

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**DESAIN *BABY BASSINET* BAGI IBU RUMAH TANGGA**



**Disusun oleh**  
**Meirantiano Meta Yiwa**  
**62160007**

**PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK**  
**FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN**  
**UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

**2021**

**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 : Meirantiano Meta Yiwa  
NIM : 62160007  
Program studi : Desain Produk  
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:

**DESAIN *BABY BASSINET* BAGI IBU RUMAH TANGGA**

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 : 28 Juni 2021

Yang menyatakan



(Meirantiano Meta Yiwa)  
NIM.62160007

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul  
**DESAIN *BABY BASSINETE* BAGI IBU  
RUMAH TANGGA**

telah diajukan dan dipertahankan oleh

**Nama : Meirantiano Meta Yiwa**

**NIM : 62160007**





dalam ujian Tugas Akhir Program Studi Desain Produk,

Fakultas Arsitektur dan Desain,

Universitas Kristen Duta Wacana

dan dinyatakan DITERIMA untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar

Sarjana Desain pada tanggal 16 Juni 2021

Nama Dosen	Tanda Tangan
1. Winta Adhitia Guspara, S.T., M.Sn. (Dosen Pembimbing I)	1. 
2. Drs. Purwanto, ST., M.T. (Dosen Pembimbing II)	2. 
3. Centaury Harjani, S.Ds., M.Sn. (Dosen Penguji I)	3. 
4. Dan Daniel Pandapotan, S.Ds., M.Ds. (Dosen Penguji II)	4. 

Yogyakarta, 28 Juni 2021

Disahkan oleh:

Dekan



Dr. -Ing., Ir. Winarna, M.A.

Ketua Program Studi

Kristian Oentoro, S.DS., M.Ds

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya menyatakan bahwa sesungguhnya Tugas Akhir dengan judul

### **DESAIN *BABY BASSINETE* BAGI IBU RUMAH TANGGA**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian syarat untuk menjadi Sarjana pada  
Program Studi Desain Produk, Fakultas Arsitektur dan Desain, Universitas

Kristen Duta Wacana

adalah bukan hasil tiruan atau duplikasi dari karya pihak lain di Perguruan Tinggi  
atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya sudah  
dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika kemudian hari ditemukan bahwa hasil Tugas Akhir ini adalah hasil plagiasi  
dan tiruan dari karya pihak lain, maka saya bersedia dikenai sanksi yakni  
pencabutan gelar saya.

Yogyakarta, 24 Juni 2020



Meirantiano Meta Yiwa

62160007

**DOTA WACANA**

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa, karena berkat kasih dan karunianya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “*Desain Baby Bassinete* bagi Ibu Rumah Tangga” .

Tugas akhir ini disusun dan diajukan untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar sarjana Desain (S.Ds) pada fakultas Arsitektur dan Desain di Universitas Kristen Duta Wacana. Selain itu, tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk mengembangkan produk *baby bassinete* agar diterapkan di lingkungan rumah dan membantu ibu dalam menjaga bayi *newborn* yang menghabiskan banyak waktu tidur. Selain itu penelitian ini juga merupakan penerapan ilmu dari tempat magang di salah satu perusahaan *Healthcare Equipment* di Kota Yogyakarta yaitu MAK, dengan penelitian yang sama “*baby bassinete*”.

Selama penyusunan tugas akhir, penulis mendapat sejumlah bantuan dan dukungan sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan yang Maha Esa, karena telah melindungi dan menuntun penulis untuk tetap yakin dapat menyelesaikan tugas akhir ini hingga tahap akhir.
2. Keluarga yaitu ayah, ibu dan dua adik yang mendukung dari jauh melalui doa dan dukungan, dalam menjalankan tugas akhir ini.
3. Pak Wintha Adhitia Guspara dan Pak Purwanto yang dengan sabar membantu membimbing dalam proses pengerjaan penelitian, baik dalam perbaikan dan masukan yang sangat membantu hingga ke tahap ini.
4. Teman serta pembimbing di PT. MAK, yang memberi awalan untuk mengembangkan ilmu yang sudah didapat disana ke tugas akhir yang di jalankan saat ini.
5. Kak Rachel, Bagas, dan Michael yang membantu dalam mencari tukang dan memberi semangat dalam menjankan progress tugas akhir hingga pada tahap penyelesaian.
6. Responden Ibu dan bayi, yang meluangkan waktu untuk memberi informasi dan jawaban yang berkaitan dengan penelitian tugas akhir ini.

