

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Proses perancangan *multifunctional diaper bag* sebagai sarana *privacy* mengganti popok bayi di ruang publik dengan mengambil studi kasus kawasan wisata Malioboro menerapkan metode perancangan *Design Thinking* yang melalui proses *empathize, define, ideate, prototype, dan test*. Selama proses perancangan hasil yang didapat berdasarkan metode ini dapat dibilang berhasil mencapai tujuan, yaitu mendapatkan rancangan *diaper bag* yang dapat mempermudah orang tua dalam mengakses perlengkapan serta mengganti popok bayi dengan nyaman saat berada di ruang publik.

Berdasarkan hasil analisis data kualitatif dan kuantitatif dapat diketahui permasalahan utama yaitu mayoritas orang tua merasa kesulitan dalam mengakses perlengkapan bayi seperti memasukkan dan mengeluarkan barang pada tas bayi konvensional. Dalam praktiknya, kondisi ini menyulitkan orang tua terutama ketika harus segera mengganti popok. Mengingat, tingginya frekuensi buang air pada bayi membuat pergantian popok secara rutin menjadi sangat penting dilakukan untuk mencegah terjadinya ruam. Selain itu, orang tua juga kerap mengalami kesulitan menemukan fasilitas atau tempat dengan privasi yang memadai untuk mengganti popok saat bepergian. Seperti di kawasan wisata malioboro yang minim fasilitas ruang ibu dan bayi. Situasi ini memaksa orang tua untuk mencari ruang khusus (*nursery room*) yang mungkin berada jauh dari lokasi mereka, sehingga dapat menghabiskan banyak waktu dan menghambat tujuan utama wisata, yaitu *refreshing* dan melepas penat.

Diaper bag dengan brand BooChill hadir sebagai solusi dari berbagai permasalahan utama tersebut. *Diaper bag* ini dirancang dengan kompartemen yang terorganisir untuk menyimpan berbagai perlengkapan bayi seperti; popok, baju+celana, tisu basah, tisu kering, kantong plastik, botol susu, termos kecil, mainan, makanan, gunting kuku, dan kompartemen fleksibel untuk menyimpan sampah popok sementara yang dapat dilepas pasang. Serta, *diaper bag* BooChill juga dilengkapi dengan sarana untuk mengganti popok bayi berupa

alas dan fitur penutup privasi yang memungkinkan orang tua mengganti popok bayi kapan saja dengan mudah.

Terdapat 5 varian rancangan *diaper bag* yang dihasilkan yaitu; CocoaSands, SilverMist, MoonStone, AmberDusk, dan ShadowBlack yang memiliki perbedaan konsep seperti pada fitur penutup privasi, dimana varian CocoaSands, SilverMist, dan MoonStone menggunakan konsep penutup tertutup untuk privasi penuh, sedangkan varian AmberDusk dan ShadowBlack menggunakan konsep penutup semi-terbuka. Varian desain *diaper bag* ini memberikan pilihan kepada orang tua untuk memilih seri produk yang paling sesuai dengan kebutuhan privasi mereka. Target pasar produk *diaper bag* multifungsi ini adalah orang tua dengan tingkat ekonomi menengah ke atas, yang memiliki bayi berusia 3-12 bulan, dan gemar aktivitas bepergian seperti berwisata. Karena frekuensi penggunaan di luar ruangan yang tinggi, material yang digunakan pada produk *diaper bag* ini menggunakan material utama kain jenis oxford dan cordura yang memiliki sifat tahan air (*waterproof*), tahan terhadap cuaca dan debu, namun tetap ringan sehingga nyaman saat digunakan bepergian bersama sang buah hati.

