

BAB V **PENUTUP**

1.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian Analisis Faktor-faktor resiko Kejadian Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan Akut di Kawasan Industri Kelurahan madidir Kecamatan Madidir Kota Bitung dapat disimpulkan :

1. Kadar Nitrogen dioksida (NO_2) di Kawasan Industri Kelurahan Madidir Unet Kota Bitung untuk saat ini belum melebihi nilai ambang batas dengan standar baku mutu udara ambien untuk NO_2 yaitu $400 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ sesuai dengan ketentuan yang telah ditetapkan berdasarkan PP. RI. No. 41 Tahun 1999. Tidak ada Hubungan antara Kadar NO_2 dengan peningkatan kejadian ISPA di Kelurahan Madidir Unet Kecamatan Madidir Kota Bitung melainkan disebabkan oleh faktor lain seperti rusaknya Filter Boiler pembakaran Batubara oleh perusahaan sekitar sehingga debu-debu halus sisa pembakaran terbawa angin dan terbang ke pemukiman yang berada dekat dengan perusahaan sehingga memicu terjadinya penyakit Saluran pernapasan dimasyarakat
2. Ada hubungan Kebiasaan merokok dengan kejadian ISPA, dari hasil analisis menunjukkan *p value* 0,042 dimana $\alpha \leq \text{value } 0.05$ bahwa H_0 ditolak.
3. Ada hubungan Kepadatan hunian dengan kejadian ISPA dari hasil analisis menunjukkan *p value* 0.006 dimana $\alpha \leq \text{value } 0.05$ bahwa H_0 ditolak
4. Ada hubungan Jenis Bahan Bakar Memasak dengan Kejadian ISPA dari hasil analisis menunjukkan *p value* 0.002dimana $\alpha \leq \text{value } 0.05$ bahwa H_0 ditolak.

1.2 Saran

Berdasarkan simpulan diatas, maka ada beberapa hal yang dapat disarankan oleh peneliti antara lain sebagai berikut :

1. Bagi Instansi terkait

Diharapkan agar lebih memperhatikan limbah yang dihasilkan dari perusahaan seperti kerusakan Filter Boiler sehingga debu hasil pembakaran batubara yang tidak tersaring sehingga dapat merugikan masyarakat sekitar perusahaan.

2. Bagi Pemerintah

Diharapkan pemerintah lebih memperhatikan dan mengambil tindakan terhadap limbah yang di hasilkan dari industri-industri besar yang berada di kota bitung agar dapat mengurangi dan mencegah pencemaran lingkungan yang berada di kota bitung, selain itu diharapkan agar pemerintah lebih memperhatikan masyarakat yang berada dilingkungan sekitar pabrik yang sering dirugikan akibat aktivitas industri tersebut, serta penetapan Indeks Standar Pencemaran Udara (ISPU) di kawasan industri Kota Bitung agar dapat mencegah serta menanggulangi pencemaran lingkungan.

3. Bagi Mahasiswa

Diharapkan dapat melakukan penelitian lanjutan terkait dengan paparan Debu batubara terhadap kejadian ISPA di kawasan Industri Kota Bitung.

4. Bagi Masyarakat

Diharapkan agar masyarakat di sekitar kawasan industri agar lebih memperhatikan sanitasi rumah dan lingkungan tempat tinggal.

DAFTAR PUSTAKA

- Arya, Wardana. 1994. **Teknik Analisis Radioaktivitas Lingkungan** , Yogyakarta : Andi Offset
- Arya, Wardhana. 2001. **Dampak Pencemaran Lingkungan**. Yogyakarta : Andi.
- A.T, Minerva Nadia Putri. 2012. *Hubungan Konsentrasi SO₂ dan Suspended Particulate Matter (SPM) dengan jumlah Kejadia ISPA Penduduk Kecamatan Pademangan Tahun 2006-2010*. Skripsi. Fakultas kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia. (<http://lib.ui.ac.id/file?file=digital/20292850-S-Minerva%20Nadia%20Putri.pdf>. diakses 19 februari 2014)
- Badan Lingkungan Hidup, 2013. **Laporan Pemantaun Kualitas Udara Ambient**. Kota Bitung
- Badan Pusat Statistik.2013. **Laporan Jumlah Perusahaan Industri Sedang dan Besar**. Kota Bitung
- Dauhi, Yuliana, 2013. *Analisis Kadar Nitrogen dioksida (NO₂) dan Karbonmonoksida (CO) di Udara Ambien Kota Gorontalo*. Jurnal. Universitas Negeri Gorontalo. (<http://www.peprints.ung.ac.id> diakses 10 Februari 2014)
- Fardiaz , Srikandi. 1992. **Polusi Air dan Udara**. Yogyakarta : Kanisius
- Gesti. 2013. *Hubungan Perilaku Merokok dengan Derajat Keparahan Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) pada remaja SMKN 2 Malang*. Jurnal. FKUB.
- Halim, fitria . 2012. *Hubungan Faktor Lingkungan Fisik dengan Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) pada Pekerja Di industri Mebel Dukuh Tukrejo, Desa Bondo Kecamatan Bangsari, Kabupaten Jepara. Provinsi Jawa Tengah*. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia. (<http://www.lib.ui.ac.id/file?file=digital/20318892-S-PDF-Fitria%20Halim.pdf> diakses 10 februari 2014)
- Keputusan Kepala BAPEDAL No. KEP- 107/KABAPEDAL/11/1997 tentang **Pedoman Teknis Perhitungan dan Pelaporan Serta Informasi Indeks Standar Pencemaran Udara**. 1998 (<https://id.scribd.com/doc/.../ISPU-Indeks-Standar-Pencemar-Udara-pdf>. diakses 5 februari 2014)
- Layuk, Ribka.2013. *Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian ISPA pada Balita di Lembang Batu Sura*. Jurnal. FKM UNHAS

