

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR</b>	iv
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL</b>	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xii
<b>INTISARI</b>	xiii
<b>ABSTRACT</b>	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>7</b>
<b>BAB III DASAR TEORI</b>	<b>14</b>
3.1 Disabilitas	14
3.2 Kursi Roda	16
3.3 Evaluasi	18
3.4 <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	20
3.4.1 <i>Proses pairwise comparison</i>	21
3.5 <i>Prosthetic Evaluation Questionnaire</i>	26
3.6 <i>Quality Function Deployment</i>	27
3.6.1 <i>House of quality</i>	28
3.7 <i>Factor Analysis</i>	31

<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	<b>35</b>
4.1 Objek Penelitian	36
4.2 Alat Penelitian	36
4.3 Metode Pengumpulan Data	36
4.3.1 Proses Pengambilan Data	36
4.3.2 Metode Pengambilan Data	37
4.4 Diagram Alir Penelitian	40
4.5 Pengambilan dan Pengolahan Data	44
4.5.1 Metode <i>Slovin</i>	44
4.5.2 Validitas	45
4.5.3 Reliabilitas	46
4.5.4 Analisis Faktor	47
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>50</b>
5.1 Uji Validitas dan Reliabilitas	50
5.2 Pengelompokkan Pengguna Kursi Roda dan Analisis Demografi	57
5.2.1 Pengelompokkan dan evaluasi berdasarkan usia pengguna	57
5.2.2 Pengelompokkan dan Evaluasi Berdasarkan pada Lama Pemakaian	58
5.2.3 Pengelompokkan dan Evaluasi Berdasarkan Alasan Penggunaan	60
5.2.4 Analisis Data Berdasarkan Pekerjaan dan Kepemilikan Kursi Roda	62
5.3 Analisis Data Kuisisioner Evaluasi Bagian Kedua	64
5.3.1 Analisis rata-rata usia pengguna kursi roda dengan parameter	65
5.3.2 Analisis lama pemakaian kursi roda dengan parameter	67
5.3.3 Analisis alasan penggunaan kursi roda dengan parameter	68
5.3.3.1 Analisis sub-kelompok pengguna karena penyakit dengan parameter	70
5.4 Analisis Data Kuisisioner Bagian Ketiga	73
5.4.1 Faktor analisis kuisisioner evaluasi bagian ketiga	74
5.4.2 Penentuan <i>needs</i> berdasarkan komponen pembentuk	78
5.5 Pembuatan <i>House of Quality</i>	79
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>95</b>
6.1 Kesimpulan	95
6.2 Saran	96
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>97</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>99</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Contoh <i>Prosthetic Evaluation Questionnaire</i>	3
Gambar 3.1 Kategorisasi komponen disabilitas	15
Gambar 3.2 Kursi Roda Manual dan Berpenggerak Motor	17
Gambar 3.3 Contoh Bagian Kursi Roda Manual	17
Gambar 3.4 <i>Hierarchy Structure</i>	21
Gambar 3.5 Poin Pertanyaan <i>Prosthetic Evaluation Questionnaire</i>	26
Gambar 3.6 <i>House of Quality</i>	28
Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian	40
Gambar 5.1 Sebaran Data Pengguna Kursi Roda Berdasar Usia	57
Gambar 5.2 Sebaran Data Pengguna Berdasar Pemakaian	58
Gambar 5.3 Sebaran Data Berdasarkan Lama Pemakaian Kursi Roda	59
Gambar 5.4 Alasan Penggunaan Kursi Roda	60
Gambar 5.5 Pengguna Berdasarkan Sakit yang Dialami	60
Gambar 5.6 Pengguna Kursi Roda Non-Penyakit	61
Gambar 5.7 Sebaran Data Pekerjaan Pengguna Kursi Roda	62
Gambar 5.8 Sebaran Data Kepemilikan Kursi Roda	63
Gambar 5.9 Instansi Pemberi Hibah Kursi Roda	63
Gambar 5.10 Jenis Kursi Roda yang Digunakan Responden Penelitian	64
Gambar 5.11 <i>House of Quality</i>	82
Gambar 5.12 Desain Kursi Roda Berdasarkan Spesifikasi Akhir	87
Gambar 5.13 Desain Final Sesuai Hasil Validasi Perspektif Kanan dan Kiri	89
Gambar 5.14 Desain Final Sesuai Validasi Tampak Depan dan Belakang	89
Gambar 5.15 Desain Final Sesuai Validasi	90
Gambar 5.16 Dimensi Kursi Roda	91