B. Saran

Hasil perancangan ini dapat dijadikan sebagai sumber referensi untuk perancangan produk serupa atau produk untuk mendukung pergantian popok bayi di ruang publik yang minim fasilitas di masa mendatang. Perancangan ini sebagai acuan dan perbandingan untuk memperdalam rancangan selanjutnya dengan lebih memperhatikan pengembangan baik dari segi material, desain yang sesuai dengan tren yang akan terus berkembang, varian yang menyesuaikan perkembangan dan kebutuhan bayi, maupun inovasi-inovasi lain yang dapat menunjang kebutuhan pengguna secara lebih efektif dan efisien dalam operasionalnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Andrian, K. (2020, May 19). *Inilah Urutan Langkah Mengganti Popok Bayi yang Benar*. Alodokter.Com.
- Ardianti, F. (2023). *Cegah Ruam, Berapa Jam Sekali Bayi Harus Ganti Popok?* Klikdokter.Com. <https://www.klikdokter.com/ibu-anak/kesehatan-bayi/ganti-popok-bayi-baru-lahir-berapa-jam-sekali>
- Arundel, A. (2023). Questionnaire design. In *How to Design, Implement, and Analyze a Survey* (pp. 25–55). Edward Elgar Publishing. <https://doi.org/10.4337/9781800376175.00007>
- Ashifa, F., & Ustazah, E. N. (2017). Desain Tas Perlengkapan Bayi untuk Usia 0-3 Tahun dengan Konsep Modular. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 5(2). <https://doi.org/10.12962/J23373520.V5I2.21016>
- Badan Pusat Statistik. (2024, November 15). *Laporan Perkembangan Pariwisata Indonesia 2024*. Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/id/pressrelease>
- Baghai, K. (2012). Privacy as a Human Right: A Sociological Theory. *Sociology*, 46(5), 951–965. <https://doi.org/10.1177/0038038512450804>
- Cutler, R. (2021, February 8). *Seberapa Sering Anda Harus Mengganti Popok Bayi?* Doctorbutlers.Com. <https://doctorbutlers.com/blog/how-often-should-you-change-a-babys-diaper/>
- Durko, A. M., & Petrick, J. F. (2016). Family and relationship benefits of travel experiences: A literature review. *Journal of Travel Research*, 52(6), 720–730.
- Efendy, M. P., & Setiawan, D. (2021). Perancangan Aplikasi Makanan Empat Sehat Lima Sempurna Untuk Mencegah Stunting. *JOISIE (Journal Of Information Systems And Informatics Engineering)*, 5(1), 13–19.
- Fadli, R. (2022, March 18). *7 Perlengkapan Liburan Bersama Balita yang Perlu Dibawa*. Halodoc. <https://www.halodoc.com/artikel/7-perlengkapan-liburan-bersama-balita-yang-perlu-dibawa>

- Falah, M. H. (2020). Perancangan Tas Ransel Untuk Pekerja Lepas Desainer. *Universitas Telkom*.
- Hantono, D., & Ariantantrie, N. (2018). Kajian Ruang Publik Dan Isu Yang Berkembang Di Dalamnya. *Vitruvian*, 8(1), 43. <https://doi.org/10.22441/vitruvian.2018.v8i1.005>
- Hasanah, P. M., Syarif, E. B., & Pujiraharjo, Y. (2017). Perancangan Tas Perlengkapan Bayi & Alat Gendong Bayi Untuk Traveling. *EProceedings of Art & Design*, 4(3).
- Ibu pedia. (2024). *9 Kriteria Penting Saat Memilih Tas Perlengkapan Bayi*. Ibupedia.Com. https://www.ibupedia.com/artikel/kelahiran/9-kriteria-penting-saat-memilih-tas-perlengkapan-bayi#google_vignette
- Keliat, B. A., Dwi Windarwati, H., Pawirowiyono, A., & Subu, A. (2015). Nanda International Diagnosis Keperawatan Definisi dan Klasifikasi 2015-2017 Edisi 10. *Edisi 10*. Jakarta: EGC.
- Khalil, N., Harby, S., & Mohamed, Y. (2021). Versatile diaper bag design consideration in view of functional requirement. *International Design Journal*, 11(5), 369–385. <https://doi.org/10.21608/idj.2021.191713>
- Kumari, A. (Ed.). (2024). *Recent Trends and Future Direction for Data Analytics*. IGI Global. <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-3609-0>
- Kurniawan, A. (2021). Kuesioner adalah Instrumen untuk Mengumpulkan Data, Ketahui Jenis dan Kelebihannya. *Merdeka. Com*.
- Kurosu, M. (2015). *Usability, Quality in Use and the Model of Quality Characteristics* (pp. 227–237). https://doi.org/10.1007/978-3-319-20901-2_21
- Lee, E. (2020, June 3). *Our Favorite Diaper Bags*. Wirecutter. <https://www.nytimes.com/wirecutter/reviews/best-diaper-bag/>
- Lianovanda, D. (2022, August 4). *Packaging: Fungsi, Jenis, dan Pentingnya bagi Bisnis!* Skill Academy By Ruangguru.

