

Perubahan pengetahuan penjamah makanan hotel setelah penyuluhan higiene perorangan

by Choirun Nissa

Submission date: 11-Jul-2020 06:59AM (UTC+0700)

Submission ID: 1355956275

File name: ubahan_Pengetahuan_Penjamah_Makanan_Hotel_Setelah_Penyuluhan.pdf (339.39K)

Word count: 2723

Character count: 16794

Perubahan pengetahuan penjamah makanan hotel setelah penyuluhan higiene perorangan

Hapsari Sulistya Kusuma^{1*}, Amalia Pasanda¹, Kartika Nugraheni¹, Choirun Nissa²

ABSTRACT

Background : Personal hygiene food handlers in food processing is very important because with the application of good hygiene can minimize the possibility of food contamination. The personal hygiene can be influenced by some factors, for instance knowledge and behaviors of food handlers. Lack of knowledge, inappropriate behaviors towards personal hygiene can be changed by giving the right information.

Objective : This study aims to determine differences in knowledge of food handlers before and after counseling.

Methods : This was a quasi-experimental one group pretest posttest design. The sample of this study was 18 food handlers in Patra Jasa Hotel selected by total sampling method. Knowledge data obtained from the total score from the correct answer in the questionnaire. The data was analyzed using Wilcoxon test.

Results : This study showed that the increases in knowledge of food handlers increased by 22%. Statistical analysis showed knowledge before and after nutrition extension ($p = 0.001$).

Conclusions : there was difference in knowledge of food handlers before and after personal hygiene counseling.

Keywords : personal hygiene; food handlers; knowledge

ABSTRAK

Latar Belakang : Higiene perorangan merupakan cara perawatan diri manusia untuk memelihara kesehatan mereka. Higiene perorangan penjamah makanan dalam proses pengolahan makanan sangat penting, karena dengan penerapan higiene yang baik dapat meminimalisir kemungkinan terjadinya kontaminasi pada makanan. Penerapan higiene perorangan dapat dipengaruhi oleh pengetahuan penjamah makanan tentang higiene perorangan saat bekerja. Pengetahuan yang kurang baik dalam hal higiene perorangan dapat ditingkatkan dengan menyampaikan informasi atau memberikan pendidikan melalui penyuluhan.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan pengetahuan penjamah makanan sebelum dan setelah diberikan penyuluhan.

Metode : Jenis penelitian yaitu quasi eksperimen dengan pendekatan one group pretest posttest. Sampel penelitian adalah 18 penjamah makanan di hotel Patra Jasa yang dipilih secara total sampling. Hotel Patra Jasa adalah hotel konvensional yang menyediakan banyak ruangan besar untuk kegiatan-kegiatan besar sehingga menyelenggarakan makanan dalam jumlah besar pula. Data pengetahuan diperoleh dari jumlah skor benar dari total pertanyaan pada kuesioner pengetahuan. Analisis statistik menggunakan uji Wilcoxon untuk mengetahui perbedaan pengetahuan penjamah makanan sebelum dan setelah diberikan penyuluhan tentang higiene perorangan.

Hasil : Terjadi peningkatan pengetahuan penjamah makanan sebelum dan setelah diberikan penyuluhan sebesar 22%. Analisis statistik menunjukkan perbedaan pengetahuan yang signifikan sebelum dan setelah penyuluhan ($p=0,001$).

Simpulan : Ada perbedaan pengetahuan penjamah makanan sebelum dan setelah diberikan penyuluhan.

Kata kunci : higiene perorangan; penjamah makanan; pengetahuan.

PENDAHULUAN

Dewasa ini, sektor pariwisata makin erat kaitannya dengan kebutuhan akomodasi untuk singgah dan bermalam. Kebutuhan akomodasi terpenuhi dengan makin banyaknya hotel yang berdiri. Tidak hanya melayani kebutuhan untuk bermalam,

saat ini hotel telah dilengkapi dengan ruang pertemuan, fasilitas olahraga, dan fasilitas restoran, yang tergantung dari klasifikasi hotel tersebut. Restoran hotel memberikan layanan makanan dan minuman yang tentunya harus memenuhi syarat higiene sanitasi. Syarat tersebut memuat bangunan, fasilitas, peralatan, ketenagaan, makanan secara bersama sama berperan dalam menjamin makanan yang dihasilkan tidak terkontaminasi kimia, kuman sehingga aman dikonsumsi. Penelitian di hotel berbintang di Jakarta menunjukkan bahwa higiene personal, higiene makanan, higiene peralatan dan higiene dapur memiliki pengaruh secara bersama sama terhadap kualitas makanan.¹

