

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
RINGKASAN	vi
SUMMARY	vii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR SINGKATAN	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat Pada Bidang Pendidikan	3
1.4.2 Manfaat Pada Bidang Penelitian	4
1.4.3 Manfaat Pada Bidang Pelayanan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Cara Berjalan (<i>Gait</i>)	5
2.2 Cara Berjalan Normal	5
2.3 Karakteristik Cara Berjalan Normal	6
2.3.1 <i>Vertical displacement</i>	7
2.3.2 <i>Lateral Displacement</i>	7

2.3.3	Lebar <i>Walking Base</i>	7
2.3.4	<i>Horizontal Dip of Pelvis</i>	7
2.3.5	Fleksi Lutut Saat Fase <i>Stance</i>	8
2.3.6	<i>Cadance</i>	8
2.4	Faktor Penentu Cara Berjalan Normal (<i>Determinant Gait</i>)	8
2.4.1	<i>Pelvic Rotation</i>	9
2.4.2	<i>Pelvic Tilt</i>	9
2.4.3	<i>Early Knee Flexion in Stance Leg</i>	9
2.4.4	<i>Weight Transfer From The Heel to Flat Foot</i>	9
2.4.5	<i>Late Knee Flexion</i>	9
2.4.6	<i>Pelvic Lateral Displacement</i>	10
2.5	Siklus Cara Berjalan (<i>Gait Cycle</i>)	11
2.5.1	Fase <i>Stance</i>	11
2.5.2	Fase <i>Swing</i>	12
2.6	Faktor Perkembangan Cara Jalan	13
2.6.1	Faktor Neurologi	14
2.6.2	Faktor Mekanik	14
2.7	Analisa Cara Berjalan (<i>Gait Analysis</i>)	15
2.7.1	Penilaian <i>Time-distance</i>	15
2.7.2	Penilaian Kinematik	16
2.7.3	Penilaian Kinetik	21
2.8	Perbedaan Anatomis dan Fisiologis Antara Laki-laki dan Perempuan	21
2.8.1	Anatomis	21
2.8.2	Kekuatan (<i>Strength</i>)	22
2.8.3	Perbedaan Hormon	22
2.9	Aplikasi Klinis	23
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS		
3.1	Kerangka Konseptual	24
3.2	Hipotesis	25

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Jenis Penelitian	26
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	26
4.3 Populasi dan Subyek Penelitian	26
4.4 Kriteria Subyek Penelitian	27
4.4.1 Kriteria Inklusi	27
4.4.2 Kriteria Ekslusi	28
4.5 Variabel Penelitian	28
4.5.1 Variabel Bebas	28
4.5.2 Variabel Tergantung	28
4.5.3 Variabel Perancu	28
4.6 Definisi Operasional	28
4.7 Alur Penelitian	30
4.8 Cara Kerja	31
4.9 Cara Pengolahan Data	33
4.10 Kelayakan Etik	33
4.11 Jadwal dan Biaya Penelitian	33
4.12 Personalia Penelitian	34

BAB 5 HASIL PENELITIAN

5.1 Karakteristik Subyek Penelitian	35
5.2 Pengukuran Kinematik Sudut Bidang Sagital Tungkai	36
5.2.1 Kinematik Bidang Sagital Sendi Hip	37
5.2.2 Kinematik Bidang Sagital Sendi Lutut	39
5.2.3 Kinematik Bidang Sagital Sendi Pergelangan Kaki	41
5.3 Perbedaan Jenis Kelamin Terhadap Kinematik Tungkai	43
5.3.1 Hubungan Antara Jenis Kelamin Dengan Kinematik Hip	43
5.3.2 Hubungan Antara Jenis Kelamin Dengan Kinematik Lutut ...	44
5.3.3 Hubungan Antara Jenis Kelamin Dengan Kinematik Pergelangan Kaki	46

