

# REDESAIN RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH CEPU TIPE C

HANUNG DANUPERMANA\*, BUDI SUDARWANTO,  
DJOKO INDROSAPTONO

Departemen Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia

\*hanungdanu@students.undip.ac.id

## PENDAHULUAN

RS Muhammadiyah Cepu berencana untuk melakukan renovasi bangunan agar dapat memenuhi standard akreditasi Rumah Sakit tipe C. hal ini terbukti dari jumlah pasien rawat inap maupun pelayanan yang cukup baik dan memadai, hal ini terbukti dari jumlah pasien rawat inap maupun rawat jalan yang tiap tahunnya terus meningkat. Namun, RS Muhammadiyah Cepu memiliki beberapa masalah yang terdapat pada desain bangunannya antara lain pembangunan ruangan yang tidak di rencanakan dari awal, tata massa bangunan yang tidak terolah dengan baik, serta tata ruang yang kurang efisien. Pendekatan desain dalam merancang Rumah Sakit Muhammadiyah Cepu dengan menerapkan konsep healing environment. *Healing environment* merupakan suatu desain lingkungan terapi yang memadukan antara unsur alam, indra dan psikologis. Contoh aplikasi dari konsep ini yaitu penerapan elemen air seperti air mancur, kolam,

## KAJIAN PERENCANAAN

Ada 6 Penilaian Tapak yang dilakukan antara lain :

1. Aksesibilitas untuk jalur transportasi dan komunikasi,
2. Kontur Tanah,
3. Fasilitas parkir,
4. Tersedianya utilitas publik,
5. Pengelolaan Kesehatan Lingkungan,
6. Bebas dari kebisingan, asap, uap dan gangguan lain.

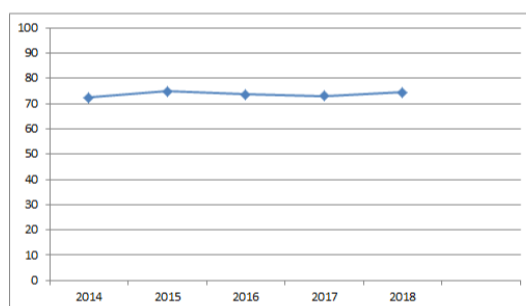
KEMENKES RI 2012, *Pedoman Teknis Sarana dan Prasarana Rumah Sakit Tipe C*

Kajian Jumlah Tempat Tidur di Rumah Sakit Tipe C :

Perhitungan Tingkat efektivitas tempat tidur atau *bed occupancy rate* menggunakan rumus Metode Peramalan (*Forecasting*) *Arithmetic Stright Line Method*.

$$BOR_{(tahun\ akhir)} - BOR_{(tahun\ awal)} = X$$

Grafik 4.1 Trend BOR RS PKU Muhammadiyah Cepu 2014-2018



Sumber: Diolah dari Data BOR PKU Muhammadiyah Cepu

Tabel 4.2 Perhitungan Proyeksi BOR

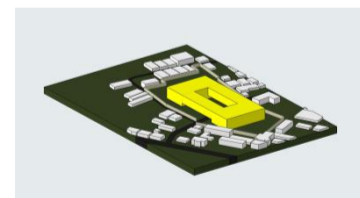
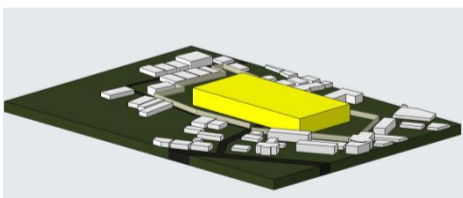
Tahun Proyeksi	Proyeksi BOR (%)	Keterangan
2019	74.44 %	Proyeksi persentase pemakaian tempat tidur pada tahun 2019
2020	74.48 %	Proyeksi persentase pemakaian tempat tidur pada tahun 2020
2021	74.52 %	Proyeksi persentase pemakaian tempat tidur pada tahun 2021
2022	74.56 %	Proyeksi persentase pemakaian tempat tidur pada tahun 2022
2023	74.60 %	Proyeksi persentase pemakaian tempat tidur pada tahun 2023

Sumber: diolah berdasarkan data BOR RS PKU Muhammadiyah Cepu

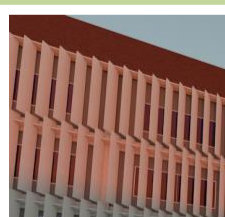
## KONSEP DAN TEORI PERANCANGAN

Pendekatan desain dalam merancang Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Cepu dengan menerapkan konsep healing environment. Healing Environment merupakan suatu desain lingkungan terapi yang memadukan unsur alam, indra dan psikologis.

### Massa Bangunan



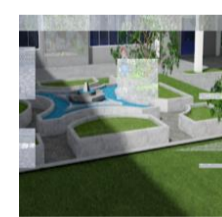
## PENERAPAN PADA DESAIN



penggunaan *sun shading* di sisi timur dan barat



view dari dalam keluar ruangan



Penerapan elemen air



## KESIMPULAN

1. Redesain RS Muhammadiyah Cepu menerapkan desain *healing environment*.
2. RS Muhammadiyah Cepu direncanakan dapat menampung 200 pasien sesuai perhitungan BOR.

## DAFTAR REFERENSI

Isadore Rosenfield, *Hospital Architecture and Beyond*  
Murphy, tentang tiga pendekatan *Healing Environment* antara lain (alam, indra dan psikologis)  
New Royal Adelaide Hospital.