

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN KLINIK BERSALIN DI KOTA SEMARANG
dengan Pendekatan Konsep Bangunan Sehat



disusun oleh :

ABIGAIL NATANIA ARSWANDA

61180362

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN KLINIK BERSALIN DI KOTA SEMARANG

dengan Pendekatan Konsep Bangunan Sehat

Diajukan kepada Program Studi Arsitektur Fakultas Arsitektur dan Desain Universitas Kristen Duta Wacana – Yogyakarta
, sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Arsitektur disusun oleh :

ABIGAIL NATANIA ARSWANDA

61180362


Diperiksa di
Tanggal

: Yogyakarta
: 18 April 2023

Dosen Pembimbing 1


Dr. Parmonangan Manurung, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing 2


Irwin Panjaitan, S.T., M.T.

Mengetahui
Ketua Program Studi





Dr.-Ing. Sita Yulastuti Amijaya, S.T., M.Eng.

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Abigail Natania Arswanda
NIM : 61180362
Program studi : Arsitektur
Fakultas : Arsitektur dan Desain
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

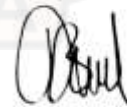
**“PERANCANGAN KLINIK BERSALIN DI KOTA SEMARANG DENGAN
PENDEKATAN KONSEP BANGUNAN SEHAT”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 12 April 2020

Yang menyatakan



(Abigail Natania Arswanda)
NIM.61180362

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perancangan Klinik Bersalin di Kota Semarang dengan Pendekatan Konsep Bangunan Sehat

Nama Mahasiswa : **ABIGAIL NATANIA ARSWANDA**

NIM : 61180362

Mata Kuliah : Tugas Ak : DA8888

Semester : Ganjil / G : 2022/2023

Program Studi : Arsitektur : Fakultas Arsitektur dan Desain

Universitas : Universitas

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir
Yogyakarta dan dinyatakan **DITERIMA** untuk m

sitektur dan Desain Universitas Kristen Duta Wacana –
Jelajar Sarjana Arsitektur pada tanggal : **27 Maret 2023**

Dosen Pembimbing 1


Dr. Parmonangan Manurung, S.T., M.T.

Dosen Penguji 1


Adimas Kristiadi, S.T., M.Sc.

Dosen Pembimbing 2


Irwin Panjaitan, S.T., M.T.

Dosen Penguji 2


Christian Nindyaputra Octarino, S.T., M.Sc.

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir :

PERANCANGAN KLINIK BERSALIN DI KOTA SEMARANG

dengan Pendekatan Konsep Bangunan Sehat

adalah benar-benar hasil karya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini pada catatan kaki dan Daftar Pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti saya melakukan duplikasi atau plagiasi sebagian atau seluruhnya dari Tugas Akhir ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.

Yogyakarta, 18 April 2023

Abigail Natania Arswanda

61180362

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan penyertaannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Klinik Bersalin di Kota Semarang dengan Pendekatan Bangunan Sehat”. Tugas Akhir ini berisikan *programming* konsep desain dan gambar kerja. Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan Tingkat Sarjana pada Fakultas Arsitektur dan Desain Universitas Kristen Duta Wacana. Semoga Tugas Akhir yang jauh dari kata sempurna ini dapat menjadi penambah wawasan maupun sebagai referensi pembaca dalam pendidikan arsitektur.

Pada kesempatan ini ijin penulis untuk mengucapkan terima kasih atas segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Keluarga besar terkhusus Mama Endah Purnomowati, S.T. dan Papa Iwan Sutrisno, S.T. selaku orang tua, serta Hagai Ariel Arswanda dan Adriel Benito Arswanda, yang telah banyak memberikan dukungan baik moril maupun material.
2. Dr. Parmonangan Manurung, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran, dan ide dalam penyusunan Tugas Akhir penulis.
3. Irwin Panjaitan, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran, ide, dan semangat dalam penyusunan Tugas Akhir penulis.
4. Dimas Sunarya Benu, Yofani Larakan Simanjuntak, Priskianus Manek Nahak, Almeida Amsjon Nubatonis, Aldhy Exselon Ndeo, Mayola Glorya Siregar, selaku teman – teman penulis yang berperan penting dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Archsentive, selaku rekan – rekan arsitektur UKDW 2018.

