

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Determinan Perilaku Keselamatan Kerja: Peran Faktor Personal Penjamah Makanan di Warung Lesehan Malioboro  
 Jumlah Penulis : 3 Orang (Anita Sulistyorini, **M. Zen Rahfiludin**, Suroto)  
 Status Pengusul : Penulis ke-2  
 Identitas Jurnal Ilmiah :  
 a. Nama Jurnal : Jurnal Sains Terapan  
 b. Nomor ISSN : e-ISSN 2477-5525  
 p-ISSN 2406-8810  
 c. Vol, No, Bln, Thn : Volume 5 No. 2, 2019  
 d. Penerbit : Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Negeri Balikpapan  
 e. DOI artikel :  
 f. Alamat Web Jurnal : <https://jurnal.poltekba.ac.id/index.php/jst/index> atau artikel di <https://jurnal.poltekba.ac.id/index.php/jst/article/view/677>  
 g. Terindeks di : Sinta

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :  Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS\*\*  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi (sinta 4)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Yang Diperoleh
	Internasional 40	Nasional Terakreditasi 20	Nasional Tidak Terakreditasi 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			2	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6	5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			6	5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan jurnal (30%)			6	5
<b>Total = (100%)</b>			<b>20</b>	<b>17</b>
<b>Nilai Pengusul = <math>40\% \times 17 = 6,8 / 2 = 3,4</math></b>				

**Catatan Penilaian Reviewer:**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal :  
 unsur artikel lengkap dan sesuai dengan kaidah penulisan artikel ilmiah
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan :  
 artikel membahas tentang faktor penjamah makanan di warung lesehan. Pembahasan cukup baik, ditunjang referensi yg memadai
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi :  
 Data mutakhir diperoleh dari penelitian, namun desain penelitian tidak disebutkan dalam metode
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan :  
 diterbitkan pada jurnal nasional SINTA 4

Sby, 5 Maret 2020  
 Reviewer 1



Prof. Dr. Sri Sumarmi, S.KM., M.Si  
 NIP 196806251992932002  
 Unit kerja : FKM Universitas Airlangga

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Determinan Perilaku Keselamatan Kerja: Peran Faktor Personal Penjamah Makanan di Warung Lesehan Malioboro  
 Jumlah Penulis : 3 Orang (Anita Sulistyorini, **M. Zen Rahfiludin**, Suroto)  
 Status Pengusul : Penulis ke-2  
 Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Jurnal Sains Terapan  
 b. Nomor ISSN : e-ISSN 2477-5525  
 p-ISSN 2406-8810  
 c. Vol, No, Bln, Thn : Volume 5 No. 2, 2019  
 d. Penerbit : Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Negeri Balikpapan  
 e. DOI artikel :  
 f. Alamat Web Jurnal : <https://jurnal.poltekba.ac.id/index.php/jst/index> atau artikel di <https://jurnal.poltekba.ac.id/index.php/jst/article/view/677>  
 g. Terindeks di : Sinta

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi peringkat 4  
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS\*\*  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi


Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Yang Diperoleh
	Internasional 40	Nasional Terakreditasi 20	Nasional Tidak Terakreditasi 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			2	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6	5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			6	5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan jurnal (30%)			6	5
<b>Total = (100%)</b>			<b>20</b>	<b>17</b>
<b>Nilai Pengusul = <math>40\% \times 17 = 6.8 / 2 = 3.4</math></b>				

**Catatan Penilaian Reviewer:**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:  
Isi artikel sudah sesuai dengan "Guide for Author". Substansi artikel sudah sesuai dengan bidang ilmu pengusul "Ilmu Gizi Kesehatan Masyarakat". Telah ada benang merah dalam struktur penulisannya.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:  
Substansi artikel telah sesuai dengan ruang lingkup "Jurnal Sains Terapan". Analisis pembahasan telah melibatkan semua rujukan yang ada (34 rujukan).
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:  
Data hasil penelitian telah dianalisis dengan metodologi yang tepat sehingga menghasilkan informasi baru yang dapat ditarik suatu kesimpulan yang dapat dipertanggung jawabkan.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:  
Jurnal Sains Terapan merupakan Jurnal Ilmiah Nasional dengan Indeks Sinta 4

Surabaya, 6 Maret 2020  
 Reviewer 2



Prof. Dr. Merryana Adriani, S.K.M., M.Kes  
 NIP 195905171994032001  
 Unit kerja : FKM Universitas Airlangga

# Bukti Indexing



Journal Profile

JST (Jurnal Sains Terapan)

e-ISSN : 24775525 | p-ISSN : 24775525

Education Social

Politeknik Negeri Balikpapan



S4  
Sinta Score



5  
H-Index

5  
HS-Index

87  
Citations

87  
5 Year Citations



Penerbit:  
Pusat Penelitian dan Pengabdian  
Kepada Masyarakat Politeknik Negeri  
Balikpapan



Citation Statistics



Search..



