

# PERANCANGAN RUMAH SAKIT KHUSUS BEDAH ORTHOPEDI DAN TRAUMATOLOGI DI KOTA PERAWANG, PROVINSI RIAU DENGAN PENDEKATAN *HEALING ARCHITECTURE*

Chairi Fajri<sup>1)</sup>, I Nengah Tela<sup>2)</sup>, Desy Aryanti<sup>3)</sup>

Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Bung Hatta

Email: [chairifajri1@gmail.com](mailto:chairifajri1@gmail.com), [nengahtela@bunghatta.ac.id](mailto:nengahtela@bunghatta.ac.id), [desyaryanti@bunghatta.ac.id](mailto:desyaryanti@bunghatta.ac.id)

## ABSTRAK

Kota Perawang memiliki Rumah Sakit yang dimiliki pemerintah daerah yaitu RSUD tipe D berdekatan dengan perusahaan PT. Indah Kiat yaitu  $\pm 6$  km, namun RSUD tipe D ini saja tidak dapat mengakomodir pelayanan pada bagian Orthopedi melainkan memiliki pelayanan Fisioterapi. Saat kondisi pasien dalam keadaan gawat darurat akan dirujuk ke Rumah Sakit Eka Hospital di Kota Pekanbaru yang berjarak  $\pm 63$  km dengan waktu tempuh perjalanan darat yaitu 1 jam 30 menit dari lokasi perusahaan. Perancangan Rumah Sakit Khusus Orthopedi ini bertujuan guna mempercepat proses penanganan pasien yang mengalami masalah pada cedera tulang, dengan menggunakan pendekatan "*Healing Architecture*" guna menciptakan lingkungan fisik yang nyaman bagi pasien sehingga dapat berpengaruh pada tingkat penyembuhan pasien. Kualitas rancangan yang baik akan memberikan daya tarik tersendiri dan dapat memberikan kenyamanan bagi pengguna pelayanan medis serta lingkungan sekitar melalui sebuah produk arsitektural.

**Kata kunci :** *Rumah sakit, Orthopedi, Healing Architecture*

## PENDAHULUAN

Kota Perawang adalah ibu kota Kecamatan Tualang, Kabupaten Siak, Riau, merupakan kota industri yang berada di pinggir Sungai Siak. Di kota ini terdapat pabrik kertas PT. Indah Kiat merupakan pabrik kertas dan bubur kertas utama di Indonesia. Tidak hanya itu, pada kondisi sekarang Kota Perawang memiliki Rumah Sakit yang dimiliki pemerintah daerah yaitu RSUD tipe D, hanya saja tidak dapat mengakomodir pelayanan pada pasien yang mengalami masalah pada bagian tulang atau Orthopedi, keterbatasan pelayanan tersebut membuat pasien yang mengalami masalah pada bagian Orthopedi akan dirujuk ke rumah sakit yang berada di Pekanbaru, sedangkan jarak Kota Perawang dengan Kota Pekanbaru sendiri itu berjarak  $\pm 60$  km. PT. Indah Kiat yang berada di Kota Perawang sering mengalami kecelakaan kerja ditambah lagi dengan catatan kecelakaan lalu lintas sepanjang tahun 2019, ada 161 kecelakaan lalu lintas di wilayah Kabupaten Siak Provinsi Riau. Kecelakaan itu merenggut 95 jiwa, selain korban jiwa, ada juga korban luka berat. Tahun 2019, korban luka berat berjumlah 79 orang. Angka ini turun dibanding 2018 yang mencapai 114 orang,

dengan begitu menambah banyaknya jumlah korban kecelakaan. Dari kecelakaan yang terjadi baik kecelakaan kerja didalam perusahaan, maupun kecelakaan lalu lintas yang mana erat kaitannya dengan luka dibagian luar dan dalam tubuh serta patah tulang tersebut, maka diperlukan penanganan dan pelayanan yang khusus menangani penanganan tulang atau dokter yang bergerak dibidang Orthopedi dan Traumatologi.