Akhir kata, penulis memohon maaf jika masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan tugas akhir ini. Penulis juga mengharapkan kritik dan saran dari semua pembaca demi perbaikan yang bersifat membangun untuk pendidikan arsitektur.

Yogyakarta, 18 April 2023



Abigail Natania Arswanda

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
ABSTRAK	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III ANALISIS SITE DAN RESPON	10
BAB IV PROGRAM RUANG	16
BAB V KONSEP DESAIN	22
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN GAMBAR KERJA	viii
LAMPIRAN POSTER	ix
LAMPIRAN FORM KONSULTASI	x

PERANCANGAN KLINIK BERSALIN DI KOTA SEMARANG

DENGAN PENDEKATAN KONSEP BANGUNAN SEHAT

Abigail Natania Arswanda, 61180362, Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Arsitektur & Desain, Universitas Kristen
Duta Wacana, Yogyakarta

ABSTRAK

Kota Semarang adalah wilayah dari Jawa Tengah sekaligus sebagai ibu kota Provinsi Jawa Tengah. Angka Kematian Ibu dan Bayi (AKI & AKB) masih cukup tinggi, serta fasilitas bersalin yang belum memadai di Semarang Utara adalah permasalahan-permasalahan di Kota Semarang yang menjadi latar belakang perancangan Klinik Bersalin di Kota Semarang dengan Pendekatan Konsep Bangunan Sehat. Pendekatan bangunan sehat yang fokus kepada sistem penghawaan dan pencahayaan sebagai usaha menghindari terjadinya *Sick Building Syndrome* sehingga tercapai bangunan yang aman, nyaman, dan menyenangkan.

Kata kunci : klinik, bersalin, bangunan sehat

ABSTRACT

Semarang City is a region of Central Java as well as the capital city of Central Java Province. Maternal and Infant Mortality Rates (MMR & IMR) are still quite high, and inadequate maternity facilities in North Semarang are the problems in Semarang City which are the background for designing Maternity Clinics in Semarang City with the Healthy Building Concept Approach. A healthy building approach that focuses on ventilation and lighting systems as an effort to avoid Sick Building Syndrome so as to achieve a safe, comfortable and pleasant building.