Ketenagaan, dalam hal ini penjamah makanan memiliki peran besar dalam transmisi kuman, racun,

¹. Program Studi Ilmu Gizi, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang. Jl. Kedungmundu Raya No. 22 Semarang, Tlp: (024) 76740230

². Program Studi Ilmu Gizi, Departemen Ilmu Gizi, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro. Jl. Prof. Soedarto SH Tembalang, Semarang 50275

* Korespondensi, Email : hapsa31@yahoo.co.id

karena tangan menjadi kendaraan utama terjadinya kontaminasi silang agen infeksius pada makanan siap santap.² Penjamah makanan dimungkinkan membawa kuman patogen seperti Hepatitis A, norovirus, typhoidal *Salmonella*, *Staphylococcus aureus*, dan *Shigella* sp melalui tangan, luka, mulut, kulit, dan rambut. Penjamah makanan juga dapat membawa patogen seperti *E. coli* dan *Salmonella* non-typhoidal selama periode penyembuhan paska gangguan saluran cerna.³

Transmisi bakteri enteropatogenik usus dapat mengkontaminasi makanan melalui feses penjamah makanan yang terkena baik secara langsung maupun tak langsung. Media yang ditularkan dapat melalui makanan, air, kuku, dan tangan melalui perilaku yang tidak higienis.⁴ Strain tertentu seperti *E. coli* terbukti merupakan bakteri patogen dan dapat menyebabkan keracunan makanan yang parah.⁵

Penelitian di Iran menunjukkan sebanyak 21,8% kuku penjamah makanan di hotel memiliki *Staphylococcus aureus*, *E. coli* (15,6%), dan coliform (9,4%).⁴ Hal ini mengindikasikan adanya kontaminasi pada makanan, air, atau penjamah makanan serta perilaku hygiene yang buruk ketika proses penyelenggaraan makanan.⁶

Penjamah makanan diharapkan memiliki perilaku hygiene yang baik sehingga menurunkan terjadinya kontaminasi silang, dan pada akhirnya dapat melindungi konsumen dari penyakit yang disebabkan oleh makanan. Agar penjamah makanan dapat berperilaku yang tepat ketika proses penyelenggaraan makanan, pengetahuan dan pelatihan menjadi bagian yang penting dalam bekerja.⁷ Pengetahuan penjamah makanan menjadi faktor penting sebagaimana kebijakan yang dibuat melalui Permenkes No 1096/MENKES/PER/VI/2011 tentang hygiene sanitasi jasa boga menyebutkan bahwa upaya yang dilakukan untuk meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan penjamah makanan dapat dilakukan melalui pelatihan / kursus hygiene sanitasi makanan.⁸

Penelitian di kampus Depok UI menguatkan fakta bahwa pengetahuan mengenai makanan sebagai media penyakit dan perilaku mencuci tangan memiliki hubungan erat dengan kontaminasi bakteri *E. coli*.⁹ Berdasar hal tersebut, penelitian ini ingin melihat pengetahuan awal penjamah makanan dan untuk mengetahui perbedaan pengetahuan penjamah makanan di hotel Patra Jasa Semarang sebelum dan setelah diberikan penyuluhan tentang hygiene perorangan.

BAHAN DAN METODE

Jenis penelitian adalah quasi eksperimen dengan pendekatan *one group pretest posttest*. Penelitian dilakukan pada seluruh penjamah makanan

di hotel Patra Jasa Semarang, yaitu sebanyak 18 orang.

Data primer dalam penelitian ini meliputi identitas lengkap sampel, pengetahuan tentang penerapan hygiene perorangan penjamah makanan. Data sekunder meliputi jumlah penjamah makanan dan lama kerja.

Data pengetahuan diperoleh melalui wawancara menggunakan kuesioner yang berjumlah 8 pertanyaan. Jumlah skor benar dihitung berdasarkan total pertanyaan kuesioner pengetahuan, kemudian diklasifikasikan menjadi tiga kategori yaitu : baik jika nilai 76-100%, cukup jika nilai 56-75%, kurang jika nilai 40-55%.¹⁰ Uji statistik yang digunakan yaitu uji *Wilcoxon*, pada tingkat kepercayaan 95% dan batas kemaknaan $P < 0,05$.