7. Pak Mantri dan Pak Edi yang telah membantu merealisasikan produk hingga dapat dibentuk dan digunakan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena banyaknya keterbatasan. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun. Penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang ingin menggunakannya.

Yogyakarta, 24 Juni 2021



Meirantiano Meta Yiwa

©UKDW

## ABSTRAK

### DESAIN *BABY BASSINET* BAGI IBU RUMAH TANGGA

*Baby Bassinet* merupakan sebuah tempat tidur bayi yang banyak diterapkan di luar negeri, guna memberi ruang kepada bayi untuk tidur terpisah dari orangtua dan memberi kemandirian sejak dini bagi bayi. Namun berbeda dengan penerapan tidur untuk bayi di Indonesia, yang rata-rata tidur bersama dengan orangtua. Tidur bersama orangtua memang memberi kesan kedekatan antara ibu dan bayi, namun terdapat sejumlah kasus yang mengabarkan tidur bersama orangtua dapat mengakibatkan kecelakaan yang berujung pada kematian bayi. Maka perlu untuk dipertimbangkan alternatif lain untuk keselamatan bayi saat tidur, salah satunya dengan menyediakan tempat tidur sendiri bagi bayi. Jenis tempat tidur bayi yang direkomendasikan dalam penelitian ini adalah *baby bassinet*, dikarenakan temuan lapangan pada produk tersebut yang memiliki potensi pada keamanan dan mekanisme penggunaan yang dapat berguna bagi orangtua dan bayi.

Kata Kunci: *Baby Bassinet*, kedekatan ibu dan bayi, temuan lapangan, mekanisme.

## **ABSTRACT**

### **BABY BASSINET DESIGN FOR HOUSEWIVES**

*Baby Bassinet is a baby bed that is widely used abroad, in order to provide space for babies to sleep separately from parents and to provide independence from an early age for babies. However, it is different from the application of sleep for babies in Indonesia, which on average sleeps together with parents. Sleeping with parents does give the impression of closeness between mother and baby, but there are a number of cases that report sleeping with parents can lead to accidents that lead to infant death. So it is necessary to consider other alternatives for the safety of the baby while sleeping, one of which is by providing their own bed for the baby. The type of crib that is recommended in this study is a baby bassinet, due to field findings on these products which have potential for safety and use mechanisms that can be useful for parents and babies.*

*Keywords: Baby Bassinet, Closeness of mother and baby, field findings, mechanism.*



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4. Ruang Lingkup.....	5
1.5. Metode Perancangan.....	5
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	8
2.1. Pengguna.....	8
2.2. Penerapan <i>Seperate Sleeping</i> .....	13
2.3. Kecelakaan pada penerapan <i>Co Sleeping</i> .....	15
2.4. <i>Baby Bassinet</i> .....	17
BAB III STUDI LAPANGAN.....	28
3.1. Data Lapangan (Aspek Produk).....	28
3.1.1 Profil Perusahaan.....	28
3.1.2. Data Penelitian Produk.....	30
3.2. Data Responden.....	33
3.2.1. Profil Pengguna.....	34
3.2.2. Hasil Wawancara dan temuan masalah.....	35
3.3. Analisa Data Wawancara.....	44
3.3.1 Analisa produk Industri – Ukuran dan Bentuk Produk.....	46
3.3.2. Analisa Produk Industri – Material.....	47
3.3.3. Analisa Produk Industri – Fitur dan Mekanisme.....	47
3.3.4. Analisa Produk – Desain.....	50
3.4. Analisa Penerapan Produk untuk Responden.....	51