Keywords : clinic, maternity, healthy building

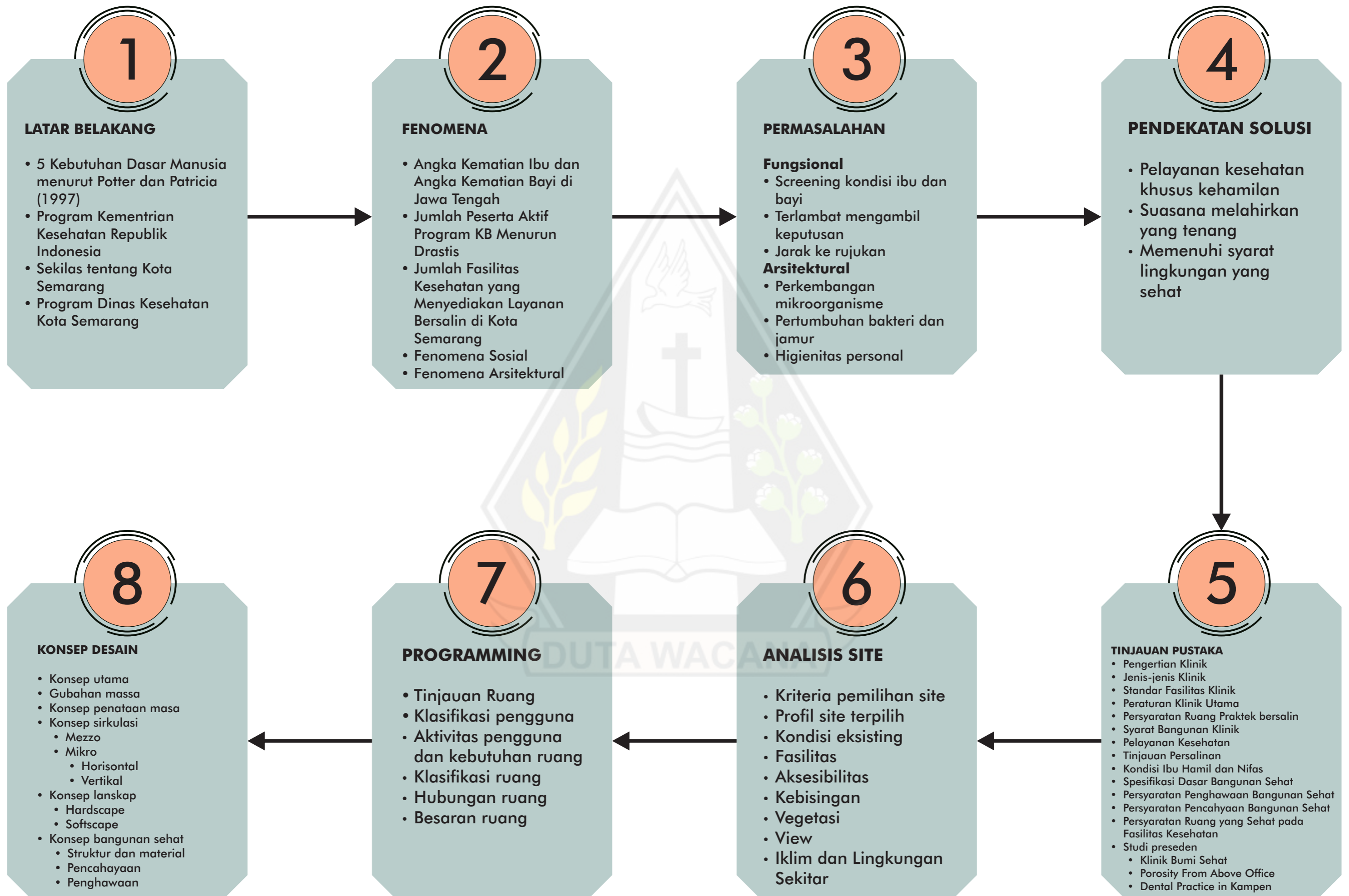
BAB I PENDAHULUAN

LATAR
BELAKANG

FENOMENA

PERMASALAHAN

PENDEKATAN



PERANCANGAN

Perancangan merupakan suatu proses tiga bagian yang terdiri dari keadaan semula, suatu metode atau proses transformasi, dan suatu keadaan masa depan yang dibayangkan. Komponen-komponen ini juga menetapkan fungsi-fungsi, mengidentifikasi masalah, mengidentifikasi metode untuk mencapai pemecahan, dan melaksanakan pemecahan tersebut.

KLINIK

Klinik adalah fasilitas pelayanan kesehatan publik kecil yang menyediakan pelayanan medis dasar dan/atau spesialisik untuk memberikan perawatan kepada pasien.

BERSALIN

Suatu proses yang dilakukan oleh seorang wanita melahirkan bayi yang diawali dengan kontraksi uterus yang teratur dan memuncak pada saat pengeluaran bayi sampai dengan pengeluaran plasenta dan selaputnya dimana proses persalinan ini akan berlangsung selama 12 sampai 14 jam

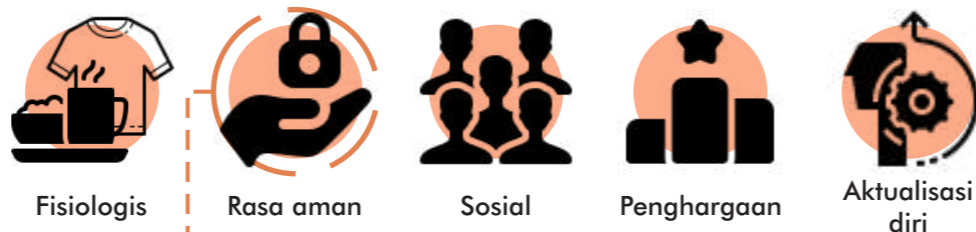
KOTA SEMARANG

Kota metropolitan kelima di Indonesia, juga sebagai ibukota Provinsi Jawa Tengah. Kota Semarang terletak di pesisir utara Pulau Jawa yang berbatasan dengan Laut Jawa (utara), Kabupaten Semarang (selatan), Kabupaten Demak (timur), dan Kabupaten Kendal (barat). Kota Semarang memiliki luas wilayah sebesar 373,70 km², dengan jumlah penduduk pada bulan Juli tahun 2021 yaitu 1.681.058 jiwa.