HASIL

Karakteristik Penjamah Makanan

6 Permenkes No 1096/MENKES/PER/VI/2011 tentang Hygiene Sanitasi Jasa Boga, penjamah makanan didefinisikan sebagai orang yang secara langsung mengelola makanan. Sebanyak 18 orang penjamah makanan bekerja di Main Kitchen Kendalisodo Brasserie, Restoran di Hotel Patra Jasa Semarang, yang terdiri dari 1 *Sous Chef*, 1 *Chef de Partie*, 2 *Chef de Patisserie*, 7 *Supervisor Cook*, dan 7 *Cook Help*. Data karakteristik penjamah makanan yang bekerja di hotel Patra Jasa Semarang dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Karakteristik Penjamah Makanan

Karakteristik	(n)	(%)
Umur (tahun)		
26 – 45	11	61
46 – 65	7	39
Jenis kelamin		
Laki-laki	13	72
Perempuan	5	28
Tingkat pendidikan		
SMA/SMK	14	78
Diploma	1	5
Sarjana	3	17
Lama kerja (tahun)		
1 – 10	3	17
> 10	15	83

Mayoritas penjamah makanan telah bekerja lebih dari 10 tahun. Untuk mendukung performa dalam bekerja, penjamah makanan diberikan briefing setiap pergantian shift untuk menyampaikan informasi secara berulang perihal hygiene personal dan hal lain terkait pelayanan makanan. Wawancara menggunakan kuesioner dilakukan pada penjamah makanan sebelum dan sesudah pemberian materi penyuluhan.

Sebanyak 13 penjamah makanan (72%) memiliki pengetahuan dengan kategori baik (Tabel 2). Hasil penelitian mengungkapkan rata-rata skor *pre test* tingkat pengetahuan penjamah makanan adalah $6,61 \pm 0,200$. Hasil *post test* tingkat pengetahuan hygiene perorangan kategori baik sebanyak 17 responden (94%) dengan rata-rata skor *post test* tingkat pengetahuan penjamah makanan adalah $7,11 \pm 0,178$.

Kuesioner sebanyak 8 pertanyaan diajukan kepada penjamah makanan dengan pilihan benar dan salah sesuai hygiene sanitasi tenaga yang termuat dalam Permenkes No 1096. Materi yang diberikan meliputi perlakuan penjamah makanan yang sakit, cuci tangan, penggunaan benda pribadi atau perhiasan, manfaat kebiasaan hidup bersih, dan faktor-faktor yang mempengaruhi hygiene perorangan (tabel 3).

Terjadi peningkatan jumlah skor benar dari tiap pertanyaan dalam kuesioner sebelum dan sesudah pemberian materi, bahkan semua penjamah makanan dapat menjawab pertanyaan terkait penerapan hygiene perorangan dan momen cuci tangan yang benar setelah adanya pemberian materi (tabel 3). Beberapa pertanyaan yang sering dijawab salah pada pre tes

oleh responden yaitu tentang (1) faktor-faktor yang mempengaruhi hygiene perorangan (72,2%), (2) penyakit infeksi yang tidak boleh diderita penjamah makanan (66,7%), (3) hal yang tidak boleh dilakukan oleh penjamah saat bekerja (44,4%) dan (4) perlakuan pada penjamah makanan yang sakit (44,4%). Sebaliknya, beberapa pertanyaan yang sering dijawab benar saat pre tes adalah tentang (1) penerapan hygiene perorangan (88,8%), (2) *moment* cuci tangan (77,7%), (3) manfaat hygiene perorangan (61,1%) dan (4) perlakuan pada perhiasan dan benda pribadi pada saat bekerja (61,1%).

Tabel 2. Pengetahuan Sebelum dan Sesudah Penyuluhan

Variabel	Pre test		Post test	
	n	%	N	%
Pengetahuan				
Baik	13	72	17	94
Cukup	5	28	1	6
Kurang	0	0	0	0
Jumlah	18	100	18	100