- Muhammadah, Nurullita, dan Mifbakhuddin. 2011. *Pengaruh umur dan kerapatan lidah mertua (Sansevieria) terhadap kadar karbonmonoksida (CO) diudara*. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Semarang. (<http://www.digilib.unimus.ac.id/download.php?id=960>. diakses 11 Februari 2014)
- Mukono. H.J. 2003. **Pencemaran Udara dan Pengaruhnya terhadap Gangguan Saluran Pernapasan**. Surabaya : Airlangga University Press. 2003.
- Mukono, H.J. 2005. **Toksikologi Lingkungan** . Surabaya : Airlangga University Press.
- Notoatmodjo, Soekidjo 2005. **Metodologi Penelitian kesehatan** . Jakarta : Rineka Cipta.
- Nurhidayati, Istiana. 2009. *Lingkungan Fisik Rumah dengan Kejadian Penyakit ISPA pada Balita di Wilayah Kerja Puseksmas Karangnongko Kabupaten Klaten 2009*. Jurnal. FKUB. (<http://www.jurnal.stikesmukla.ac.id/index.php/motorik/article/download/45/41>. diakses 11 Februari 2014)
- Panca, Ali. 2011. *Analisa dan Penentuan Partikulat, Nitrogen dioksida (NO₂), Sulfur dioksida (SO₂), dan Amoniak (NH₃) Udara Ambient*. Jakarta : Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Negeri Syarif Hidayatullah.
- Peraturan Pemerintah RI Nomor 41 tentang **Pengendalian Pencemaran Udara**. 1999. (<http://www.bpkp.go.id/uu/filedownload/4/67/1265.bpkp>. Diakses 5 Februari 2014)
- Riyanto, Agus. 2011. **Aplikasi Metodologi Penelitian Kesehatan**. Yogyakarta : Nuha Medika
- Ruhiat, Tedi. 2006. **Polusi Udara ancaman Abad Sekarang**. Jakarta Pusat : Citra Cipta Purwasari.
- Sakti, E. 2012. *Tinjauan tentang Kualitas Udara Ambient (NO₂, SO₂, Total Suspended Particulate) terhadap Kejadian ISPA*. Skripsi. FKM UI.
- Sastrawijaya, A. 2009. **Pencemaran Lingkungan**. Jakarta : Rineka Cipta
- Setiono, Masjhur, Alisyahbana. 1998. *Manusia, kesehatan dan lingkungan, kualitas hidup dala respektif perubahan lingkungan global*. Bandung: Alumni. (<http://www.lib.ui.ac.id/file?file=pdf/metadata-20129006.pdf>. diakses 5 Februari 2014)

Soedomo, Moestikohadi.2001.**Pencemaran Udara**. Bandung : ITB

Tulus, A. 2008. *Faktor-Faktor Lingkungan Fisik yang Berhubungan dengan Kejadian Pneumonia pada Anak Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Kawungan Kabupaten Cilacap*. Skripsi. UNDIP

Trisnawati, Yuli dan Juwarni.2012 *Hubungan Perilaku Merokok Orang Tua dengan Kejadian ISPA pada Balita diwilayah Kerja Puskesmas Rembang Purbalingga*. Jurnal, Akademi Kebidanan YLPP Purwokerto (<http://kesmas.unsoed.ac.id/sites/default/files/file> diakses 13 Oktober 2014)

Trihandayani, Erni.2013. *Hubungan Antara Kadar Nitrogen dioksida dengan Jumlah Penderit ISPA di SekitarLapindo*. Jurnal. Jakarta Timur

Utomo, Budi. 2005. *Faktor-Faktor Risiko Penurunan Kapasitas Paru Pekerja Tambang Batu Kapur*. Tesis, Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro Semarang. (<http://www.eprints.undip.ac.id>, diakses 22 Februari 2014).

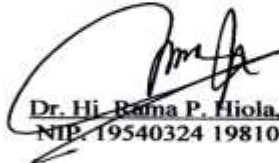
PERSETUJUAN PEMBIMBING
SKRIPSI
ANALISIS FAKTOR RISIKO KEJADIAN PENYAKIT INFEKSI SALURAN
PERNAPASAN AKUT
(Suatu Penelitian di Kelurahan Madidir Unet kecamatan Madidir Kota Bitung)

Oleh :

NURUL HIDAYAH EKA SETIAWATY

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

PEMBIMBING I


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

PEMBIMBING II


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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat,


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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI
ANALISIS FAKTOR RISIKO KEJADIAN PENYAKIT INFEKSI SALURAN
PERNAPASAN AKUT DI KAWASAN INDUSTRI
 (Suatu Penelitian di Kelurahan Madidir Unet Kecamatan Madidir
 Kota Bitung Sulawesi Utara)

Oleh:
Nurul Hidayah Eka Setiawaty
 NIM : 811 410 057

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : 09 Januari 2015
 Waktu : 08.00 - 09.30 WITA

Penguji :

- | | |
|--|------------|
| 1. <u>Sirajuddin Bialangi, S.KM, M.Kes</u>
NIP. 19741117 200312 1 003 | 1. (.....) |
| 2. <u>Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes</u>
NIP. 19660918 199203 1 002 | 2. (.....) |
| 3. <u>Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes</u>
NIP. 19810227 200812 2 001 | 3. (.....) |
| 4. <u>Dr.Hj.Rama P Hiola, Dra., M.Kes</u>
NIP. 19540324 198103 2 001 | 4. (.....) |



Bitung, 9 Januari 2015

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan

Dr. Lilitje Boekosoe, Dra., M.Kes
 NIP. 19590110 198603 2 003