KONSEP BANGUNAN SEHAT

Konsep yang tidak hanya mempertimbangkan dampak bangunan ke lingkungan, tetapi juga dampak bangunan bagi kesehatan penghuninya. Selain kesehatan fisik manusia, pada bangunan sehat juga dipertimbangkan pula kesehatan mental manusia. Hal ini menjadi penting karena ruang yang dihuni dan tempati pada dasarnya memiliki pengaruh yang kuat terhadap kondisi psikis pengguna. Sebuah ruang seringkali membuat pengguna merasa nyaman, sejuk, damai, atau bahkan justru merasa suntuk, stres, atau marah.

KEBUTUHAN DASAR MANUSIA



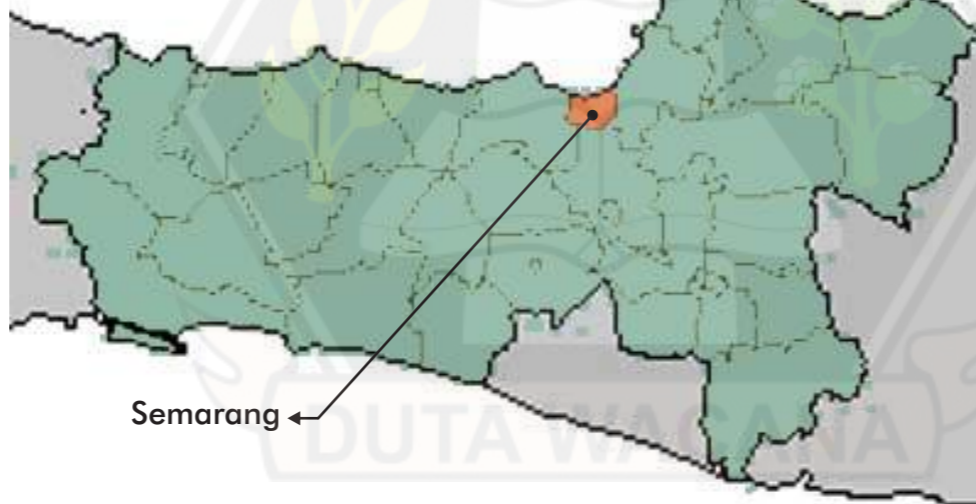
Rasa aman fisik yaitu terbebas dari bahaya penyakit, kecelakaan, pemajanan dari lingkungan. Rasa aman psikologis seperti rasa takut terhadap hal baru, lingkungan baru, pengalaman baru.

PROGRAM KEMENKES RI



Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (Kemenkes RI) sedang berupaya untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat Indonesia melalui program Indonesia Sehat. Salah satu upaya prioritas untuk mencapai program Indonesia Sehat yaitu dengan menurunkan angka kematian ibu dan bayi (AKI dan AKB).

KOTA SEMARANG



Semarang



Kota Semarang merupakan kota metropolitan kelima di Indonesia, juga sebagai ibukota Provinsi Jawa Tengah. Kota Semarang memiliki luas wilayah sebesar 373,70 km², dengan kepadatan penduduk pada bulan Juni tahun 2022 yaitu 4.517,35 jiwa/km².