Tabel 3. Distribusi Frekuensi Jawaban Kuesioner

Pertanyaan	Pre tes (%)		Post tes (%)	
	Benar	Salah	Benar	Salah
	1. Penyakit yang tidak boleh diderita penjamah makanan	33.3	66.7	55.5
2. Hal yang tidak boleh dilakukan oleh penjamah makanan saat bekerja	55.5	44.4	77.7	22.2
3. Penerapan hygiene perorangan	88.8	11.1	100	-
4. Moment cuci tangan yang benar	77.7	22.2	100	-
5. Perlakuan pada perhiasan dan benda-benda pribadi pada saat bekerja	61.1	38.8	77.7	22.2
6. Perlakuan pada penjamah makanan yang sakit	55.5	44.4	66.7	33.3
7. Manfaat hygiene perorangan	61.1	38.8	88.9	11.1
8. Faktor-faktor yang mempengaruhi hygiene perorangan	27.7	72.2	44.4	55.6

Perbedaan Skor Pengetahuan Hygiene perorangan Penjamah Makanan

Hasil uji statistik menggunakan *Wilcoxon Signed ranks test* menunjukkan terdapat perbedaan yang signifikan dengan *p* value $0,005$ (p value $< 0,05$) sebelum dan setelah diberikan penyuluhan. Hal ini diperkuat melalui tabel 2 yang menunjukkan bahwa terjadi peningkatan pengetahuan penjamah makanan sebanyak 22% tentang hygiene perorangan di hotel Patra Jasa Semarang. Skor benar pada pertanyaan yang diajukan ketika post test mengalami peningkatan setelah diberikan penyuluhan (tabel 3).

Tingkat pendidikan penjamah makanan di hotel Patra Jasa Semarang yang sebagian besar SMA memudahkan penjamah makanan menerima informasi yang disampaikan melalui penyuluhan yang diberikan. Selain itu minat dan keseriusan penjamah makanan dalam memperhatikan informasi yang diberikan juga cukup baik walaupun beberapa penjamah makanan terlihat menyepelkan dengan materi penyuluhan yang diberikan.

PEMBAHASAN

Karakteristik Penjamah Makanan

Pada penelitian ini, dominasi jenis kelamin penjamah makanan terlihat pada tenaga kerja pria. Sebanyak 13 orang penjamah makanan adalah pria dan 5 orang wanita dengan rasio pria : wanita 2,6:1 (tabel 1). Penelitian serupa di Malaysia menyatakan bahwa sebagian besar (75,4%) penjamah makanan adalah pria.¹¹

Pendidikan formal yang diterima penjamah makanan tidak menjadi syarat utama untuk memiliki pengetahuan yang cukup untuk menjadi penjamah makanan. Hal ini terlihat walaupun mayoritas (78%) berpendidikan terakhir SMA, namun pengalaman melalui lama bekerja memiliki peran penting, bahkan sebanyak 83% penjamah makanan telah bekerja lebih dari 10 tahun. Sejalan dengan data penelitian ini, penelitian di Malaysia menegaskan bahwa penjamah makanan yang telah bekerja selama 6-10 tahun atau lebih memiliki pengetahuan yang lebih baik

dibandingkan lama kerja kurang dari 1 tahun atau 1-5 tahun.¹¹

Perbedaan Skor Pengetahuan Higiene perorangan Penjamah Makanan

Kepuasan pelanggan hotel sangat bergantung pada kualitas makanan yang higienis dan pengalaman menyantap makanan. Patogen yang berada di area penyelenggaraan makanan dapat berasal dari penjamah makanan, karena itu penting untuk mengetahui apakah penjaga makanan memiliki pengetahuan yang cukup terkait higienitas personal atau tidak.¹²

Sebanyak 72% penjamah makanan memiliki pengetahuan awal dengan kategori baik (tabel 2). Secara keseluruhan terjadi peningkatan skor benar dari kuesioner setelah pemberian materi penyuluhan. Data di tabel 3 menunjukkan semua penjamah makanan memiliki pengetahuan awal cuci tangan 88,8%, dan meningkat menjadi 100% setelah diberikan materi penyuluhan. Hal ini sejalan dengan penelitian di Malaysia menyebutkan bahwa sebanyak 98,4% penjamah makanan memberikan jawaban benar terkait cuci tangan sebelum melakukan pengolahan makanan untuk mengurangi risiko kontaminasi.⁷

Penjamah makanan yang menangani bahan makanan sering menyebabkan kontaminasi mikrobiologis. Mikroorganisme yang hidup pada tubuh manusia dapat menyebabkan penyakit yang ditularkan melalui makanan, yang terdapat pada kulit, hidung, mulut, saluran pencernaan, rambut, kuku, dan tangan.⁴ Oleh karena itu pentingnya higiene perorangan bagi penjamah makanan, salah satunya yaitu untuk mencegah terjadinya kontaminasi dari penjamah makanan ke makanan yang diolah.