- Lubis, A. (2016). *Basis Data Dasar*. Deepublish.
- Makuku. (2023, September 26). *10 Cara agar Bayi Pipis Lancar; Ketahui Penyebabnya*. Makuku.Co.Id. <https://makuku.co.id/id/artikel/harus-baca/10-cara-agar-bayi-pipis-lancar-ketahui-penyebabnya/>
- Maxmanroe. (2020). *Pengertian Wawancara Adalah, Tujuan, Jenis, Ciri-Ciri, Fungsi Wawancara*. Maxmanroe.Com.
- Mesa, J. A., Gonzalez-Quiroga, A., Aguiar, M. F., & Jugend, D. (2022). Linking product design and durability: A review and research agenda. *Heliyon*, 8(9), e10734. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e10734>
- Naddeo, A., & Cappetti, N. (2021). Comfort driven design of innovative products: A personalized mattress case study. *Work*, 68(s1), S139–S150. <https://doi.org/10.3233/WOR-208013>
- Napitupulu, K. N. (2021). Hubungan Pemakaian Disposable Diapers Dengan Kejadian Ruam Popok Pada Bayi Usia 0-12. *Jurnal Penelitian Kebidanan & Kespro*, 4(1), 13–15. <https://doi.org/10.36656/jpk2r.v4i1.677>
- Nielbo, K. L., Karsdorp, F., Wevers, M., Lassche, A., Baglini, R. B., Kestemont, M., & Tahmasebi, N. (2024). Quantitative text analysis. *Nature Reviews Methods Primers*, 4(1), 25. <https://doi.org/10.1038/s43586-024-00302-w>
- Nugraha, A. (2008). *Pengembangan pembelajaran sains pada anak usia dini*. JILSI Foundation.
- Pahl, G., Beitz, W., Feldhusen, J., & Grote, K.-H. (2007). *Engineering Design*. Springer London. <https://doi.org/10.1007/978-1-84628-319-2>
- Palgunadi, B. (2008). *Disain Produk 3 : Aspek-aspek disain*. Penerbit ITB.
- Palgunandi, B. (2008). *Disain Produk 2: Analisis dan Konsep Disain - cet. 1*. Penerbit ITB.
- Pandey, R. (2022). Impact of Aesthetics in Innovative Product Development on Consumer Perception and Acceptance. *ECS Transactions*, 107(1), 9915–9922. <https://doi.org/10.1149/10701.9915ecst>