Batas-batas wilayah :

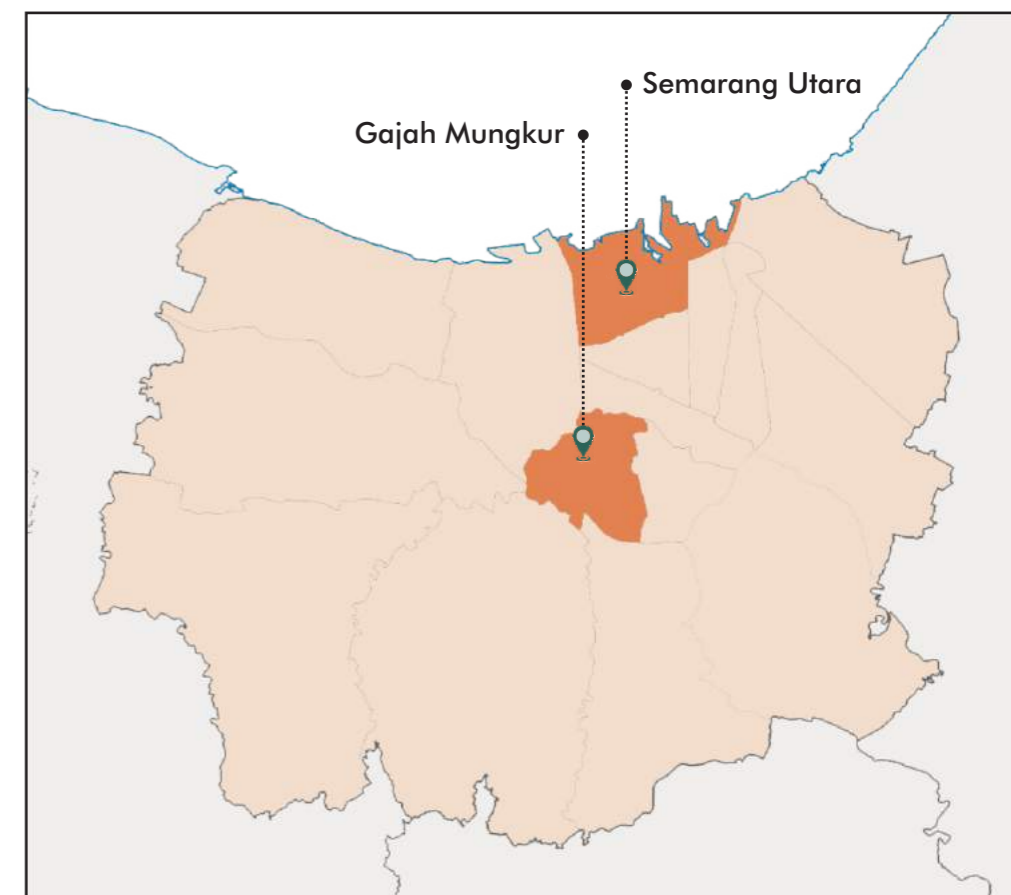
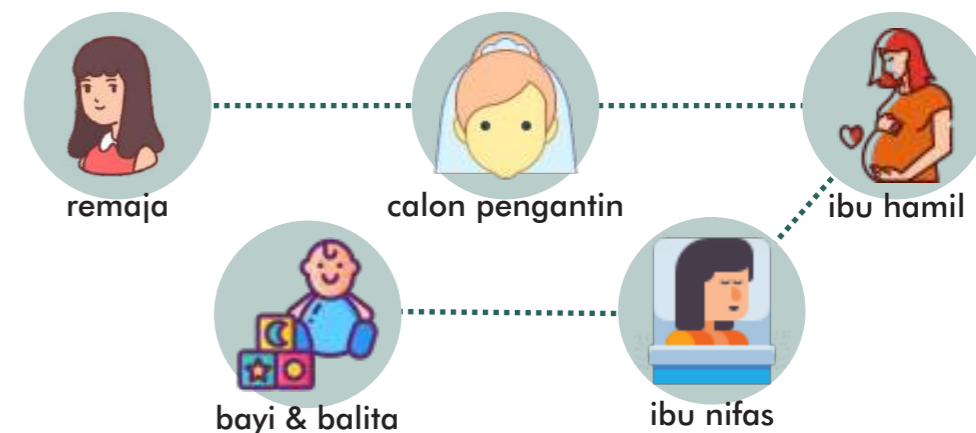
- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| Utara : Laut Jawa | Timur : Kabupaten Demak |
| Selatan : Kabupaten Semarang | Barat : Kabupaten Kendal |

PROGRAM DINAS KESEHATAN KOTA SEMARANG



Program Indonesia Sehat oleh Kemenkes RI didukung oleh Dinas Kesehatan Kota Semarang yang membuat program SAN PIISAN (Sayangi Dampingi Ibu dan Anak Kota Semarang) untuk menurunkan stunting, AKI dan AKB di Kota Semarang.