3.5. Triangulasi Data.....	52
3.6. Rekomendasi Desain Penelitian.....	54
<b>BAB IV PERANCANGAN PRODUK.....</b>	<b>55</b>
4.1. <i>Problem Statment</i> .....	55
4.2. <i>Design Brief</i> .....	56
4.3. Atribut Produk.....	56
4.4. <i>SCAMPER</i> .....	58
4.5. <i>Image Board</i> .....	60
4.6. Sketsa.....	61
4.6.1 <i>Thumbnail Sketch</i> .....	61
4.7. 3D MODEL.....	66
4.8. Branding.....	70
4.9. Studi Model.....	71
4.10. <i>Blocking dan Zoning</i> .....	74
4.11. Spesifikasi Produk.....	75
4.12. Proses Perwujudan.....	76
4.13. Hasil Evaluasi Produk.....	85
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>87</b>
5.1 Kesimpulan.....	87
5.2 Saran.....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>88</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>90</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metodologi Desain .....	7
Gambar 2. 1 Newborn baby .....	8
Gambar 2. 2 Posisi terlentang .....	11
Gambar 2. 3 Penggunaan Baby Bassinete di Ruang Khusus Bayi .....	18
Gambar 2. 4 Baby Bassinete Sederhana .....	20
Gambar 2. 5 Baby Bassinete dengan Mekanisme Height Adjustment .....	20
Gambar 2. 6 Baby Bassinete dengan Pengukuran Temperatur Suhu.....	21
Gambar 2. 7 Baby Bassinete Stackable .....	22
Gambar 2. 8 Baby Bassinet Rumah .....	23
Gambar 2. 9 Bedside Baby Bassinet.....	23
Gambar 2. 10 Cocoon Bassinet.....	24
Gambar 2. 11 Travel Baby Bassinet .....	25
Gambar 3. 1 Kantor MAK.....	29
Gambar 3. 2 Baby Bassinet saat disusun secara stackable.....	32
Gambar 3. 3 Penggunaan Gas Spring pada Baby Bassinet.....	32
Gambar 3. 4 Penggunaan Gas Pring, gagang berwarna merah ditarik.....	33
Gambar 3. 5 Denah Rumah Bu Widya .....	36
Gambar 3. 6 Ruang keluarga yang sering digunakan bersama keluarga dan Bayi .....	37
Gambar 3. 7 Bayi Arsi .....	38
Gambar 3. 8 Denah Rumah Bu Yanti beserta Ukuran Ruangan.....	39
Gambar 3. 9 Kondisi Kamar Bu Yanti.....	39
Gambar 3. 10 Bayi Glend .....	41
Gambar 3. 11 Tempat Tidur Ibu Yosevina .....	41
Gambar 3. 12 Denah Rumah Ibu Yosevina .....	42
Gambar 3. 13 Bayi Bianco saat tidur dalam tempat Tidur Bayi - 1 .....	43
Gambar 3. 14 Bayi Bianco saat tidur dalam tempat Tidur Bayi - 2.....	43
Gambar 3. 15 Ukuran Produk Baby Bassinet PT.MAK .....	46
Gambar 3. 16 Material Stainless Steel pada Produk.....	47
Gambar 3. 17 Penggunaan Gaspring.....	48
Gambar 3. 18 Produk saat dalam posisi tersusun.....	48
Gambar 3. 19 Peta Tugas .....	49
Gambar 3. 20 Bassinet dengan kombinasi Material besi dan Akrilik.....	51

Gambar 3. 21 Triangulasi Data.....	53
Gambar 3. 22 Rekomendasi Desain.....	54
Gambar 4. 1 Image Board.....	60
Gambar 4. 2 Sketsa Thumbnail 1.....	61
Gambar 4. 3 Sketsa Thumbnail 2.....	62
Gambar 4. 4 Sketsa Mekanis Produk - Kaki Produk .....	62
Gambar 4. 5 Sketsa Mekanis Produk - Bassinet .....	63
Gambar 4. 6 Sketsa Desain tetap - Bassinet (1).....	63
Gambar 4. 7 Sketsa Desain tetap - Bassinet (2).....	64
Gambar 4. 8 Sketsa Desain Tetap - Rangkab Kaki (1) .....	65
Gambar 4. 9 Sketsa Desain Tetap - Rangka Kaki (2).....	65
Gambar 4. 10 Model 3D Baby Bassinete A.....	66
Gambar 4. 11 Model 3D Baby Bassinete B.....	67
Gambar 4. 12 Variasi Model 3D Bassinete.....	68
Gambar 4. 13 Model 3D Bassinete C .....	68
Gambar 4. 14 Model 3D Bassinete C - Tampak Depan.....	69
Gambar 4. 15 Model 3D Bassinete C - Mekanisme Bagian Kaki.....	69
Gambar 4. 16 Model 3D Bassinete C - Mekanisme Bagian Atas.....	69
Gambar 4. 17 Mekanisme Bagian Atas - Dapat dilipat .....	70
Gambar 4. 18 Nama Brand Produk.....	70
Gambar 4. 19 Realisasi Model A.....	71
Gambar 4. 20 Realisasi Model A - Komponen Kaki .....	71
Gambar 4. 21 Realisasi Model B .....	72
Gambar 4. 22 Realisasi Model B - Bagian Kaki.....	72
Gambar 4. 23 Realisasi Model C .....	73
Gambar 4. 24 Realisasi Model C - Bagian Bassinet.....	73
Gambar 4. 25 Blocking Bassinet.....	74
Gambar 4. 26 Blocking Kaki Bassinet.....	74
Gambar 4. 27 Zoning .....	75
Gambar 4. 28 Bill Of Material .....	82
Gambar 4. 29 Gozinto Chart .....	83
Gambar 4. 30 Uji Durability .....	85