## METODE

Kualitatif dipilih sebagai cara menganalisa data. Pada penggunaan teknik analisis kualitatif ini lumrahnya membahas secara konseptual terhadap suatu permasalahan dan tidak terganggu dengan data-data angka. Dalam teknik kualitatif ini digunakan untuk mendiskripsikan objek penelitian yaitu tentang isu tingginya angka kecelakaan kerja dan tidak adanya fasilitas pelayanan kesehatan yang menangani pasien yang mengalami masalah pada Orthopedi di Kota Perawang.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan RTRW Kabupaten Siak 2014, pasal 51 ayat 3 huruf b tentang pengembangan sarana dan prasarana pendukung kota, maka site yang terpilih terdapat pada Jl. Raya Perawang, Kabupaten Siak.



Gambar 1. Lokasi Tapak  
Sumber: Google maps, 2021

Lokasi : Kelurahan Perawang, Kecamatan Tualang  
Luas Site : ± 13.000 m<sup>2</sup>  
Lebar Jalan : 16 meter

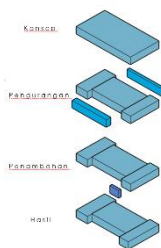
**Batasan Tapak**

Site memiliki batasan-batasan yaitu:

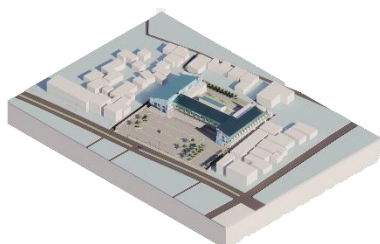
Utara : Rumah Warga  
Selatan : Jalan Raya  
Timur : Rumah warga dan Pertokoan  
Barat : Rumah warga dan Pertokoan

**Konsep**

Konsep massa bangunan mengambil bentuk persegi panjang dengan transformasi adanya penambahan dan pengurangan sehingga membentuk permainan maju mundur



Gambar 2. Konsep Massa Bangunan  
Sumber: Analisis Penulis, 2021



Gambar 3. Gagasan Desain  
Sumber: Analisis Penulis, 2021

**KESIMPULAN DAN SARAN**

Pembangunan Rumah Sakit Orthopedi di Kota Perawang, Kabupaten Solok ini dirancang dengan proses pengerjaan mulai dari perencanaan konsep desain hingga perancangan, diharapkan kedepannya dengan perancangan Rumah Sakit ini penanganan pasien yang mengalami masalah pada tulang tidak perlu dirujuk lagi ke Rumah Sakit di Pekanbaru mengingat tidak adanya pelayanan yang mengakomodir pelayanan Orthopedi di Kota Perawang dan jauhnya akses penanganan.

**DAFTAR PUSTAKA**

[1] Pemerintah Kabupaten Siak, 2014, Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Siak.  
[2] Undang-Undang Republik Indonesia, No. 44 Tahun 2009 Tentang Rumah Sakit.

**Jurnal**

Hafidz, I. Y. N., & Nugrahaini, F. T. (2020). Konsep Healing Environment untuk Mendukung Proses Penyembuhan Pasien Rumah Sakit. *Sinektika: Jurnal Arsitektur*, 16(2), 94-100.

**Buku**

PT. Global Rancang Selaras. 2010. *Arsitektur Rumah Sakit*. Yogyakarta.

**Prosiding seminar/konferensi:**

Permadi. 2020. Integrating innovation into enterprise architecture management. *Evolusi Desain Rumah Sakit Pasca Pandemic Covid-19*. 28 Oktober 2020, Pekanbaru, Indonesia.

**Skripsi/ Tesis/ Disertasi:**

[1] Rahayu, Apriastuti Chatur. 2020. Pengembangan Puskesmas Sungai Rumbai Menjadi RSUD Tipe D Di Dharmasraya, Sumatera Barat: Healing Environment. *Skripsi*. Universitas Bung Hatta, Padang.  
[2] Milawati, Ratri. 2016. Perancangan Rumah Sakit Orthopedi Dan Traumatologi Di Kabupaten Sidoarjo: High Technology Architecture. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.