

PENGEMBANGAN DESAIN JAKET BERKENDARA CONVERTIBLE DENGAN SISTEM HARNESS KESELAMATAN YANG ADJUSTABLE UNTUK ORANG TUA DAN ANAK USIA 2-12 TAHUN

01

Latar Belakang

Sepeda motor merupakan kendaraan paling banyak digunakan di Indonesia karena harganya terjangkau dan efisien, mencakup 84,54% dari total kendaraan pada 2021. Sayangnya, tingginya penggunaan tidak diiringi kesadaran keselamatan yang memadai—77,3% kecelakaan melibatkan motor dan 96,3% disebabkan oleh kesalahan manusia. Anak-anak yang dibonceng orang tua juga jadi korban; pada 2021, terdapat 13.153 kasus kecelakaan pada anak usia 0–14 tahun, meningkat dari tahun sebelumnya, dengan 10.167 di antaranya diduga terjadi saat menggunakan motor. Banyak orang tua masih membonceng anak tanpa alat bantu yang aman, seperti hanya memakai kain atau posisi duduk yang membahayakan. Beberapa produk boncengan yang ada seperti sabuk, kursi, dan sandaran motor memiliki kelebihan namun juga kekurangan dalam hal keamanan, kenyamanan, dan fleksibilitas. Karena itu, dibutuhkan solusi yang lebih adaptif seperti jaket dengan sistem harness yang adjustable dan transformable agar dapat menyesuaikan pertumbuhan anak, kondisi cuaca, dan tetap aman serta nyaman saat berkendara.

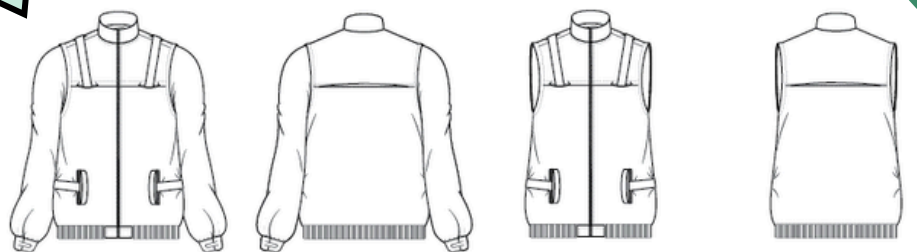
02

Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan observasi, wawancara, dan studi literatur untuk mengembangkan jaket berkendara convertible dengan harness adjustable bagi orang tua dan anak usia 2–12 tahun. Fokusnya pada desain, material, dan perilaku pengguna. Data dianalisis melalui tahap pengumpulan, penyederhanaan, penyajian, dan penarikan kesimpulan. Proses desain mengikuti pendekatan Design Thinking agar produk aman, nyaman, dan sesuai kebutuhan pengguna.

02

Sketsa



03

Desain Jaket 3D



04

Harness