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penggunaan Baby Bassinet .....	18
Tabel 2. 2 Analisa Produk Sejenis .....	26
Tabel 3. 1 Produk Baby Bassinet MAK.....	30
Tabel 3. 2 Profil Pengguna.....	34
Tabel 3. 3 Analisa Penelitian .....	44
Tabel 3. 4 Analisa Produk Responden .....	45
Tabel 3. 5 Perbandingan dua data .....	52
Tabel 4. 1 Atribut Performa Produk.....	56
Tabel 4. 2 SCAMPER pada Bassinet Rumah Sakit .....	58
Tabel 4. 3 Proses Perwujudan Bagian Kaki Produk .....	76
Tabel 4. 4 Skema Alur Produksi Bagian Kaki .....	77
Tabel 4. 5 Proses Perwujudan Bagian Bassinet .....	78
Tabel 4. 6 Skema Alur Produksi Bassinet.....	80
Tabel 4. 7 HPP .....	84
Tabel 4. 8 Uji Coba pada Responden.....	86

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Bayi menghabiskan banyak waktunya untuk tidur pada masa *Newborn* hingga menjelang hampir satu tahun, semakin bertambahnya usia bayi maka semakin berkurang intensitas waktu bayi untuk tidur. Waktu tidur bayi sangat penting oleh karena itu bayi perlu dijaga agar waktu tidurnya tercukupi agar tidak terjadi resiko yang berdampak buruk pada pertumbuhannya.

Sarana Tempat tidur bayi menjadi sebuah rekomendasi produk agar bayi dapat tidur pada kondisi yang aman dan nyaman, selain itu tempat tidur bayi juga mengajarkan bayi agar lebih mandiri sejak dini dengan penerapan *seperate sleeping* atau tidur secara terpisah dengan tempat tidur orangtua. Penerapan *seperate sleeping* sangat direkomendasikan dalam budaya barat yaitu Eropa dan Amerika maka dari itu banyak sekali pengembangan akan produk tempat tidur bayi yang dilakukan untuk memenuhi kebutuhan disana.

Pengembangan tempat tidur bayi juga memasuki bidang kesehatan yaitu rumah sakit, tempat tidur bayi yang biasa digunakan disana biasa dijuluki dengan istilah barat yaitu *baby bassinet* kalau secara umum juga biasa ditambah dengan kata *hospital* diawal agar memperjelas lingkup penggunaan produk. Perbedaannya dengan *baby bassinet* yang ada dirumah adalah fitur serta model yang ditawarkan oleh produk, *baby bassinet* rumah sakit memiliki fitur mobilitas yang berguna membantu perawat dalam memindahkan bayi ke ruangan lain sedangkan *baby bassinet* yang ada dirumah tidak semua menerapkan fitur tersebut dalam pengembangannya. Selain mobilitas, desain dari *bassinet* rumah sakit sangat melekat dengan model dari sejumlah fasilitas lain yang ada dirumah sakit yang terkesan simpel dan monoton pada warna material. Hal ini wajar dikarenakan produk tersebut lebih mengutamakan aspek fungsi dan keamanan untuk pasien, dibanding penampilan yang ditunjukkan.

Berangkat dari pengalaman penulis yang menjalani magang di PT.MAK selama 6 bulan terhitung 9 maret – 9 agustus 2020, penulis mendapat proyek dari perusahaan tersebut berupa pengembangan *baby bassinet* rumah sakit yang mereka ingin rancang kedepannya. Proyek tersebut diberikan agar mahasiswa dapat mengembangkan desain baru dan fitur yang belum diterapkan pada produk *baby bassinet* mereka.

