

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka diperoleh beberapa kesimpulan yaitu :

1. Intensitas Kebisingan mempengaruhi Fungsi Pendengaran pada Pekerja Bengkel Las di Kota Gorontalo.
2. Umur tidak mempengaruhi Fungsi Pendengaran pada Pekerja Bengkel Las di Kota Gorontalo.
3. Lama kerja mempengaruhi Fungsi Pendengaran pada Pekerja Bengkel Las di Kota Gorontalo.
4. Masa kerja tidak mempengaruhi Fungsi Pendengaran pada Pekerja Bengkel Las di Kota Gorontalo.
5. Dari hasil pengukuran fungsi pendengaran responden diperoleh hasil terdapat 8 responden yang tidak mengalami gangguan fungsi pendengaran pada telinga kiri dan 4 responden yang tidak mengalami gangguan fungsi pendengaran pada telinga kanan.
6. Berdasarkan observasi dan wawancara langsung selama penelitian, rata-rata para pekerja bengkel las tidak menggunakan alat pelindung diri selama bekerja dengan menggunakan mesin las atau mesin gurinda.

## 6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan dan observasi selama penelitian, maka dapat dikemukakan beberapa saran sebagai berikut :

1. Bagi Pekerja Bengkel Las

Bagi pekerja bengkel las diharapkan agar menggunakan alat pelindung diri (APD) seperti *earphone* pada saat melakukan pekerjaan pengelasan ataupun pemotongan besi menggunakan mesin gurinda agar tidak mengalami gangguan pendengaran permanen.

2. Bagi Peneliti Selanjutnya

Bagi peneliti selanjutnya, diharapkan untuk melakukan penelitian faktor faktor lain yang mempengaruhi penurunan fungsi pendengaran pekerja bengkel las seperti penggunaan APD (*earphone*, kacamata, dll).

## DAFTAR PUSTAKA

- Arini, A.Y. 2005. Faktor-faktor yang berhubungan dengan gangguan pendengaran tipe sensorineural tenaga kerja unit produksi Di PT. Kurnia Jati Utama. *Disertasi*. Semarang.
- Babba, Jennie. 2007. Hubungan antara intensitas kebisingan di lingkungan kerja dengan peningkatan tekanan darah. *Tesis*. Program Pasca Sarana Magister Kesehatan lingkungan Universitas Diponegoro Semarang.
- Daulay, F.R., 2006. Evaluasi Intensitas Kebisingan Terhadap Kemampuan Pendengaran Tenaga Kerja di Bagian Pengolahan Pabrik Kelapa Sawit Rambutan PTP Nusantara 3 Tebing Tinggi Tahun 2006. *Skripsi*. Medan: Universitas Sumatera Utara Fakultas Kesehatan Masyarakat.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1999. *Tentang Rencana Pembangunan Kesehatan Menuju Indonesia 2010*. Jakarta
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2009. *Undang-undang Kesehatan No 36 tahun 2009*. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 2002. *Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1405/MENKES/SK/XI/2002 Tentang Persyaratan Kesehatan Lingkungan Kerja Perkantoran Dan Industri*. Jakarta
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup, 1996. No : Kep-48/MENLH/11/1996. *Tentang Baku Tingkat Kebisingan*. Jakarta
- Koagouw, Ivana Anggelia dan Wenny Supit dan Jimmy F Rumampuk. 2013. Pengaruh Kebisingan Mesin las Disel listrik Terhadap Fungsi Pendengaran pada Pekerja Bengkel las Di Kecamatan Mapanget Kota Manado. *Jurnal e-Biomedik*. Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi. Volume 1, Nomor 1, Maret 2013, Ha 379-386.
- Lanjahi, Gunawan. 2012. Pengaruh Intensitas Kebisingan dan Lama Tinggal terhadap Derajat Gangguan Pendengaran Masyarakat Sekitar Kawasan. *Jurnal*, Fakultas Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan Jurusan Kesehatan Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo.
- Listyaningrum, Andrias Wahyu. 2011. Pengaruh Intensitas Kebisingan terhadap ambang dengar pada tenaga kerja di PT Sekar Bengawan Kabupaten Karanganyar. *Skripsi*. Program Diploma IV Kesehatan Kerja Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret.

- Lubis, s. Halinda. 2002. Program Perlindungan Pendengaran Pekerja Terhadap Kebisingan. *Jurnal*, Fakultas Kesehatan Masyarakat Program Studi Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Universitas Sumatera Utara
- Mangkunegara, 2000. *Manajemen Sumber Daya Manusia Perusahaan*. Cetakan Kedua. PT. Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Menteri Kesehatan No. 718 tahun 1987. *Tentang Kebisingan yang Berhubungan dengan kesehatan Menyatakan Pembagian Wilayah dalam Empat Zona*. Jakarta.
- Notoatmodjo, S, 2003. *Ilmu Kesehatan Masyarakat*. Rineka cipta: Jakarta
- Notoatmodjo, S. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Rineka cipta: Jakarta
- Oloan, Ferry. 2005. Tingkat Kebisingan di Ruangan Playstation di Padang Bulan Medan Tahun 2005. *Skripsi*, Fakultas Kesehatan Masyarakat USU. Medan
- Penuntun Praktikum Kesehatan Lingkungan. 2013. Jurusan Kesehatan Masyarakat. Universitas Negeri Gorontalo.
- Prasetyo, D.R. 2010. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kapasitas Vital Paru pada Pekerja Bengkel Las di Pisangan Ciputat tahun 2010. *Skripsi*. Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Roestam, A.W. 2004. Program konservasi pendengaran di tempat kerja. *Artikel*. No. 144 tahun 2004.
- Simanjuntak, Riama. 2012. Hubungan Tingkat Kebisingan Perusahaan Percetakan Dengan Tekanan Darah Pada Masyarakat Lingkungan I Pengilar X Kelurahan Amplas Kecamatan Medan Amplas Tahun 2012. *Skripsi*, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara Medan.
- Siregar, M.A.P, 2011. Hubungan Kebisingan dengan Kemampuan Pendengaran Tenaga Kerja Bagian Pengolahan Pabrik Kelapa Sawit Adolina PTPN IV Kabupaten Serdang Bedagai Tahun 2010. *Skripsi*, Medan: Universitas Sumatera Utara Fakultas Kesehatan Masyarakat.
- Srisantyorini, 2002. Tingkat Kebisingan dan Gangguan Pendengaran Pada Karyawan PT Friesche Vlag Indonesia Tahun 2002. *Tesis*, Program Pasca Sarjana Universitas Indonesia, Jakarta.