Sasaran Program SAN PIISAN



Dua kecamatan di Kota Semarang menjadi pilot project penanganan *stunting* sekaligus kecamatan ramah perempuan dan peduli anak. Kelurahan tersebut yaitu Kelurahan Gajahmungkur dan Kelurahan Semarang Utara.

ANGKA KEMATIAN IBU DAN ANGKA KEMATIAN BAYI DI PROVINSI JAWA TENGAH

(Wibisono, 2022)

TAHUN 2021



AKI 867 kasus

63%

kematian ibu terjadi pada usai 0-42 hari setelah persalinan

penyebab

33%
pendarahan

27%
hipertensi

40%
infeksi, kardiovaskuler, dan lain-lain



AKB 2.851 kasus

penyebab

kurangnya asupan gizi bayi selama dalam kandungan

kelainan konginetal pada bayi dan komplikasi kehamilan

keterbatasan layanan kesehatan untuk ibu dan anak

JUMLAH PESERTA AKTIF PROGRAM KB MENURUN DRASTIS

Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional



Grafik Jumlah Peserta KB Aktif Kota Semarang tahun 2019-2021



Menurut Kepala Perwakilan Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional (BKKBN) Jawa Tengah, seiring dengan adanya pandemi Covid-19, jumlah peserta KB aktif di Kota Semarang menurun drastis sehingga dikhawatirkan angka kehamilan meningkat drastis dalam beberapa tahun ke depan.

JUMLAH FASILITAS KESEHATAN YANG MENYEDIAKAN LAYANAN BERSALIN DI KOTA SEMARANG

Badan Pusat Statistik

Kecamatan	Jumlah	Kecamatan	Jumlah
Semarang Barat	7	Candisari	-
Semarang Timur	3	Banyumanik	1
Semarang Selatan	6	Tembalang	2
Semarang Utara	1	Ngaliyan	1
Semarang Tengah	3	Mijen	2
Pedurungan	2	Gayamsari	1
Gajah Mungkur	2	Tugu	1
Genuk	1	Gunungpati	-



Fenomena Sosial

Ibu hamil dan pasca bersalin dapat mengalami gangguan psikologi yang berasal dari tekanan sosial dari berbagai pihak sehingga mempengaruhi kesehatan ibu dan bayi.



Ibu hamil dan pasca bersalin dapat mengalami gangguan psikologi yang berasal dari tekanan sosial dari berbagai pihak sehingga mempengaruhi kesehatan ibu dan bayi.

Tekanan sosial tidak berhenti saat sudah melahirkan, tetapi masih berlanjut setelah melahirkan. Ucapan orang-orang sekitar dapat mempengaruhi kondisi ibu dan bayi.



Gangguan psikologis pada ibu hamil :
(Afani, 2020)

- Mood swing
- Takut dan cemas
- Depresi
- Panik
- Obsesif dan kompulsif
- Gangguan selera makan
- Psikosis
- Bipolar
- Skizofrenia



Fenomena Arsitektural



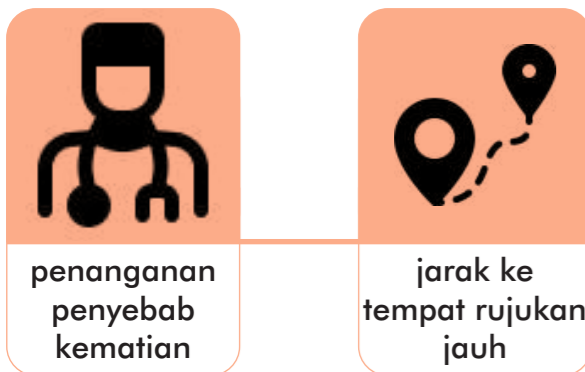
Penataan ruang yang kurang efisien dan nyaman menyulitkan ibu hamil untuk mengakses, dimana ibu hamil memiliki keterbatasan tenaga.