Proyek magang itulah yang mengawali penulis untuk mengembangkan *baby bassinet* rumah sakit dalam tugas akhir, namun bukan untuk lingkup rumah sakit tapi untuk lingkup rumah keluarga. Berbekal pengalaman tersebut penulis ingin menerapkan sejumlah kelebihan yang ada pada *baby bassinet* rumah sakit ke lingkungan rumah yang diharapkan dapat membantu orangtua dalam menjaga bayi mereka, namun diperlukan penelitian studi pada sejumlah masyarakat yang masih merawat bayi terkhususnya masyarakat indonesia yang rata-rata menidurkan bayi mereka bersamaan dengan orangtua.

Penerapan bayi tidur bersama orangtua dikarenakan pola asuh orangtua indonesia sangat berbeda dengan budaya barat, dimana bayi sudah dilatih dipisah tidurnya dan di indonesia sebaliknya bayi perlu didekatkan dengan orangtua agar bayi itu sendiri nyaman. Hal inilah yang menjadi salah satu pertimbangan mengenai peran *baby bassinet* yang dirancang, apakah produk dapat menawarkan pola asuh orangtua indonesia dimana bayi dapat berdekatan dengan orangtua?

Selain pola asuh, tempat tinggal atau ruang lingkup penggunaan produk juga jauh berbeda, *baby bassinet* rumah sakit memiliki ukuran yang tinggi dan lebar sehingga produk tersebut hanya bisa dimasukkan dan ditempatkan sesuai desain ruangan rumah sakit, sedangkan lingkungan rumah orang indonesia memiliki hunian yang rata-rata sederhana dan tidak sebesar lingkungan rumah sakit. Maka penerapan ukuran dan bentuk *baby bassinet* perlu disesuaikan dengan hunian orang indonesia yang rata-rata sederhana dan sedang dalam segi ukuran ruang.

Produk *baby bassinet* rumah sakit juga memiliki sejumlah fitur khusus yang membantu dalam hal medis dirumah sakit salah satu contoh besarnya adalah

Fitur *trendelenburg position* yang membantu tim medis dalam mengatur tidur bayi pada sudut tertentu. Penerapan fitur tersebut sangat membantu dalam medis namun akan berbeda jika diterapkan di lingkungan keluarga yang tidak mengenal istilah tersebut, maka dari itu fitur rumah sakit dari *baby bassinet* akan disesuaikan dengan kebutuhan orangtua dirumah sehingga dapat membantu mereka dalam merawat si bayi sebagai salah satu contohnya adalah penerapan ruang penyimpanan pada *bassinet* yang dapat memudahkan orangtua dalam menyimpan perlengkapan bayi seperti popok, botol susu dan kebutuhan bayi lainnya.

Melihat sejumlah gambaran penerapan produk terhadap keluarga indonesia , maka *baby bassinet* harus dapat menyesuaikan dengan pola asuh orangtua indonesia, kondisi lingkungan penggunaan dan fitur yang dapat membantu orangtua indonesia dalam merawat bayi mereka, sehingga hal-hal tersebut menjadi sebuah *problem solver* dan kelebihan yang ditawarkan oleh produk yang dirancang. Sebagai upaya untuk mencapai tujuan tersebut maka dilakukan penelitian terhadap orangtua yang masih memiliki bayi dan mencari tahu seputar 3 hal utama diatas yaitu, pola asuh, lingkungan pengguna, dan sejumlah kegiatan orangtua dalam menngurus bayi yang dapat diarahkan pada ide penerapan fitur pada perancangan produk *baby bassinet*. Selain data orangtua, pencarian data dari produk sejenis juga diterapkan yang gunanya dapat membantu penulis dalam menerapkan bentuk dan mekanisme yang akan dipakai dalam produk. Sejumlah Metode yang digunakan dalam penelitian berupa wawancara pengguna, dokumentasi dan *SCAMPER* pada produk sejenis, di harapkan hasil dari penelitian ini dapat menciptakan produk *baby bassinet* yang memiliki sejumlah fungsi dalam membantu orangtua merawat bayi mereka.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Produk *baby bassinet* tidak bisa langsung diterapkan begitu saja pada keluarga indonesia yang mayoritas menerapkan tidur bersama bayi, sekalipun



memiliki kelebihan pada fitur tertentu akan timbul beberapa permasalahan yang muncul diantaranya:

