

**FAKTOR RISIKO TERJADINYA *MUSCULOSKELETAL DISORDER*  
(MSD) PADA MAHASISWA PROFESI KEDOKTERAN GIGI DALAM  
MELAKUKAN PELAYANAN PASIEN DI PENDIDIKAN PROFESI  
FKG UB BERDASARKAN POSTUR KERJA**

**TUGAS AKHIR**

**Untuk Memenuhi Syarat Menjadi Sarjana Kedokteran Gigi**



**Oleh:**

**Anita Silvia Arief**

**135070400111015**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN GIGI**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**MALANG**

**2017**

**DAFTAR ISI**

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Abstrak .....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar .....	viii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Singkatan.....	x
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Musculoskeletal Disorders (MSD).....	5
2.1.1 Pengertian MSD .....	5
2.1.2 Penyebab MSD .....	6
2.1.3 Jenis-jenis MSD .....	10
2.2 Ergonomi .....	15
2.2.1 Pengertian ergonomi .....	15
2.2.2 Jenis ergonomi .....	16
2.2.3 Aplikasi ergonomi .....	17
2.3 Mahasiswa Profesi .....	23
2.4 Indikator OWAS .....	24
2.5 Nordic Body Map .....	26
<b>BAB 3. KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN</b>	
3.1 Kerangka Konsep.....	28

