**KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN ANTARA INTENSITAS KEBISINGAN DENGAN GANGGUAN PENDENGARAN PADA TENAGA KERJA *HOME INDUSTRY* PEMBUATAN AQUARIUM DI DESA TAMANTIRTO KECAMATAN KASIHAN KABUPATEN BANTUL**

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan



**Diajukan Oleh :**

**NADYA MEI LIA NURUL HUDA**

**NIM : PO713306439**

**DEPARTEMEN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**

**POLITEKNIK KESEHATAN DEPKES YOGYAKARTA**

**JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN**

**2009**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Karya Tulis Ilmiah Berjudul **"Hubungan Antara Intensitas Kebisingan Dengan Gangguan Pendengaran Pada Tenaga Kerja Home Industri Pembuatan Aquarium Di Desa Tamantirto Kecamatan Kasihan**

**Kabupaten Bantul"**

Ini telah mendapat persetujuan pada tanggal....Agustus 2009

Menyetujui,

Pembimbing Utama Pembimbing Pendamping

Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd Dra. Pramiyati

NIP. 196308281987031002 NIP. 140 146 640

Mengetahui,

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Politeknik Kesehatan Depkes Yogyakarta

H. Heru Subaris Kasjono, SKM, M.Kes

NIP. 196606211989021001

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Hubungan Antara Intensitas Kebisingan Dengan Gangguan Pendengaran Pada Tenaga Kerja Home Industri Pembuatan Aquarium Di Desa Tamantirto Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul**

Disusun oleh :

**NADYA MEI LIA NURUL HUDA**

**NIM PO713306439**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal : ... Agustus 2009

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Ketua

Sigid Sudaryanto, SKM, M. Pd ………………………….

NIP. 196308281987031002

Anggota I

Dra. Pramiyati ………………………….

NIP. 140. 146. 640

Anggota II

Siti Hani Istiqomah, SKM, M. Kes ………………………….

NIP. 196605211989032001

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Politeknik Kesehatan Depkes Yogyakarta

H. Heru Subaris Kasjono, SKM, M.Kes

NIP. 196606211989021001

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

**KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga tugas penyusunan Karya Tulis Ilmiah dengan topik " Hubungan Antara Intensitas Kebisingan Dengan Gangguan Pendengaran Pada Tenaga Kerja *Home Industry* Pembuatan Aquarium Di Desa Tamantirto Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul" ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada :

1. Ibu DR. Hj. Lucky Herawati, SKM, MSc selaku Direktur Politeknik Kesehatan Depkes Yogyakarta.
2. Bapak H. Heru Subaris Kasjono, SKM, M.Kes selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Depkes Yogyakarta
3. Bapak Sigid Sudaryanto, SKM, M. Pd selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, nasehat, dan arahan yang sangat berguna bagi penulis dalam penyusunan usulan penelitian ini
4. Ibu Dra. Pramiyati selaku pembimbing pendamping yang turut memberikan nasehat dan arahan yang membantu penyempurnaan penyusunan usulan penelitian ini
5. Ibu Siti Hani Istiqomah SKM, M.Kes selaku penguji turut memberikan nasehat dan arahan yang membantu penyempurnaan penyusunan usulan penelitian ini
6. Pemilik dan pihak pengelola *home industry* pembuatan aquarium di Desa Tamantirto, Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul yang telah memberikan izin dan terima kasih atas kerjasamanya
7. Bapak dan Ibu, H. Herry Sugiyanto dan Hj. Fhandylla, yang selalu memberikan doa restunya, perhatian, kasih sayang serta bantuan moril dan materiil yang tiada hentinya dicurahkan kepada penulis
8. Kakak dan kakak iparku, Mba Iin, Mba Aniz, Mas Wali, Mas Bagus serta keponakanku Wanda dan Yuka, yang telah memberikan doa, dukungan, dan idealismenya. Terima kasih telah mengangkat eksistensi penulis secara transendental
9. Teman – teman terbaikku, Dudul, Agni, Nita, Pipit, Kawat, Siska dan Hasti, terima kasih atas kasih sayang, dukungan, semangat, motivasi tiada henti, waktu dan makna hidup yang telah kalian berikan

Serta penulis ucapkan terima kasih juga kepada pihak – pihak yang turut membantu penyelesaian usulan penelitian ini. Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun.

Yogyakarta, Agustus 2009

Nadya Mei Lia Nurul Huda

**DAFTAR ISI**

|  |  |
| --- | --- |
| HALAMAN JUDUL ………………………………………………  HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING ………………….  HALAMAN PENGESAHAN …………………………………….  HALAMAN PERSEMBAHAN..................................................  KATA PENGANTAR …………………………………………….  DAFTAR ISI ………………………………………………………  DAFTAR TABEL …………………………………………….......  DAFTAR GAMBAR………………………………………....……  DAFTAR LAMPIRAN.......................... ……………….………..  DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....................................  INTISARI.................................................................................  ABSTRACT.............................................................................  BAB I PENDAHULUAN   1. Latar Belakang Masalah ……………………………. 2. Rumusan Masalah ………………………………...... 3. Tujuan Penelitian ……………………………………. 4. Manfaat Penelitian ………………………………….. 5. Ruang Lingkup Penelitian ………………………...... 6. Keaslian Penelitian …………………………………..   BAB II TINJAUAN PUSTAKA   1. Tinjauan Teori ……………………….………………. 2. Bunyi …………………………………….............. 3. Kebisingan ……………………….………………. 4. Anatomi Telinga …………………………………. 5. Pembuatan Aquarium ………………………..…. 6. NAB …………………………………………...….. 7. Kerangka Konsep …………………………………… 8. Hipotesis ……………………………………………...   BAB III METODE PENELITIAN   1. Jenis Penelitian ……………………………………… 2. Subyek Penelitian….. ……………………………..... 3. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional …….. 4. Skema Hubungan Antar Variabel…………..……... 5. Instrumen Penelitian ………………………………... 6. Jalannya Penelitian …………………………………. 7. Instrumen Pengumpulan Data …………………….. 8. Analisa Data …………...………..............................   BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN   1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian ……………... 2. Hasil Penelitian ……………………………………... 3. Pembahasan ………………………………………... 4. Faktor Pendukung dan Penghambat …………….. 5. Keterbatasan Penelitian ……………………………   BAB V KESIMPULAN DAN SARAN   1. Kesimpulan ………………………………………….. 2. Saran …………………………………………………   DAFTAR PUSTAKA  LAMPIRAN | Halaman  i  ii  iii  1  6  6  7  8  9  11  11  13  32  34  37  38  39  40  40  40  42  42  44  46  46  48  50  60  67  68  69  69 |