BAB 6 PEMBAHASAN

6.1 Karakteristik Subyek Penelitian	48
6.2 Pengukuran Kinematik Sudut Sagital Tungkai	49
6.3 Peran Perbedaan Jenis Kelamin Terhadap Kinematik Bidang Sagital Sendi Hip	50
6.4 Peran Perbedaan Jenis Kelamin Terhadap Kinematik Bidang Sagital Sendi Lutut	51
6.5 Peran Perbedaan Jenis Kelamin Terhadap Kinematik Bidang Sagital Sendi Pergelangan Kaki	52
6.6 Keterbatasan Penelitian	53

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan	54
7.2 Saran	54

DAFTAR PUSTAKA 55**LAMPIRAN 1** 59**LAMPIRAN 2** 61**LAMPIRAN 3** 62**LAMPIRAN 4** 63**LAMPIRAN 5** 66**LAMPIRAN 6** 68**LAMPIRAN 7** 72

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 <i>Vertical displacement of CoG</i>	7
2.2 <i>Lateral displacement of CoG</i>	7
2.3 <i>Width of walking base</i>	7
2.4 <i>Pelvic rotation</i>	7
2.5 Fleksi lutut selama fase <i>stance</i>	8
2.6 <i>Determinant gait 1, rotasi panggul</i>	8
2.7 <i>Determinant gait 2, pelvic tilt</i>	9
2.8 <i>Determinant gait 3, fleksi lutut saat fase early stance</i>	9
2.9 <i>Determinant gait 4-5, mekanisme kaki dan lutut</i>	9
2.10 <i>Determinant gait 6, pelvic lateral displacement</i>	10
2.11 Siklus cara jalan	11
2.12 Terminologi dan persentase siklus cara jalan	13
2.13 Tujuh komponen yang berperan dalam fungsi dasar berjalan	14
2.14 Definisi <i>step length</i> dan <i>stride length</i>	16
2.15 Bidang anatomi pada penilaian gerakan 3-dimensi	16
2.16 Pergerakan sendi pada bidang sagital, koronal dan transversal	17
2.17 Pola pergerakan sendi <i>hip</i> pada bidang sagital saat siklus cara jalan	18
2.18 Pola pergerakan sendi lutut pada bidang sagital saat siklus cara jalan	19
2.19 Pola pergerakan sendi ankle pada bidang sagital saat siklus cara jalan	20
5.1 Pengukuran kinematik sudut tungkai dengan CMAX gait analysis ..	37
5.2 Perbedaan sudut sagital hip antara laki-laki dan perempuan saat berjalan	39
5.3 Perbedaan sudut sagital lutut pada laki-laki dan perempuan saat berjalan	41
5.4 Perbedaan sudut sagital pergelangan kaki antara laki-laki dan perempuan saat berjalan	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 5.1 Karakteristik umum subyek penelitian	35
Tabel 5.2 Nilai rerata kinematik sudut bidang sagital sendi hip	38
Tabel 5.3 Nilai rerata kinematik sudut bidang sagital sendi lutut	40
Tabel 5.4 Nilai rerata kinematik sudut bidang sagital sendi pergelangan kaki	42
Tabel 5.5 Hubungan perbedaan jenis kelamin dengan kinematik sudut bidang sgital hip dan dengan karakteristik dasar subyek	42
Tabel 5.6 Hubungan perbedaan jenis kelamin dengan kinematik sudut bidang sgital lutut dan dengan karakteristik dasar subyek	44
Tabel 5.7 Hubungan perbedaan jenis kelamin dengan kinematik sudut bidang sgital pergelangan kaki dan dengan karakteristik dasar subyek	45

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	Lembar Informasi Untuk Subyek Penelitian
LAMPIRAN 2	Surat Persetujuan Penelitian
LAMPIRAN 3	Kelaikan Etik
LAMPIRAN 4	Lembar Pengumpulan Data
LAMPIRAN 5	Prosedur Pemeriksaan Analisa Cara Berjalan
LAMPIRAN 6	Data Dasar Hasil Penelitian
LAMPIRAN 7	Hasil Analisis



DAFTAR SINGKATAN

- IC = *Initial Contact*
- LR = *Loading Response*,
- MSt = *Mid Stance*,
- TSt = *Terminal Stance*,
- PSw = *Pre Swing*,
- ISw = *Initial Swing*,
- MSw = *Mid Swing*,
- TSw = *Terminal Swing*

