

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN PENGETAHUAN TENTANG BAHAYA KADAR AMONIA  
DENGAN PERILAKU PENCEGAHAN GANGGUAN PERNAFASAN  
PADA PEKERJA PETERNAK AYAM  
DI KECAMATAN LEMBEBAN**



**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
2023/204**

**SKRIPSI**  
**HUBUNGAN PENGETAHUAN TENTANG BAHAYA KADAR AMONIA**  
**DENGAN PERILAKU PENCEGAHAN GANGGUAN PERNAFASAN**  
**PADA PEKERJA PETERNAK AYAM**  
**DI KECAMATAN LEMBEBAN**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Program Studi S1 Keperawatan  
Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep)



**OLEH :**

**DEVI DEWI SETYAWATI**

**20631947**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**  
**2023/2024**

**SURAT PERNYATAAN**

Saya bersumpah bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di perguruan tinggi manapun.

Ponorogo, 15 Juli 2024

Yang Menyatakan



**DEVI DEWI SETYAWATI**  
NIM. 20631947

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**  
**HUBUNGAN PENGETAHUAN TENTANG BAHAYA KADAR AMONIA**  
**DENGAN PERILAKU PENCEGAHAN GANGGUAN PERNAFASAN**  
**PADA PEKERJA PETERNAK AYAM**  
**DI KECAMATAN LEMBEYAN**  
**DEVI DEWI SETYAWATI**

Skripsi ini telah disetujui pada tanggal 31 Juli 2024

Oleh:  
Pembimbing 1



**Lina Ema Purwanti S.Kep.,Ns.,M.Kep**  
**NIDN. 07-3001-7702**

Pembimbing 2




**Ririn Nasriati S.Kep.,Ns.,M.Kep**  
**NIDN. 07-0407-7501**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Ponorogo



  
**Sulistyo Rifa'atmoyo, S.Kep.,Ns.,M.Kes.,Ph.D**  
**NIDN. 07-1512-7903**

**LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI**

Skripsi Ini Telah Diuji Dan Dinilai Oleh Panitia Penguji  
Pada Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo  
Pada Tanggal 31 Juli 2024

**PANITIA PENGUJI**

Ketua : Siti Munawaroh S.Kep.,Ns.,M.Kep

Anggota : 1. Sri Andayani S.Kep.,Ns.,M.Kep

2. Ririn Nasriati S.Kep.,Ns.,M.Kep

(.....)  
(.....)  
(.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**Sulistya Andarmoyo, S.Kep.,Ns.,M.Kes.,Ph.D**

**NIDN. 07-1512-7903**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Pengetahuan Tentang Bahaya Kadar Amonia Dengan Perilaku Pencegahan Gangguan Pernafasan Pada Pekerja Peternak Ayam Di Kecamatan Lembeyan”. Penyusunan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik oleh penulis dengan bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Happy Susanto, M.A selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Sulisty Andarmoyo, S.Kep.,Ns.,M.Kes., Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Siti Munawaroh, S.Kep.,Ns., M.Kep selaku Kepala Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Puskesmas Lembeyan dan Kecamatan Lembeyan yang sudah memberikan izin untuk melakukan penelitian
5. Lina Ema Purwanti, S.Kep.,Ns., M.Kep selaku Pembimbing I yang banyak memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama penyusunan Skripsi.
6. Ririn Nasriati, S.Kep.,Ns., M.Kep selaku Pembimbing II yang banyak memberikan bimbingan, arahan, masukan, dan motivasi selama penyusunan Skripsi.
7. Bapak ibu dosen pengajar S1 Keperawatan yang sudah memberi motivasi, semangat serta dukungan dalam mengerjakan skripsi.