- *Baby Bassinet* pada umumnya memiliki standar ukuran yang relatif besar karena digunakan pada lingkungan yang relatif besar dan merupakan produk yang banyak dikembangkan diluar negeri, berbeda lingkungan yang ditargetkan yaitu keluarga dengan ekonomi menengah yang kebanyakan memiliki ruangan rumah yang terbilang minimalis, dan akan terkendala pada ruang penggunaan serta penyimpanannya setelah dipakai.
- Penerapan tidur orangtua indonesia yang tidur bersama dengan bayi jauh berbeda dengan fungsi utama bassinet yang menjadi tempat tidur sendiri untuk melatih kemandirian sejak dini, maka *bassinet* hasil perancangan harus tetap memberi kesan dekat dengan sang bayi, disisi lain secara perlahan mengajarkan bayi untuk mandiri sesuai dengan fungsi *bassinet*.
- Penyesuaian pada penerapan fitur dan mekanisme *baby bassinet* pada lingkungan rumah dan pengguna dalam penelitian ini yaitu ibu rumah tangga.

### 1.3. Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari perancangan ini antara lain :

- Menerapkan desain *baby bassinet* yang semula hanya bisa digunakan pada lingkup rumah sakit dan luar negeri, ke lingkup rumah.
- Membuat produk yang menerapkan *seperate sleeping* bagi bayi dengan batasan usia 0-3 bulan, dengan maksud membantu bayi tidur lebih nyenyak dan terhindar dari resiko celaka saat tidur bersama orangtua, salah satunya adalah tertindih badan orangtua
- Penerapan Produk kiranya dapat membantu orangtua dalam merawat bayi mereka melalui fitur yang disesuaikan pada hasil penelitian, salah satu contohnya adalah penyimpanan peralatan bayi pada realisasi produk.

- Produk dapat menyesuaikan dengan lingkungan pengguna yaitu ibu rumah tangga.

Manfaat dari Perancangan ini antara lain :

- Melatih bayi untuk tidur sendiri sejak dini dengan ditempatkan di tempat tidur sendiri.
- Orangtua terkhususnya ibu dapat memantau aktivitas tidur bayi secara fleksibel dengan penerapan roda pada kaki produk, sehingga produk dapat mudah dipindahkan ke tiap ruang dalam rumah.

#### **1.4. Ruang Lingkup**

Perancangan berbasis pada hal-hal berikut:

- Penelitian mengarah pada ibu yang memiliki bayi usia 0 – 3 bulan. Batasan usia tersebut ditentukan berdasarkan responden ibu berprofesi yang rata-rata mengambil cuti kerja selama 3 bulan untuk merawat bayi mereka secara penuh dalam masa tersebut. Sehingga pada masa tersebut perkembangan bayi terus dipantau oleh ibu secara langsung.
- Penelitian produk mengarah pada produk sejenis *baby bassinet*, berkaitan dengan penerapan fitur, bentuk dan lain-lain.

#### **1.5. Metode Perancangan**

Metode perancangan yang digunakan antara lain:

- *Benchmarking* Produk  
Melihat produk di pasaran yang memiliki fungsi serta tujuan yang sama guna mendapat perbandingan dari segi harga, fungsi dan estetika bentuk. Melalui perbandingan tersebut, penulis dapat melihat desain yang diminati pasar dan disesuaikan dengan rancangan desain yang dibuat penulis.