Navigation: 1 2 3 4 5

Page 1 of 9 | Total Records : 89

Publications	Citation
Pengaruh Kurs Dolar, Indeks Dow Jones Dan Tingkat Suku Bunga SBI Terhadap IHSG (Periode Januari 2005-Januari 2015) R Ernayani JST (Jurnal Sains Terapan) 1 (2)	14
Pengaruh Model Pembelajaran SETS (Science, Environment, Technology and Society) Terhadap Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas VII SMP Karitika V-1 Balikpapan Tahun Pelajaran 2015/2016 E Yuniastuti JST (Jurnal Sains Terapan) 1 (2)	12



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**DIREKTORAT JENDERAL PENGUATAN RISET  
DAN PENGEMBANGAN**

Jalan M.H. Thamrin No. 8, Jakarta 10340 – Gedung II BPPT, Lantai 20  
Telepon (021) 316-9778. Faksimile (021) 310 1728, 310 2368  
Laman: [www.ristekdikti.go.id](http://www.ristekdikti.go.id)

Nomor : B/1410/E5/E5.2.1/2019  
Lampiran : 1 (satu) berkas  
Perihal : **Pemberitahuan Hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah  
Periode III Tahun 2019**

Jakarta, 31 Mei 2019

Kepada Yth.

1. Pimpinan Perguruan Tinggi
2. Kepala LL Dikti I s.d. XIV
3. Ketua Himpunan Profesi
4. Pengelola Jurnal Ilmiah  
di seluruh Indonesia

Dengan hormat,

Sehubungan dengan hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode III Tahun 2019 dan telah diterbitkannya Surat Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 14/E/KPT/2019, tanggal 10 Mei 2019, dengan hormat bersama ini kami sampaikan hasil akreditasi sebagaimana terlampir. Adapun ketentuan penerbitan sertifikat akreditasi sebagai berikut:

1. Bagi usulan akreditasi baru maka sertifikat akreditasi akan diterbitkan dan diberikan kepada pengelola jurnal;
2. Bagi usulan akreditasi ulang yang hasil akreditasi naik peringkat maka sertifikat akreditasi akan diterbitkan dan diberikan kepada pengelola jurnal;
3. Bagi usulan akreditasi ulang yang hasil akreditasi peringkatnya tetap dan telah memiliki sertifikat yang masih berlaku masa akreditasi, maka sertifikat baru tidak akan diterbitkan, dan sertifikat sebelumnya dapat digunakan sampai berakhir masa berlakunya;
4. Bagi pengelola yang sudah terakreditasi dan namanya tercantum dalam SK sebelumnya serta belum memiliki sertifikat dapat meminta sertifikat terdahulu;
5. Penerbitan sertifikat dilakukan secara bertahap paling cepat 2 minggu setelah pengumuman ini dan dilakukan pemutakhiran data di laman <http://sinta2.ristekdikti.go.id/journals>, penyerahan sertifikat dilakukan secara bertahap, dan apabila mendesak dapat mengambil di Subdit Fasilitasi Jurnal Ilmiah dengan konfirmasi kepada Sdr. Fajar di nomor 081288898176.

Atas perhatian dan kerja sama yang baik, kami ucapkan terima kasih.