8. Kepala BAKESBANGPOL dan Dinas Kesehatan Kabupaten Magetan yang telah memebrikan surat izin untuk melakukan penelitian.
9. Responden yang sudah bersedia meluangkan waktunya dalam penelitian.
10. Bapak Komarudin, seseorang yang biasa saya sebut bapak. Beliau memang tidak sempat menyelesaikan pendidikan ke jenjang perkuliahan karena adanya suatu halangan, namun beliau mampu mendidik penulis, dan memberikan semangat serta motivasi tiada henti hingga penulis dapat menyelesaikan studinya.
11. Ibu Suparti, seseorang yang biasa saya sebut ibu. Terimakasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, semangat, dan doa yang diberikan selama ini. Terima kasih atas nasihat yang selalu diberikan meski terkadang pikiran kita tidak sejalan, terima kasih atas kesabaran dan kebesaran hati menghadapi penulis yang sangat keras kepala. Ibu menjadi penguat dan pengingat paling hebat. Terima kasih sudah menjadi tempat untuk pulang bu.
12. Untuk adikku, Alfian Dwi Fajar Saputra. Terima kasih sudah ikut serta dalam proses penulis skripsi guna menempuh pendidikan selama ini, terima kasih atas semangat, doa, dan cinta yang selalu diberikan kepada penulis. Tumbuhlah menjadi versi yang paling hebat, adikku.
13. Sahabat saya yang luar biasa telah memotivasi dan membantu dalam proses pengerjaan skripsi.
14. Rekan-rekan mahasiswa S1 Keperawatan atas kerja sama dan motivasinya dalam penyusunan Skripsi ini.

15. Dan yang terakhir, kepada diri saya sendiri, Devi Dewi Setyawati. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai berada di titik ini, walaupun sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terima kasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah untuk mencoba. Terima kasih krena memutuskan untuk tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri, berbahagialah dimanapun kamu berada. Apapun kurang dan lebihmu mari merayakan dengan diri sendiri.

Dalam penyusunan skripsi penulis menyadari bahwa skripsi ini mungkin masih banyak kekurangan. Maka dari itu penulis mengharapkan ada kritik dan saran yang bersifat membangun.

Ponorogo, 15 Juli 2024

**Peneliti,**



**Devi Dewi Setyawati**

**NIM : 20631947**



**ABSTRAK**  
**HUBUNGAN PENGETAHUAN TENTANG BAHAYA KADAR AMONIA**  
**DENGAN PERILAKU PENCEGAHAN GANGGUAN PERNAFASAN**  
**PADA PEKERJA PETERNAK AYAM**  
**DI KECAMATAN LEMBEYAN**  
**OLEH : DEVI DEWI SETYAWATI**

Peternakan ayam pedaging di Indonesia memiliki potensi besar dalam memenuhi kebutuhan protein hewani, namun tingginya kandungan amonia dari kotoran ayam dapat menyebabkan gangguan kesehatan. Pengetahuan dan perilaku yang baik sangat penting untuk mencegah masalah serius pada sistem pernapasan akibat paparan amonia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara pengetahuan tentang bahaya amonia dengan perilaku pencegahan gangguan pernapasan pada pekerja peternakan ayam di Kecamatan Lembeyan.

Desain penelitian menggunakan analitik korelasi dengan pendekatan cross-sectional, melibatkan 38 responden yang dipilih melalui total sampling dan pengumpulan data menggunakan kuesioner. Analisis data dilakukan dengan Uji Chi-Square pada tingkat signifikansi  $p\text{-value} < 0,05$ . Hasil penelitian menunjukkan 14 responden (36,8%) memiliki pengetahuan baik tentang bahaya amonia, sementara 22 responden (57,9%) memiliki perilaku pencegahan gangguan pernapasan yang buruk. Uji statistik menghasilkan P-Value ( $0,013 < 0,05$ ), menunjukkan adanya hubungan signifikan antara pengetahuan tentang bahaya amonia dan perilaku pencegahan gangguan pernapasan.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan dan perilaku pencegahan gangguan pernapasan di kalangan pekerja peternakan ayam untuk mencegah penyakit ISPA.