Gambar 5.17 Komposisi Momen Dudukan Kursi Roda	91
Gambar 5.18 Gaya yang Terjadi pada Titik A	92
Gambar 5.19 Gaya yang Terjadi pada Titik C	93
Gambar 5.20 Komposisi Momen Kursi Roda	94

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Kesulitan Berjalan Pria dan Wanita	1
Tabel 1.2 Jumlah Difabel DIY Tahun 2015	2
Tabel 2.1 Posisi Penelitian	13
Tabel 3.1. Skala Tingkat Kepentingan <i>Pairwise Comparison</i>	22
Tabel 3.2. Nilai Random Indeks (RI)	25
Tabel 3.3 <i>Technical Correlation</i>	30
Tabel 4.1 Panduan Ukuran KMO	48
Tabel 5.1 Uji Validitas Kuisisioner Evaluasi (Bagian II)	50
Tabel 5.2 Hasil Uji Reliabilitas Kuisisioner Bagian II Parameter <i>Ambulation</i>	52
Tabel 5.3 Hasil Uji Reliabilitas Kuisisioner Bagian II Parameter <i>Pain Level</i>	52
Tabel 5.4 Hasil Uji Reliabilitas Kuisisioner II Parameter <i>Perceived Response</i>	52
Tabel 5.5 Hasil Uji Reliabilitas Kuisisioner Bagian II Parameter <i>Utility</i>	52
Tabel 5.6 Hasil Uji Reliabilitas Kuisisioner Bagian II Parameter <i>Well Being</i>	53
Tabel 5.7 Hasil Uji Reliabilitas Kuisisioner Bagian II	53
Tabel 5.8 Hasil Uji Validitas Kuisisioner Ekspektasi (Bagian III)	54
Tabel 5.9 Hasil Uji Reliabilitas Kuisisioner Bagian III Parameter 1	55
Tabel 5.10 Hasil Uji Reliabilitas Kuisisioner Bagian III Parameter 2	55
Tabel 5.11 Hasil Uji Reliabilitas Kuisisioner Bagian III Parameter 3	55
Tabel 5.12 Hasil Uji Reliabilitas Kuisisioner Bagian III Parameter 4	56
Tabel 5.13 Hasil Uji Reliabilitas Kuisisioner Bagian III	56
Tabel 5.14 Selisih Nilai Rata-Rata Kelompok Usia Terhadap Sampel	65
Tabel 5.15 Selisih Nilai Rata-Rata Kelompok Pengguna dengan Sampel	67
Tabel 5.16 Selisih Nilai Rata-Rata Alasan Pengguna dengan Sampel	69
Tabel 5.17 Selisih Rata-Rata Sub-Kelompok Alasan Penggunaan	

Karena Penyakit	71
Tabel 5.18 Uji KMO dan <i>Bartlett's Test of Sphericity</i>	74
Tabel 5.19 <i>Measure Sampling of Adequacy</i>	75
Tabel 5.20 Hasil Faktorisasi dengan Metode Eigenvalues	76
Tabel 5.21 Hasil Rotasi Komponen dengan Varimax	77
Tabel 5.22 <i>Needs</i> Berdasarkan Komponen Pembentuk	78
Tabel 5.23 <i>Needs</i> dan Respon Teknis	79
Tabel 5.24 Persentase Bobot Masing-Masing Faktor	81
Tabel 5.25 <i>Concept Screening</i>	82
Tabel 5.26 <i>Concept Scoring</i>	83
Tabel 5.27 <i>Final Specification</i>	85

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Kuisisioner Evaluasi	100
Lampiran 2. Uji Validitas Kuisisioner 2	107
Lampiran 3. Uji Validitas Kuisisioner 3	108
Lampiran 4. Data Demografis Responden	109
Lampiran 5. Rekapitulasi Data Kuisisioner Bagian Kedua	112
Lampiran 6. Rekapitulasi Data Kuisisioner Bagian Ketiga	113
Lampiran 7. Faktor Analisis	114
Lampiran 8. <i>Pairwise Comparison</i>	123