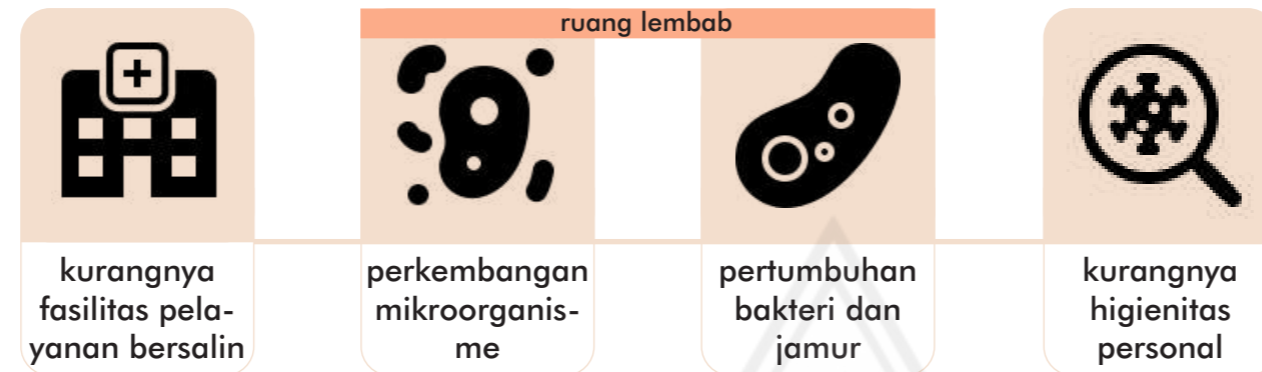
Performa ruang kurang memperhatikan pencahayaan dan penghawaan yang menimbulkan kesan ruang pengap dan sesak sehingga pengguna kurang nyaman berada di ruang tersebut. Selain itu ruangan juga akan lembab dan menimbulkan jamur dan bakteri.

PERMASALAHAN

FUNGSIONAL



ARSITEKTURAL



SOLUSI

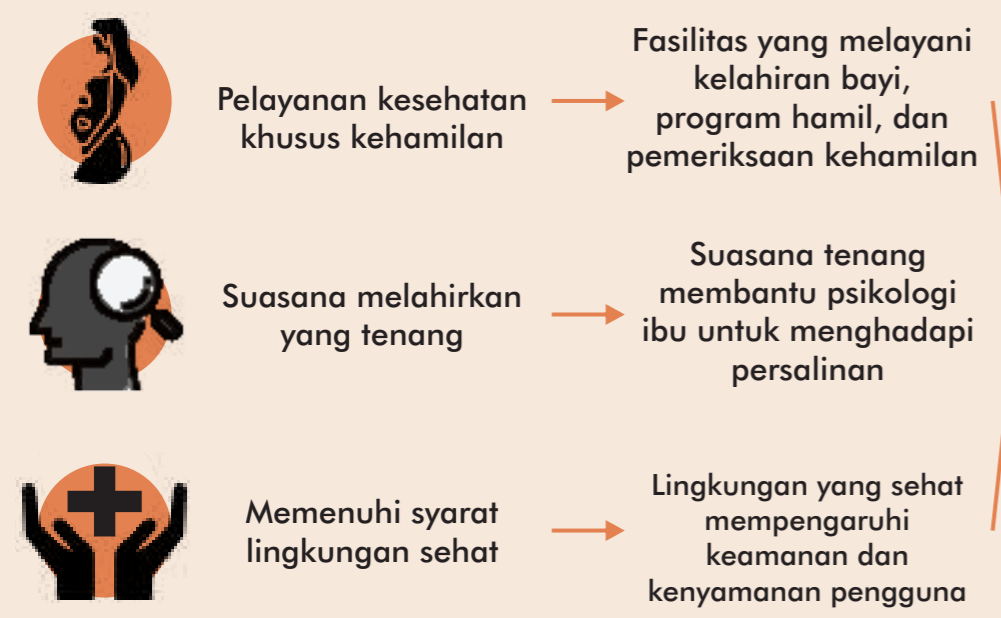
- Menjauhkan ibu hamil dari segala faktor tekanan agar psikis dan fisiknya tetap baik. Hal tersebut perlu didukung dengan rancangan ruang yang menciptakan suasana positif.
- Memperhatikan faktor-faktor yang mempengaruhi perkembangan organisme serta pertumbuhan bakteri dan jamur agar higienitas lingkungan terjaga
- Pengaplikasian zoning sesuai dengan klasifikasi program dan perawatan yang memerlukan privasi atau interaksi dengan orang lain. Zoning dapat berpengaruh dalam pembentukan massa dan fasad bangunan