**Kata Kunci : Pengetahuan, Amonia, Perilaku, ISPA**

**ABSTRACT**  
**THE RELATIONSHIP OF KNOWLEDGE ABOUT THE DANGER OF**  
**AMMONIA LEVELS AND BEHAVIOR TO PREVENT RESPIRATORY**  
**DISORDERS ON CHICKEN FARM WORKERS**  
**IN LEMBEYAN DISTRICT**

**By : Devi Dewi Setyawati**

*Broiler farming in Indonesia has great potential in meeting animal protein needs, however the high ammonia content of chicken manure can cause health problems. Knowledge and good behavior are very important to prevent serious problems with the respiratory system due to ammonia exposure. This study aims to determine the relationship between knowledge about the dangers of ammonia and behavior to prevent respiratory disorders among chicken farm workers in Lembeyan District.*

*The research design uses correlation analytics with a cross-sectional approach, involving 38 respondents selected through total sampling and data collection using a questionnaire. Data analysis was carried out using the Chi-Square Test at a significance level of  $p\text{-value} < 0.05$ . The results showed that 14 respondents (36.8%) had good knowledge about the dangers of ammonia, while 22 respondents (57.9%) had poor behavior in preventing respiratory disorders. The statistical test produced a P-Value ( $0.013 < 0.05$ ), indicating a significant relationship between knowledge about the dangers of ammonia and behavior to prevent respiratory disorders.*

*It is hoped that the results of this research can increase knowledge and behavior to prevent respiratory disorders among chicken farm workers to prevent ARI.*

**Keywords: Knowledge, Ammonia, Behavior, ISPA**

## DAFTAR ISI

SKRIPSI .....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENETAPAN PENGUJI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan.....	6
1.3.1 Tujuan Umum.....	6
1.3.2 Tujuan Khusus.....	6
1.4 Manfaat.....	7
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	7
1.4.2 Manfaat praktis .....	7
1.5 Keaslian .....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1. Konsep pengetahuan .....	14
2.1.1 Pengertian pengetahuan .....	14
2.1.2 Tingkat pengetahuan .....	14
2.1.3 Faktor yang mempengaruhi .....	16
2.1.4 Pengukuran pengetahuan.....	18
2.2. Konsep amonia.....	19
2.2.1 Pengertian amonia .....	19
2.2.2 Sumber-sumber amonia di atmosfer .....	20
2.2.3 Proses pembentukan amonia dari kotoran hewan .....	20

2.2.4 Dampak gas amonia terhadap kesehatan manusia .....	22
2.2.5 Bahaya amonia oleh tubuh.....	24
2.2.6 Sifat-sifat amonia .....	25
2.2.7 Batas-batas pemaparan gas amonia.....	26
2.2.8 Pencegahan amonia terhadap kesehatan manusia .....	26
2.3. Konsep perilaku .....	28
2.3.1. Pengertian perilaku.....	28
2.3.2. Bentuk perilaku .....	29
2.3.3. Bentuk-bentuk perubahan perilaku .....	29
2.3.4. Faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku .....	30
2.3.5. Domain perilaku.....	32
2.3.6. Perilaku kesehatan.....	34
2.3.7. Tingkat perilaku .....	35
2.3.8. Metode pengukuran perilaku .....	36
2.4. Konsep sistem pernapasan.....	38
2.4.1. Pengertian sistem pernapasan .....	38
2.4.2. Organ sistem respirasi pada manusia .....	38
2.4.3. ISPA .....	41
2.4.4. Penyebab ISPA .....	42
2.4.5. Klasifikasi ISPA.....	43
2.4.6. Faktor yang menyebabkan terjadinya ISPA.....	44
2.5. Kerangka teori.....	48
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.</b>	<b>50</b>
3.1. Kerangka konseptual.....	50
3.2. Hipotesis penelitian.....	51
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>52</b>
4.1. Desain penelitian.....	52
4.2. Kerangka operasional .....	53
4.3. Populasi, sampel, sampling .....	53
4.3.1. Populasi .....	53
4.3.2. Sampel .....	54
4.3.3. Sampling.....	54