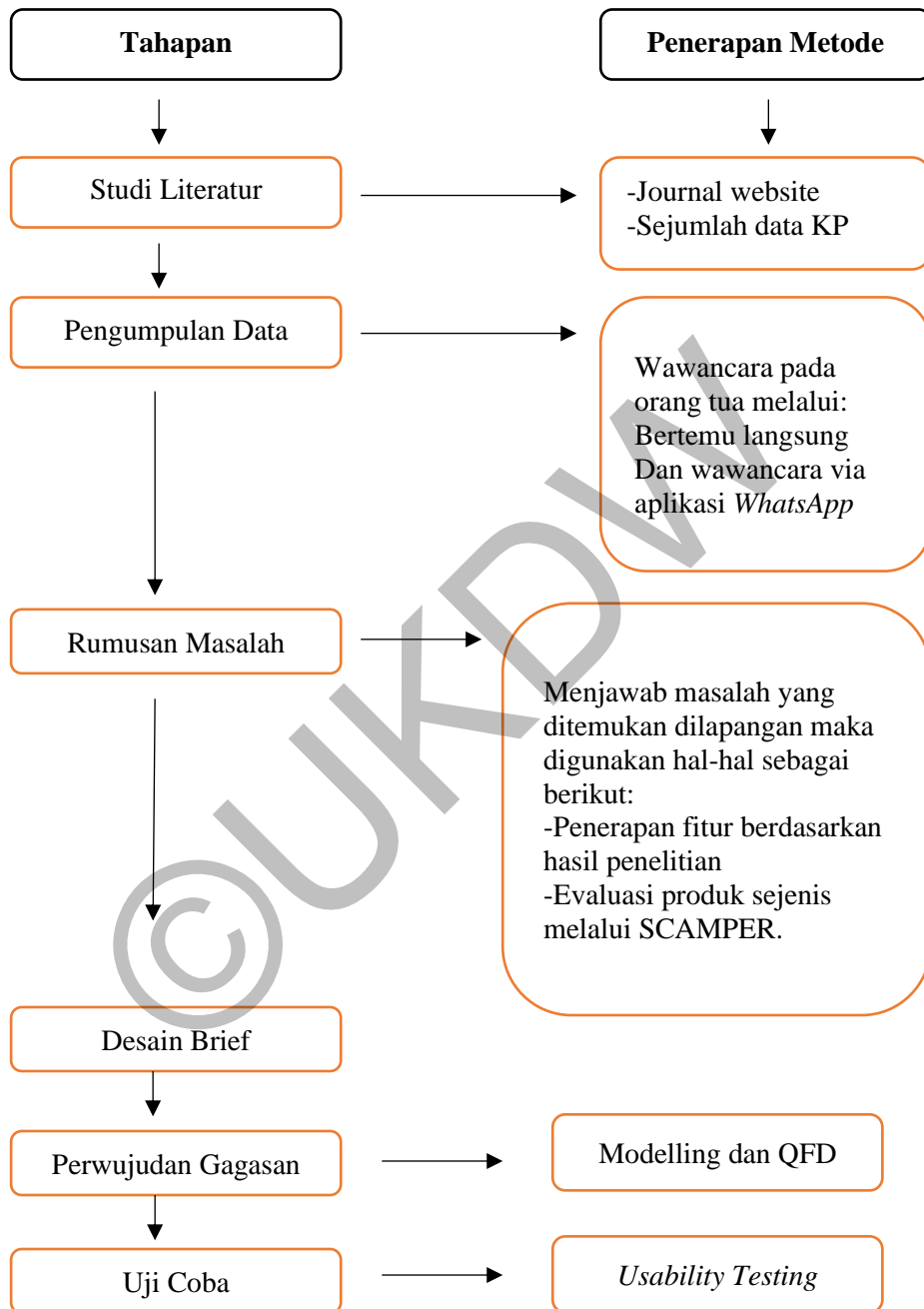
- *SCAMPER*

Setelah melakukan *benchmarking produk* , kemudian dilakukan sebuah perbandingan dan modifikasi berdasarkan metode *SCAMPER*. *SCAMPER* merupakan singkatan dari *Substitute, Combine, Adapt, Modify, Put another use, Eliminate and Reverse*. Penerapan *SCAMPER* dalam mendesain, guna mencari tahu kelebihan serta kekurangan produk, kemudian melakukan pengembangan desain dari seluruh penjurus aspek seperti *material* yang digunakan, bentuk produk yang dimaksimalkan, kombinasi dengan komponen lain dan hal-hal serupa lainnya.

- Metodologi Desain

Metodologi desain merupakan suatu bentuk rangka berpikir yang mengarah pada tahapan-tahapan desain berikut, ulasannya:

© UKDW



**Gambar 1. 1** Metodologi Desain  
(Sumber: Dokumentasi pribadi,2020)

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Hasil dari simulasi uji coba produk menunjukkan mekanisme *foldable* yang ingin diterapkan dalam produk dapat dijalankan, namun masih ada kekurangan pada bagian rangka kaki yang masih bergesekan dan mekanisme *foldable* manual cukup rumit saat diposisikan naik.

Selain Kekurangan yang ada pada produk, *baby bassinet* ini berhasil menerapkan mekanisme *foldable* pada tiap komponen produk, sehingga produk dapat diterapkan pada lingkungan rumah minimalis. Penerapan fleksibilitas serta ukuran produk yang telah disesuaikan memungkinkan ibu tetap dekat dengan bayinya dalam area rumah.