PENDEKATAN SOLUSI

Perancangan Klinik Bersalin

Rachmadina (2022), Permenkes No. 28 Tahun 2011



Kriteria Desain

- Memenuhi kebutuhan fasilitas bersalin dengan memperhitungkan kapasitas pengguna
- Menciptakan ruang yang nyaman, aman, dan sehat
- Menciptakan bangunan yang tidak berdampak buruk bagi pengguna dan lingkungan sekitar.



Rumusan Masalah

Bagaimana rancangan Klinik Bersalin untuk menurunkan AKI dan AKB di Kota Semarang sebagai fasilitas kesehatan yang higienis.

Metode Pengumpulan Data

Primer



Sekunder

- Rencana Tata Ruang dan Wilayah Kota Semarang
- Peraturan Daerah Kota Semarang Nomor 14 Tahun 2011 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Semarang Tahun 2011 – 2031
- Badan Pusat Statistik Kota Semarang
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 9 tahun 2014
- Literatur jurnal ilmiah, buku, dan internet

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel, Hana. (2021). Porosity From Above Office / K-Thengono Design Studio, diakses dari <https://www.archdaily.com/974015/porosity-from-above-office-k-thengono-design-studio>
- Afani, Annisa. (2020). 9 Gangguan Psikologis yang Dialami Bunda Selama Kehamilan, diakses dari <https://www.haibunda.com/kehamilan/20200624130457-49-148020/9-gangguan-psikologis-yang-dialami-bunda-selama-kehamilan>
- Agustin Sienny. (2021). Melahirkan Normal, Ini yang Harus Anda Ketahui, diakses dari <https://www.alodokter.com/melahirkan-normal-ini-yang-harus-anda-ketahui>
- Badan Pusat Statistik Kota Semarang
- Neufert, E. (2002). Data arsitek jilid 1. Jakarta: Erlangga.
- Neufert, E. (2002). Data arsitek jilid 2. Jakarta: Erlangga.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 9 Tahun 2014 tentang Klinik
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2021
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2011
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2017
- Pintos, Paula. (2022). Dental Practice in Kampen / Buro/S Architects, diakses dari https://www.archdaily.com/983211/dental-practice-in-kampen-buro-s-architects?ad_source=search&ad_medium=projects_tab
- Program Studi Arsitektur SAPPK ITB. (2016). Manual Desain Bangunan Sehat.
- Rachmadina, Rubi. (2022). Kenali Dulu Apa Itu Klinik Bersalin? Perlu Diketahui Para Calon Ibu Agar Tak Salah Dalam Memilih Tempat Melahirkan, diakses dari <https://nakita.grid.id/read/023369696/kenali-dulu-apa-itu-klinik-bersalin-perlu-diketahui-para-calon-ibu-agar-tak-salah-dalam-memilih-tempat-melahirkan?page=all>
- Ramadhan, Feby Riski. (2018). Klinik Ibu Dan Anak Pendekatan Hynobirth. Thesis, Universitas Komputer Indonesia.
- Wibisono, Lanang. (2022). Angka Kematian Ibu Dan Bayi Di Jateng Tinggi, Capai 867 Kasus, diakses dari <https://halosemarang.id/angka-kematian-ibu-dan-bayi-di-jateng-tinggi-capai-867-kasus>