



ABSTRAK

**FAKULTAS FISIOTERAPI
UNIVERSITAS ESA UNGGUL
SKRIPSI, JULI 2014**

AMALLIA HERLITA, 2011-66-243

“PENAMBAHAN NEURAL MOBILIZATION PADA INTERVENSI ULTRASOUND (US) DAN TRANSCUTANEUS ELECTRICAL NERVE STIMULATION (TENS) LEBIH BAIK DALAM MENINGKATKAN UPPER EXTREMITY FUNCTION PADA KASUS CARPAL TUNNEL SYNDROME”

Terdiri VI BAB, 131 Halaman, 7 Gambar, 4 Skema, 12 Tabel, 5 Grafik dan 13 Lampiran

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah Penambahan *Neural mobilization*, pada intervensi *Ultrasound* dan *Transcutaneous electrical nerve stimulation* (TENS) dapat lebih baik dalam meningkatkan *Upper extremity function* dibanding dengan intervensi US dan TENS pada kasus *Carpal tunnel syndrome*. **Sampel terdiri** dari 14 orang usia antara 20-50 tahun di klinik Griya Sehat Mulia Tangerang Selatan, Banten pada bulan April 2014 dengan teknik *purposive sampling*. Sampel dibagi menjadi 2 kelompok yaitu kelompok kontrol dan kelompok perlakuan. Kelompok kontrol diberi Intervensi US dan TENS dapat meningkatkan *Upper extremity function* pada kasus *Carpal tunnel syndrome*. Kelompok Perlakuan diberi Intervensi *Neural mobilization*, *Ultrasound*, dan TENS dapat meningkatkan *Upper extremity function* pada kasus *Carpal tunnel syndrome*. **Metode penelitian ini bersifat** eksperimental. **Untuk Uji Normalitas** menggunakan analisa statistic *Saphiro Wilk* dan **Uji Homogenitas** Sampel dengan *Lavene's test*. **Pada kelompok kontrol** menggunakan uji *t-test Related* didapatkan hasil nilai UEFI sesudah intervensi $76,42 \pm 5,34$ $p < 0,000$ dimana $p < \alpha (0,05)$ yang berarti Intervensi *Ultrasound* dan TENS dapat meningkatkan *Upper extremity function* pada kasus *Carpal tunnel syndrome*. Uji *t-test Related* **pada kelompok perlakuan** didapatkan hasil nilai UEFI sesudah intervensi $89,85 \pm 3,89$ $p < 0,000$ dimana $p < \alpha (0,05)$ yang berarti Intervensi *Neural mobilization*, *Ultrasound*, dan TENS dapat meningkatkan *Upper extremity function* pada kasus *Carpal tunnel syndrome*. **Uji t-test Independent Sample** didapatkan hasil *p value* 0,000 dimana $p > \alpha (0,05)$ yang berarti ada perbedaan signifikan antara kedua perlakuan. **Dapat disimpulkan** bahwa Penambahan *Neural mobilization*, pada intervensi *Ultrasound* (US) dan TENS dapat lebih baik dalam meningkatkan *Upper extremity function* dibanding dengan intervensi *Ultrasound* dan TENS pada kasus *Carpal tunnel syndrome*.

Kata Kunci : *Carpal tunnel syndrome*, *Neural mobilization*, *Ultrasound* (US) dan *Transcutaneous electrical nerve stimulation* (TENS)