**plt.Direktur Pengelolaan Kekayaan  
Intelektual**

ttd

**Hotmatua Daulay**  
NIP 196610181986021001

Tembusan:  
Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
DIREKTORAT JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN**

Jl. M.H Thamrin No. 8 Jakarta Pusat 10340 Gedung BPPT II Lt 19-20

Telepon (021) 316-9804/9805, Faksimil (021) 3101728, 3102368

www.ristekdikti.go.id

---

SALINAN

KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN  
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 14/E/KPT/2019

TENTANG

PERINGKAT AKREDITASI JURNAL ILMIAH PERIODE III  
TAHUN 2019

DIREKTUR JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN  
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI,

- Menimbang : a. bahwa berdasarkan hasil akreditasi jurnal ilmiah yang ditetapkan oleh Tim Akreditasi Jurnal Ilmiah Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi pada tanggal 7 Mei 2019 dan dalam rangka melaksanakan ketentuan Pasal 6 ayat (5) Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 9 Tahun 2018 tentang Akreditasi Jurnal Ilmiah, perlu menetapkan Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode III Tahun 2019;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a, perlu menetapkan Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi tentang Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode III Tahun 2019;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014, Nomor 16, tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
3. Peraturan Presiden Nomor 13 Tahun 2015 tentang Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 14);
4. Keputusan Presiden Nomor 121/P Tahun 2014 tentang Pembentukan Kementerian dan Pengangkatan Menteri Kabinet Kerja Periode Tahun 2014-2019;
5. Keputusan Presiden Nomor 99/M Tahun 2015 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dari dan Dalam Jabatan Pimpinan Tinggi Madya di Lingkungan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 32/PMK.02/2018 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2019;

7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 15 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 23 Tahun 2019 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 15 Tahun 2015 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 238);
8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 9 Tahun 2018 tentang Akreditasi Jurnal Ilmiah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 428);

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI TENTANG PERINGKAT AKREDITASI JURNAL ILMIAH PERIODE III TAHUN 2019.
- KESATU : Menetapkan Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode III Tahun 2019 sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Keputusan Direktur Jenderal ini.
- KEDUA : Akreditasi Jurnal Ilmiah sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU berlaku selama 5 (lima) tahun mulai dari nomor yang ditetapkan dalam lampiran keputusan ini.
- KETIGA : Akreditasi Jurnal Ilmiah sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU dapat mengajukan kembali kenaikan peringkat setelah menerbitkan minimal 1 (satu) nomor penerbitan.
- KEEMPAT : Setiap jurnal ilmiah wajib mencantumkan masa berlaku akreditasi dengan menuliskan tanggal penetapan dan tanggal akhir masa berlaku akreditasi.
- KELIMA : Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan Pedoman Akreditasi Jurnal Ilmiah, maka status akreditasi jurnal ilmiah yang bersangkutan dapat dicabut atau diturunkan.
- KEENAM : Keputusan Direktur Jenderal ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 10 Mei 2019  
DIREKTUR JENDERAL  
PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN,

TTD.

MUHAMMAD DIMYATI  
NIP 195912171984041001

Salinan sesuai dengan aslinya,  
Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan  
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi  
Kepala Bagian Hukum, Kerjasama, dan Layanan Informasi,

TTD.

Syarip Hidayat  
NIP 197306101997031004

SALINAN  
LAMPIRAN  
KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL  
PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN  
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN  
PENDIDIKAN TINGGI  
NOMOR 14/E/KPT/2019  
TENTANG PERINGKAT AKREDITASI JURNAL  
ILMIAH PERIODE III TAHUN 2019

PERINGKAT AKREDITASI JURNAL ILMIAH PERIODE III TAHUN 2019

Peringkat	No	Nama Jurnal	E-ISSN	Penerbit	Keterangan
2	1.	AKADEMIKA: Jurnal Pemikiran Islam	23562420	Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M) Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Metro	Reakreditasi tetap di peringkat 2 mulai volume 23, nomor 2, tahun 2018
	2.	Andalas <i>Journal of International Studies</i> (AJIS)	23559500	<i>Andalas Institute of International Studies</i> , Universitas Andalas	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 2 Mulai Volume 7, Nomor 2 Tahun 2018
	3.	Arabi : <i>Journal of Arabic Studies</i>	25486624	IMLA (Ikatan Pengajar Bahasa Arab se-Indonesia)	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 3 ke 2 Mulai Volume 3, Nomor 2 Tahun 2018
	4.	ECSOFiM ( <i>Economic and Social of Fisheries and Marine</i> )	25285939	Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Univ Brawijaya	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 3 ke 2 Mulai Volume 6, Nomor 1 Tahun 2018
	5.	Hayula: <i>Indonesian Journal of Multidisciplinary Islamic Studies</i>	25489860	Prodi Pendidikan Agama Islam, Universitas Negeri Jakarta	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 2 Mulai Volume 3, Nomor 1 Tahun 2017
	6.	Indonesian Journal of EFL and Linguistics	25034197	Pusat Pelatihan, Riset, dan Pembelajaran Bahasa Samarinda	Usulan baru mulai volume 2, nomor 1, tahun 2017
	7.	<i>Indonesian Journal of Obstetrics and Gynecology</i> (Majalah Obstetri dan Ginekologi Indonesia)	23387335	Perkumpulan Obstetri dan Ginekologi Indonesia (POGI)	Reakreditasi tetap di peringkat 2 mulai volume 7, nomor 1, tahun 2019
	8.	JEES ( <i>Journal of English Educators Society</i> )	25033492	Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	Usulan baru mulai volume 3, nomor 1, tahun 2018
	9.	<i>Journal of Contemporary Islam and Muslim Societies</i>	25287435	UINSU Press, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara	Usulan baru mulai volume 2, nomor 1, tahun 2018