#### 5.2 Saran

Produk *baby bassinet* ini dapat dikembangkan dengan sejumlah fitur dan bahan yang lebih bersahabat dengan orangtua terkhususnya Ibu. Pengembangan produk dapat dilakukan pada bagian fitur, seperti kelambu atau bagian penutup yang dapat melindungi bayi dari nyamuk dan tetap hangat dalam produk. Fitur mekanisme *foldable* produk juga masih dapat dikembangkan dengan menerapkan konsep teknologi, yang memungkinkan produk dapat dijalankan secara otomatis. Terakhir adalah bahan yang digunakan masih bisa diganti dengan material dari bahan plastik ataupun dikombinasikan dengan besi ringan, sehingga nantinya dapat mendukung kemudahan operasional produk bagi ibu saat produk perlu diangkat atau dipindahkan.

## DAFTAR PUSTAKA

### Jurnal :

Nopsa Raga (2017), *Thesist – Desain Covertible Baby Crib Dengan Konsep Mempererat Hubungan Antara Ibu dan Anak*. ITS, Surabaya.

### Website Artikel :

Anindyaputri Irene dan Firdaus Yusra (2017), *Website Jurnal - Berapa Lama Cuti Melahirkan yang Ideal Bagi Ibu dan Bayi?*. Hello Sehat, URL:

<https://hellosehat.com/kehamilan/perawatan-ibu/kesehatan-mental-ibu/berapa-lama-cuti-melahirkan-ideal/>

Bugma (2014), *Website Jurnal – Bayi Tewas Tertindih Siku Ayah saat Tidur*, Sindo News. URL: <https://daerah.sindonews.com/berita/887823/25/bayi-tewas-tertindih-siku-ayah-saat-tidur>

Karnesyia Annisa (2020), *Jurnal Website – 5 cara tepat merawat bayi usia 0 – 6 bulan*.URL:

<https://www.haibunda.com/parenting/20200623182457-61-147873/5-cara-tepat-merawat-bayi-usia-0-6-bulan>

Nareva Maeza (2020), *Website Jurnal - Bayi Baru Lahir Susah Tidur? Yuk, Ketahui Penyebabnya*. Alodokter, URL: <https://www.alodokter.com/bayi-baru-lahir-susah-tidur-yuk-ketahui-penyebabnya>

*National Geographic* (n.d), *Jurnal Website – Growing Up Wolf*. URL:

<https://www.nationalgeographic.org/media/growing-up-wolf/>

Nissa Imamun Sakarani Rima dan Aggraeni Putti Shevinna (2019), *Website Jurnal - Tidur Seranjang dengan Orangtua, Bayi Ini Mati Tertindih Bantal*.

URL: <https://www.suara.com/health/2019/08/17/124940/tidur-seranjang-dengan-orangtua-bayi-ini-mati-tertindih-bantal?page=all>

Redaksi Hamil.co.id (n.d), *Artikel Website - Posisi Tidur Bayi Yang Baik dan Benar*. Hamil.co.id, URL: <https://hamil.co.id/bayi/kebiasaan-baik-bayi/posisi-tidur-bayi-yang-baik>

Sativa Lillahi Rahma (2017), *Artikel Website – Riset Buktikan Bayi Harus Tidur Sendiri Sejak Umur 4 Bulan*. Detik Health, URL:

<https://health.detik.com/bayi/d-3523890/riset-buktikan-bayi-harus-tidur-sendiri-sejak-umur-4-bulan>

Titania Adisty (2019), *Website* Jurnal – Bayi Umur Satu Bulan dilatih tidur sendiri,

Ini Caranya!.*Theasianparents.com*.URL:

<https://id.theasianparent.com/melatih-bayi-tidur-sendiri>

Tyas (n.d), *Website* Jurnal – Perkembangan Bayi Usia 0-3 Bulan, yang tidak boleh

Parents Lewatkan. *Theasianparents.com*.URL:

<https://id.theasianparent.com/perkembangan-bayi-usia-0-3-bulan>

Wahyu Adeline dan Nurbayu Rizky Ikhda (2020), Artikel *Website* - Wajib Tahu!

Ini Jam Tidur Bayi Sesuai Usianya, Beda usia beda waktu dan durasi tidurnya.Orami, URL: <https://www.orami.co.id/magazine/wajib-tahu-ini-jam-tidur-bayi-sesuai-usianya/>

Wikipedia (n.d), Jurnal *Website* – *Bassinet*. URL:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Bassinet>

©UKDM