**BAB 4. METODE PENELITIAN**

4.1 Rancangan Penelitian..... 30

4.2 Populasi dan Sampel Penelitian ..... 30

    4.2.1 Populasi Penelitian ..... 30

    4.2.2 Sampel Penelitian ..... 30

    4.2.3 Kriteria Sampel..... 31

4.3 Variabel Penelitian..... 31

4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 31

    4.4.1 Lokasi..... 31

    4.4.2 Waktu..... 31

4.5 Alat dan Bahan/ Instrumen Penelitian..... 31

4.6 Definisi Operasional ..... 33

4.7 Pengumpulan Data..... 36

4.8 Analisis Data ..... 36

    4.8.1 Pengolahan Data ..... 36

4.9 Alur Penelitian ..... 37

**BAB 5. HASIL PENELITIAN**

5.1 Gambaran umum penelitian..... 38

**BAB 6. PEMBAHASAN**

6.1 Postur Kerja..... 46

6.2 Faktor Risiko MSD..... 48

    6.2.1 Postur tubuh kategori punggung ..... 48

    6.2.2 Postu tubuh kategori tangan ..... 49

    6.2.3 Postur tubuh kategori kaki ..... 50

    6.2.4 Hubungan keluhan MSD dengan postur kerja..... 51

**BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN**

7.1 Kesimpulan..... 54

7.2 Saran..... 55

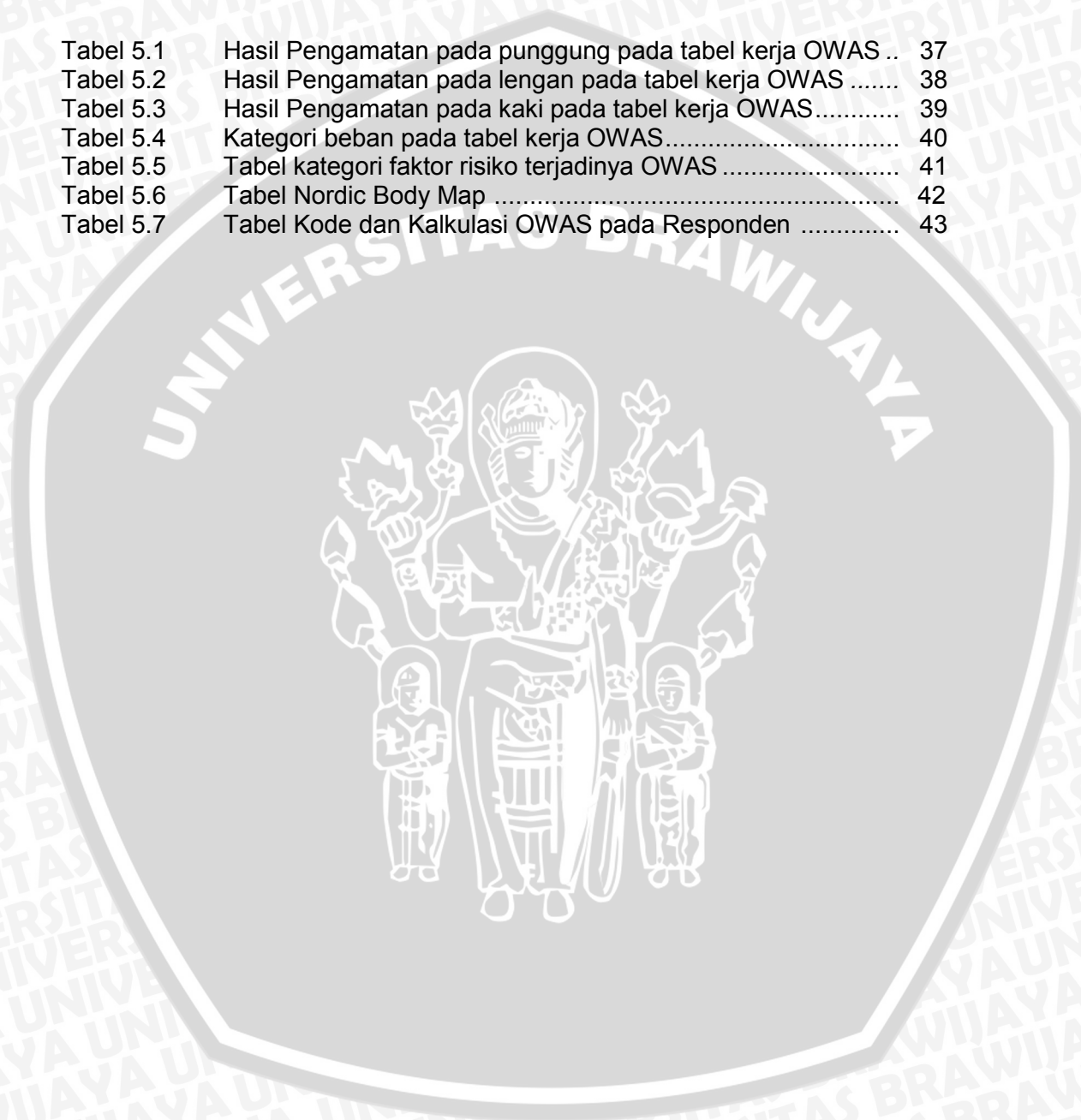
Daftar Pustaka ..... 56

Lampiran ..... 60



## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1	Hasil Pengamatan pada punggung pada tabel kerja OWAS ...	37
Tabel 5.2	Hasil Pengamatan pada lengan pada tabel kerja OWAS .....	38
Tabel 5.3	Hasil Pengamatan pada kaki pada tabel kerja OWAS.....	39
Tabel 5.4	Kategori beban pada tabel kerja OWAS.....	40
Tabel 5.5	Tabel kategori faktor risiko terjadinya OWAS .....	41
Tabel 5.6	Tabel Nordic Body Map .....	42
Tabel 5.7	Tabel Kode dan Kalkulasi OWAS pada Responden .....	43



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pernyataan Keaslian Tulisan.....	54
Lampiran 2	Ethical Clearance .....	55
Lampiran 3	Lembar informed consent .....	56
Lampiran 4	Penjelasan untuk mengikuti penelitian .....	57
Lampiran 5	Lembar kerja OWAS .....	58
Lampiran 6	Foto mahasiswa profesi FKG UB .....	59



## DAFTAR SINGKATAN

MSD = *Musculoskeletal Disorders*

OWAS = *Ovako Working Posture Analysis*

PM = Penyakit Mulut

BM = Bedah Mulut

IKGMP = Ilmu Kesehatan Gigi dan Masyarakat Pencegahan

IKGA = Ilmu Kesehatan Gigi Anak

CTD = *Cumulative Trauma Disorders*

LBP = *Lower Back Pain*

CTS = *Carpal Tunnel Syndrome*