- Pandya, N., Granberg, R., & McIntire, R. K. (2021). A Method for Investigating Access to Diaper Changing Stations in Restaurants. *Cureus*. <https://doi.org/10.7759/cureus.18810>
- Pane, M. D. C. (2022, December 27). *Amankah Jika Bayi Baru Lahir Sering BAB?* Alodokter. <https://www.alodokter.com/amankah-jika-bayi-baru-lahir-sering-bab>
- Pasaribu, Y. M., Sriwarno, A. B., & Masri, A. (2021). Pengantar ergonomi desain produk. *Bandung: Penerbit ADPII*.
- Pramiyati, T., Jayanta, J., & Yulnelly, Y. (2017). Peran Data Primer Pada Pembentukan Skema Konseptual Yang Faktual (Studi Kasus: Skema Konseptual Basisdata Simbumil). *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 8(2), 679. <https://doi.org/10.24176/simet.v8i2.1574>
- Puspitadewi, D., & Kristyaningtyas. (2017). Perancangan Sistem Informasi Geografis Pariwisata Berbasis Masyarakat. *Universitas Kristen Satya Wacana Institutional Repository*.
- Roberto, R. T., Self, K., & Roberto, T. (2021). *ASSEMBLING*.
- Rohmah, N. K. (2017). Desain Sarana Berpergian Ibu dan Anak Dengan Transportasi umum Kereta Api. *Doctoral Dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.
- Ruki, U. A. (2011). Pentingnya ruang ibu dan anak sebagai fasilitas pendukung kegiatan menyusui di area publik. *Humaniora*, 2(1), 110–121. <https://doi.org/https://doi.org/10.21512/humaniora.v2i1.2956>
- Sadana, A. S. (2016). Peran Citra Visual terhadap Daya Tarik Kawasan Wisata Malioboro. *Prosiding Temu Ilmiah IPLBI*, 500(001).
- Sakina, N. (2017). Perbandingan Kinerja Algoritma Systematic Clustering dan Greedy K-Member Pada Model K-Anonymity Yang Menggunakan Dua Atribut Sensitif. *Repository Universitas Negeri Jakarta*.

- Sarwar, A., & Fraser, P. T. (2019). Explanations in design thinking: New directions for an obfuscated field. *She Ji: The Journal of Design, Economics, and Innovation*, 5(4), 343–355.
- Spencer, H. (1999). *Tool 1.0 – Product Analysis & Product Awareness*. Wwww.Accessfm.Com.
- Spiekermann, S., Korunovska, J., & Bauer, C. (2012). Psychology of Ownership and Asset Defense: Why People Value Their Personal Information Beyond Privacy. *SSRN Electronic Journal*. <https://doi.org/10.2139/ssrn.2148886>
- Sugiono. (2020). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan R&D*. Bandung : Alfabeta, 2020.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian kuantitatif, kualitatif dan R & D* (Cetakan ke-24). Alfabeta.
- Sulistiari, E. B. (2020). *Kognitif Ergonomi dan Beban Kerja* (Tim Strada Pers, Ed.; Pertama). STRADA Press.
- Tama, N. A., & Handayani, H. (2021). Determinan Status Perkembangan Bayi Usia 0-12 Bulan. *Jurnal Mahasiswa BK An-Nur : Berbeda, Bermakna, Mulia*, 7(3), 73. <https://doi.org/10.31602/jmbkan.v7i3.5762>
- teras malioboro.jogjaprov. (2024, May). *Data Pengunjung Tahun 2024*. Teras malioboro.Jogjaprov.Go.Id. <https://teras malioboro.jogjaprov.go.id/data-pengunjung/>
- Vitale, A. (2024, August 10). *Ethical Product Design and the Impact*. Institute of Product Leadership. <https://www.productleadership.com/ethical-product-design-impact-society/>
- Widiandari, N., & Nugroho, S. (2021). Motivasi Pengunjung Melakukan Leisure and Recreation di Daya Tarik Wisata Malioboro, Yogyakarta. *Jurnal Destinasi Pariwisata*, 9(1), 158–164.
- Yamin, I. S. (2017). Perancangan Mebel Multifungsi untuk Apartemen Tipe Studio. *Intra*, 5(2), 168–173.

Yusuf, A. M. (2016). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif & penelitian gabungan* (Edisi Pertama). Prenada Media.

Zhang, X., Le Normand, A., Yan, S., Wood, J., & Henninger, C. E. (2024). What is modular fashion: Towards A Common Definition. *Resources, Conservation and Recycling*, 204, 107495. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2024.107495>

