendekatan aspek fungsional, yaitu dengan menganalisa penyediaan fasilitas dan jumlah tempat

### PENERAPAN PADA DESAIN

Pengimplementasian konsep ini diterapkan pada material yang akan digunakan, pada pengelolaan sirkulasi udara, penyediaan ruang hijau, dan juga pencahayaan alami secara maksimal ke dalam ruang saat siang hari dengan mempertimbangkan kontribusi pengguna dan perawatan yang memadai.



Penyediaan kolam/ sebagai penampungan air hujan sebagai penampungan air nujan yang dapat diolah kembali juga sebagai pemisah antara ruang publik dengan ruang service dan zona infeksius dengan zona non



Penggunaan sebagai penggunaan material berkelaniutan dan sebagai ventilasi

### **FASILITAS PASIEN INFESIUS**



RAWAT INAP INFEKSIUS



## **FASILITAS PASIEN NON-INFESIUS**



RAWAT INAP NON-INFEKSIUS



RAWAT JALAN NON-INFEKSIUS

### **DAFTAR REFERENSI**

Nugroho, Angung Murti, dan Wasiska Iyati. 2021. Arsitektur Bioklimatik: Inovasi sains Arsitektur Negeri untuk Kenyamanan Termal Alami Bangunga Malang Haimesitas Bangunga Dangangan Malang Haimesitas Bangungan Dangangan Malang Haimesitas Bangungan Haimesitas Bang Haimesit

Nugroho, Angung Murti, dan Wasiska Iyati. 2021. Arsitektur Bioklimatik: Inovasi sains Arsitektur Negeri untuk Kenyamanan Termal Alami Bangunan. Malang: Universitas Brawijaya Press.
Wijaya, I. Kadek Merta. 2019. "Telaah Teori, Metode dan Desain Arsitektur Bioklimatik Karya Ken Yeang." Undagi: Jurnal Ilmiah Jurusan Arsitektur Universita Warmadewa 7(Vol. 7 No. 1 (2019): Juni 2019):36–41. doi: https://doi.org/10.22225/undagi.7.1.1264.36–41.
Hatmoko, Adi Utomo. 2011. Arsitektur Rumah Sakit. Yogyakarta: PT. Global Rancang Selaras..