Berdasarkan hasil penilaian kuesioner pengetahuan dari 18 orang, diperoleh 13 orang penjamah makanan dengan peningkatan skor pengetahuan dan 5 orang memiliki skor pengetahuan yang sama antara sebelum dan sesudah penyuluhan. Penjamah makanan dengan peningkatan skor pengetahuan sebagian besar memiliki pendidikan terakhir SMA / SMK dan memiliki masa kerja yang cukup lama (> 10 tahun). Tingkat pendidikan responden yang sebagian besar SMA dan lama kerja responden yang sebagian besar lebih dari 10 tahun, memberikan efek yang cukup besar terhadap tingkat pengetahuan penjamah makanan.

Hal ini menunjukkan bahwa manajemen penyelenggaraan makanan terutama tentang higiene perorangan di hotel ini dari tahun ke tahun telah mengikuti perkembangan keilmuan. Penjamah makan yang memiliki masa kerja lama semakin tahu bahwa higiene perorangan sangat penting untuk dipatuhi. Pendidikan dengan cara memberikan informasi tentang cara pemeliharaan kesehatan (dalam hal ini

higiene perorangan penjamah makanan) akan meningkatkan pengetahuan (penjamah makanan).¹³

Hasil ini sesuai Budiman bahwa tingkat pengetahuan dipengaruhi oleh tingkat pendidikan, informasi, dan lama kerja.¹³ Notoatmodjo mengatakan bahwa pengetahuan biasa diperoleh melalui cara tradisional seperti cara coba-salah, secara kebetulan, cara kekuasaan atau otoriter, pengalaman pribadi, cara akal sehat, sedangkan cara modern melalui metodologi penelitian.¹⁰ Menurut Budiman 2013, lama kerja merupakan sumber pengetahuan untuk memperoleh kebenaran dengan cara mengulang pengetahuan yang diperoleh dalam memecahkan masalah yang dihadapi.¹³

SIMPULAN

Sebagian besar penjamah makanan memiliki pengetahuan awal yang baik terkait higiene perorangan. Adanya penyuluhan higiene perorangan mampu meningkatkan pengetahuan seluruh penjamah makanan.

DAFTAR PUSTAKA

1. Auliya A, Aprilia DN. Pengaruh Hygiene Pengolahan Makanan Terhadap Kualitas Makanan di Hotel Aston Rasuna Jakarta. *J Hosp dan Pariwisata*. 2016;2(2):216–27.
2. Githiri M, Kimiywe J, Okemo P. Knowledge in food hygiene and hygienic practices differ in food handlers at a hospital in Nairobi, Kenya. *African J Food Sci Technol*. 2013;4(1):19–24.
3. Sharif L, Obaidat MM, Al-Dalalah M-R. Food Hygiene Knowledge, Attitudes and Practices of the Food Handlers in the Military Hospitals. *Food Nutr Sci*. 2013;4(3):245–51.
4. Nasrolahei M, Mirshafiee S, Kholdi S, Salehian M, Nasrolahei M. Bacterial assessment of food handlers in Sari City, Mazandaran Province, north of Iran. *J Infect Public Health*. 2017;10(2):171–6.
5. Annor GA, Baiden EA. Evaluation of Food Hygiene Knowledge Attitudes and Practices of Food Handlers in Food Businesses in Accra, Ghana. *Food Nutr Sci*. 2011;2(8):830–6.
6. Idris Ali A, Immanuel G. Assessment of Hygienic Practices and Microbiological Quality of Food in an Institutional Food Service Establishment. *J Food Process Technol*. 2017;8(8):1–9.
7. Abdul-Mutalib NA, Abdul-Rashid MF, Mustafa S, Amin-Nordin S, Hamat RA, Osman M. Knowledge, attitude and practices regarding food hygiene and sanitation of food handlers in Kuala Pilah, Malaysia. *Food Control*. 2012;27(2):289–93.