4.4. Variabel penelitian .....	54
4.5. Definisi operasional .....	55
4.6. Instrumen penelitian .....	57
4.7. Lokasi dan waktu penelitian .....	60
4.7.1. Lokasi penelitian .....	60
4.7.2. Waktu penelitian .....	60
4.8. Prosedur pengumpulan data dan analisa data .....	61
4.8.1. Prosedur pengumpulan data .....	61
4.8.2. Pengolahan data .....	62
4.8.3. Analisis data .....	65
4.9. Etika penelitian .....	68
4.10. Keterbatasan Penelitian .....	69
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>71</b>
5.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	71
5.2 Hasil Penelitian .....	73
5.3.1 Data Umum .....	73
5.3.2 Data Khusus .....	75
5.4 Pembahasan .....	77
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>93</b>
6.1. Kesimpulan .....	93
6.2. Saran .....	94
6.2.1 Bagi pekerja peternakan .....	94
6.2.2 Bagi peneliti selanjutnya .....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>95</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Sifat-sifat amonia .....	25
Tabel 4.1	Definisi Operasional.....	55
Tabel 4.2	Hasil Uji Validitas Pengetahuan Bahaya Kadar Amonia .....	57
Tabel 4.3	Hasil Uji Reliabilitas Pengetahuan Bahaya Kadar Amonia .....	58
Tabel 4.4	Skala Likert.....	59
Tabel 4.5	Hasil Uji Validitas Perilaku .....	59
Tabel 4.6	Hasil Uji Reliabilitas Perilaku .....	60
Tabel 5.1	Karakteristik responden berdasarkan usia pekerja.....	73
Tabel 5.2	Karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin pekerja. ...	74
Tabel 5.3	Karakteristik responden berdasarkan tingkat pendidikan pekerja. 74	
Tabel 5.4	Karakteristik reponden berdasarkan lama bekerja pekerja.....	74
Tabel 5.5	Karakteristik responden berdasarkan pernah mendapatkan informasi atau tidak tentang bahaya kadar amonia.....	75
Tabel 5.6	Tingkat pengetahuan bahaya kadar amonia pada pekerja. ....	76
Tabel 5.7	Perilaku pencegahan gangguan pernafasan pada pekerja.....	76
Tabel 5.8	Tabulasi pengetahuan bahaya kadar amonia dengan perilaku pencegahan gangguan pernafasan pada pekerja peternak ayam .....	77

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Organ sistem respirasi manusia .....	39
Gambar 2.2	Kerangka Teori. ....	48
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual .....	51
Gambar 4.1	Kerangka Operasional. ....	53



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Rencana Kegiatan Lampiran.....	101
Lampiran 2	Penjelasan Penelitian.....	102
Lampiran 3	<i>Informed Consent</i> .....	103
Lampiran 4	Pernyataan Persetujuan Ikut Penelitian .....	112
Lampiran 5	Pernyataan Persetujuan Menjadi Responden.....	113
Lampiran 6	Kisi-Kisi Kuesioner.....	114
Lampiran 7	Kuesioner Penelitian Pengetahuan.....	115
Lampiran 8	Kuesioner Penelitian Perilaku Pencegahan .....	118
Lampiran 9	Tabulasi data demografi .....	120
Lampiran 10	Tabel tabulasi data kuesioner penelitian .....	126
Lampiran 11	Surat Izin Pengambilan Data Awal.....	131
Lampiran 12	Surat izin penelitian.....	133
Lampiran 13	Surat uji etik.....	134
Lampiran 14	Foto dokumentasi.....	135
Lampiran 15	Kegiatan bimbingan.....	137