**DAFTAR TABEL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Halaman |
| Tabel 1 :  Tabel 2 :  Tabel 3 :    Tabel 4 :  Tabel 5 :  Tabel 6 :  Tabel 7 :  Tabel 8 : | NAB untuk kebisingan Menurut KepMenLH No. 48 Tahun 1996……………………………………………  NAB untuk kebisingan Menurut Keputusan Gubernur DIY No. 176 Tahun 2003………………………………………………........  Gambaran Lokasi Penelitian………..........................  Distribusi Frekuensi Umur Tenaga Kerja di *Home Industry* Pembuatan Aquarium di Desa Tamantirto Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul…………….  Tabel Distribusi Frekuensi Masa Kerja Tenaga Kerja di *Home Industry* Pembuatan Aquarium Desa Tamantirto Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul…………………………………………………...  Hasil Pengukuran Intensitas Kebisingan di Tiap *Home Industry* Pembuatan Aquarium……………..  Hubungan antara Intensitas Kebisingan dengan Ketajaman Pendengaran pada Tenaga Kerja di *Home Industry* Pembuatan Aquarium Desa Tamantirto Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul…………………………………………………...  Hubungan antara Intensitas Kebisingan dengan Gangguan Pendengaran pada Tenaga Kerja di *Home Industry* Pembuatan Aquarium Desa Tamantirto Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul…………………………………………………... | 37  37  49  50  51  53  55  57 |

**DAFTAR GAMBAR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Halaman |
| Gambar 1 :  Gambar 2 :  Gambar 3 :  Gambar 4 :  Gambar 5 :  Gambar 6 :  Gambar 7 : | Kerangka Konsep Penelitian .............................  Skema Hubungan Antar Variabel ......................  Distribusi Frekuensi Umur Tenaga Kerja……….  Distribusi Frrekuensi Masa Kerja…………….….  Grafik Pengukuran Intensitas Kebisingan di *Home Industry* Pembuatan Aquarium…………..  Grafik Hubungan Antara Intensitas dengan Gangguan Pendengaran pada Telinga Kanan………………………………………………  Grafik Hubungan Antara Intensitas dengan Gangguan Pendengaran pada Telinga kiri…. | 38  42  51  52  53  58  58 |

**DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL**

dB : desibel

ILO : *International Labour Organization*

APD : Alat Pelindung Diri

NAB : Nilai Ambang Batas

THT : Telinga Hidung Tenggorokan

DIY : Daerah Istimewa Yogyakarta

/ : Per

No. : Nomor

KepMenLH : Keputusan Menteri Lingkungan Hidup

SPSS : *Statistical Programme for Social Science*

< : Lebih kecil dari

> : Lebih besar dari

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Surat Izin Survey Pendahuluan dan Penelitian

Lampiran 2 : Kuesioner

Lampiran 3 : Hasil Pengukuran Intensitas Kebisingan di *Home Industry* “X”

Lampiran 4 : Hasil Pengukuran Intensitas Kebisingan di *Home Industry* “Y”

Lampiran 5 : Hasil Pengukuran Intensitas Kebisingan di *Home Industry* “Z”

Lampiran 6 : Tabel Hasil Pengukuran Gangguan Pendengaran Tenaga Kerja di *Home Industry* Pembuatan Aquarium

Lampiran 7 : Audiogram

Lampiran 8 : Denah *Home Industry* Pembuatan Aquarium “X”

Lampiran 9 : Denah *Home Industry* Pembuatan Aquarium “Y”

Lampiran 10 : Denah *Home Industry* Pembuatan Aquarium “Z”

Lampiran 11 : Hasil Uji Korelasi *Karl Pearson*

Lampiran 12 : Dokumentasi

**INTISARI**

Departemen Kesehatan Republik Indonesia

Politeknik Kesehatan Depkes Yogyakarta

Jurusan Kesehatan Lingkungan

Karya Tulis Ilmiah, Agustus 2009

**NADYA MEI LIA NURUL HUDA**

**HUBUNGAN ANTARA INTENSITAS KEBISINGAN DENGAN GANGGUAN PENDENGARAN PADA TENAGA KERJA *HOME INDUSTRY* PEMBUATAN AQUARIUM DI DESA TAMANTIRTO KECAMATAN KASIHAN KABUPATEN BANTUL**

xiv + 70 Hal + 12 Lampiran

Latar Belakang : Pada lingkungan perusahaan atau industri, dikenal istilah kecelakaan kerja dan salah satu contohnya adalah suasana kerja yang terlalu bising. Salah satu tempat yang potensial menciptakan lingkungan kerja bising adalah *home industry* pembuatan aquarium.