8. Indonesia KKR. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1096/MENKES/PER/VI/2011 tentang Higiene Sanitasi Jasaboga. Indonesia; 2011.
9. Susanna D, Eryando T, Kusuma A. The Relationship Between Knowledge and Behaviour of Food Handlers to Escherichia coli Contamination in Serving Foods in a Campus. 2015;33(7):1125-31.
10. Notoatmojo S. Ilmu Perilaku Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta; 2010.
11. Nee SO, Sani NA. Assessment of Knowledge, Attitudes and Practices (KAP) Among food handlers at residential colleges and canteen regarding food safety. Sains Malaysiana. 2011;40(4):403-10.
12. Darko S, Mills-Robertson FC, Wireko-Manu FD. Evaluation of some hotel kitchen staff on their knowledge on food safety and kitchen hygiene in the Kumasi Metropolis. Int Food Res J. 2015;22(6):2664-9.
13. Budiman RA. Kapita Selekta Kuesioner: Pengetahuan dan Sikap dalam Penelitian Kesehatan. Jakarta: Salemba Medika; 2014.

Perubahan pengetahuan penjamah makanan hotel setelah penyuluhan higiene perorangan

ORIGINALITY REPORT

11%

SIMILARITY INDEX

4%

INTERNET SOURCES

6%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

- 1** Submitted to An-Najah National University 1%
Student Paper
- 2** Fortune Akabanda, Eli Hope Hlortsi, James Owusu-Kwarteng. "Food safety knowledge, attitudes and practices of institutional food-handlers in Ghana", BMC Public Health, 2017 1%
Publication
- 3** Rayane Stephanie Gomes de Freitas, Elke Stedefeldt. "Hygiene and humanization: Breaking the traditional view of food safety", Food Research International, 2020 1%
Publication
- 4** www.microbiologyjournal.org 1%
Internet Source
- 5** eprints.uny.ac.id 1%
Internet Source
- 6** Ronaldo Yunus Lado, Eva Runi Kristiani, Heni Febriani. "analisis higiene sanitasi dan keberadaan bakteri escherichia coli pada

peralatan makan (piring) di warung lesehan pada wilayah babarsari", Jurnal Formil (Forum Ilmiah) Kesmas Respati, 2020

Publication

7	www.koreascience.or.kr Internet Source	1%
8	Submitted to Universitas Muslim Indonesia Student Paper	<1%
9	Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia Student Paper	<1%
10	publikasi.unitri.ac.id Internet Source	<1%
11	Astuti Setiawati, Baiq Iin Rumintang. "Pengaruh Pendidikan Kesehatan Tentang Tablet Tambah Darah (TTD) Pada Kelas Ibu Hamil Terhadap Kepatuhan Ibu Dalam Mengonsumsi Tablet Tambah Darah Di UPT BLUD Puskesmas Meninting Tahun 2018", Jurnal Midwifery Update (MU), 2019 Publication	<1%
12	Submitted to Taibah University Student Paper	<1%
13	Submitted to Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Gadjah Mada Student Paper	<1%

14	digilib.unisayogya.ac.id Internet Source	<1%
15	Sri Wahyuni, Tutik Rahayu. "Efektifitas endorphin massage terhadap fungsi seksual perempuan pada masa menopause", Jurnal Kebidanan dan Keperawatan Aisyiyah, 2018 Publication	<1%
16	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1%
17	Submitted to Universitas Jember Student Paper	<1%
18	repository.unhas.ac.id Internet Source	<1%
19	bmcpublikealth.biomedcentral.com Internet Source	<1%
20	Submitted to University of Newcastle Student Paper	<1%
21	Dita Oktapiani, Sukardin Sukardin, Eva Marvia, Suhartiningsih Suhartiningsih. "Tingkat Pengetahuan Masyarakat Erat Hubungannya dengan Kejadian Malaria", Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan Indonesia, 2019 Publication	<1%
22	Euis Nurlaela, Sri Yunanci V Gobel. "Intervensi Modul Penyelenggaraan Makanan terhadap	<1%

Pengetahuan dan Sikap Pengolah Makanan Di Pondok Pesantren Kota Kendari", Health Information : Jurnal Penelitian, 2020

Publication

23

Submitted to Sriwijaya University

Student Paper

<1%

24

Mercy Manembu, Jimmy Rumampuk, Vennetia R. Danes. "PENGARUH POSISI DUDUK DAN BERDIRI TERHADAP TEKANAN DARAH SISTOLIK DAN DIASTOLIK PADA PEGAWAI NEGERI SIPIKABUPATEN MINAHASA UTARA", Jurnal e-Biomedik, 2015

Publication

<1%

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

Perubahan pengetahuan penjamah makanan hotel setelah penyuluhan higiene perorangan

GRADEMARK REPORT

FINAL GRADE

/0

GENERAL COMMENTS

Instructor

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5