- ST. Nurmia S, Lalu Muhamad Saleh, dan Muhamad Rum Rahim, 2012. Faktor yang Berhubungan dengan Timbulnya Gangguan Pendengaran Akibat Bising pada Tenaga Kerja di PT. PLN Wilayah Sulselrabar Unit PLTD Pembangkit Tello Makassar. *Jurnal*, Bagian K3 Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Sugiyono, 2009. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D*. Bandung : CF. Alfabeta.
- Susanto. 2010. *Risiko Gangguan Pendengaran Pada Neonatus Hiperbilirubinemia*. *Jurnal*, Universitas Diponegoro
- Suma'mur, PK. 1996. *Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja*. Jakarta : PT. Toko Gunung Agung.
- Syahriani, 2003. Pengaruh Kebisingan Terhadap Nilai Ambang Pendengaran Tenaga Kerja di Pabrik Kelapa Sawit Pagar Merbau PTPN II Tanjung Morawa Tahun 2003. *Skripsi*, FKM Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Tambunan, S.T. Benjamin, 2005. *Kebisingan Di Tempat Kerja*. ANDI, Yogyakarta.
- Tim Penyusun, 2013. *Penuntun Praktikum Kesehatan Lingkungan*. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo Jurusan Kesehatan Masyarakat.
- Tim Penyusun. 2012. *Panduan Penulisan Skripsi*. Gorontalo: UNG Press.
- Utami, W. Ishari. 2010. Hubungan Tingkat Pemaparan Kebisingan dengan Gangguan Pendengaran pada Pengemudi Becak Mesin di Kota Pematang Siantar Tahun 2010. *Skripsi*, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara 2010
- Widiastuti, Retno. 2011. Studi Ergonomi Kognitif untuk mengetahui penurunan Produktivitas Kerja Akibat Kenaikan Tingkat Kebisingan. *Jurnal Teknologi*. Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Saranawiyata Tamansiswa. Volume 4 Nomor 2, Desember 2011, 136-135.
- Yuni, Tri. 2006. Pengaruh Kebisingan Terhadap Kelelahan Pada Tenaga Kerja Industri Pengolahan Kayu Bruntug Perum Perhutani Semarang Tahun 2006. *Skripsi*, Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Negeri Semarang. Semarang

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**  
**SKRIPSI**  
**FAKTOR YANG MEMPENGARUHI FUNGSI PENDENGARAN**  
**PADA PEKERJA BENGKEL LAS**  
**DI KOTA GORONTALO**

**Oleh**

**DEWI SRI RAHAYU**  
**NIM. 811 410 105**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**PEMBIMBING I**



**Dra. Rani Hiola, M.Kes**  
**NIP. 19530913 198302 2 001**

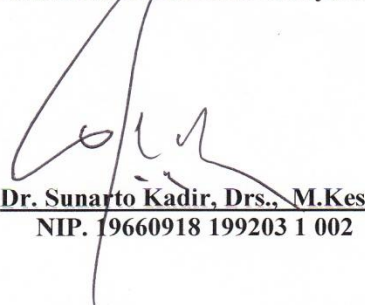
**PEMBIMBING II**



**Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes**  
**NIP. 19810227 200812 2 001**

**Gorontalo, Mei 2015**  
**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat**



**Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes**  
**NIP. 19660918 199203 1 002**

## LEMBAR PENGESAHAN

## SKRIPSI

FAKTOR YANG MEMPENGARUHI FUNGSI PENDENGARAN  
PADA PEKERJA BENGKEL LAS DI KOTA GORONTALO

Oleh :  
DEWI SRI RAHAYU  
NIM: 811 410 105

Telah dipertahankan di depan penguji

Hari/Tanggal : Senin, 11 Mei 2015  
Waktu : 08.00 – 09.30 WITA

1. Dra. Rani . Hiola, M.Kes  
NIP. 19530913 198302 2 001

Penguji

: .....

2. Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes  
NIP. 19810227 200812 2 001

: .....

3. Dr. Hj. Rama P Hiola, Dra, M.Kes  
NIP. 19540324 198103 2 001

: .....

4. dr. Sri Manovita Pateda, M.Kes  
NIP. 19801101 200801 2 013

: .....

Gorontalo, Mei 2015

Dekan Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan



Dr. Lintje Boekoesoe, Dra., M.Kes

NIP. 19590110198603 2 003