	50.	RechtIdee	2502762X	Universitas Trunojoyo Madura	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 3 Mulai Volume 13, Nomor 2 Tahun 2018
	51.	Refleksi Edukatika : Jurnal Ilmiah Kependidikan	2528696X	Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muria Kudus	Usulan baru mulai volume 9, nomor 1, tahun 2018
	52.	Techno.Com: Jurnal Teknologi Informasi	23562579	LPPM Universitas Dian Nuswantoro	Reakreditasi tetap di peringkat 3 mulai volume 18, nomor 1, tahun 2019
	53.	Teknologi dan Kejuruan: Jurnal teknologi, Kejuruan dan Pengajarannya	24770442	Fakultas Teknik Universitas Negeri Malang	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 3 Mulai Volume 41, Nomor 2 Tahun 2018
	54.	Teknotan: Jurnal Industri Teknologi Pertanian	25286285	Fakultas Teknologi Industri Pertanian, Universitas Padjadjaran bekerjasama dengan Perhimpunan Teknik Pertanian Indonesia (Perteta), cabang Bandung	Usulan baru mulai volume 12, nomor 1, tahun 2018
	55.	Transmisi	24076422	Departemen Teknik Elektro Universitas Diponegoro	Usulan baru mulai volume 19, nomor 3, tahun 2017
	56.	Ultimacomm: Jurnal Ilmu Komunikasi	26560208	Universitas Multimedia Nusantara	Usulan baru mulai volume 9, nomor 1, tahun 2017
	57.	Unnes Journal of Mathematics Education	24605840	Universitas Negeri Semarang	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 3 Mulai Volume 8, Nomor 1 Tahun 2019
	58.	Widya Laksana	25496859	Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Pendidikan Ganesha	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 3 Mulai Volume 8, Nomor 1 Tahun 2019
4	1.	(JPFT) Jurnal Pendidikan Fisika dan Teknologi	24076902	Program Studi Pendidikan Fisika Universitas Mataram bekerjasama dengan Himpunan Fisika Indonesia	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 5 ke 4 Mulai Volume 4, Nomor 2 Tahun 2018
	2.	Abjadia : <i>International Journal of Education</i>	24430587	FITK Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang	Usulan baru mulai volume 3, nomor 2, tahun 2018

3.	Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi	24770353	Program Studi Agroekoteknologi, Universitas Trunojoyo Madura	Usulan baru mulai volume 10, nomor 1, tahun 2017
4.	Akuntabilitas: Jurnal Ilmu Akuntansi	24611190	Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 5 ke 4 Mulai Volume 11, Nomor 2 Tahun 2018
5.	Al-Urban: Jurnal Ekonomi Syariah Filantropi Islam	25812874	Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA	Usulan baru mulai volume 1, nomor 1, tahun 2017
6.	Berkala Kedokteran : Jurnal Kedokteran dan Kesehatan	25485660	Fakultas Kedokteran Universitas Lambung Mangkurat	Reakreditasi tetap di peringkat 4 mulai volume 15, nomor 1, tahun 2019
7.	Biodik : Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi	25800922	Program Studi Pendidikan Biologi PMIPA FKIP Universitas Jambi	Reakreditasi tetap di peringkat 4 mulai volume 4, nomor 2, tahun 2018
8.	<i>Bioscience</i>	2579308X	Universitas Negeri Padang	Usulan baru mulai volume 1, nomor 1, tahun 2017
9.	Biosfer: Jurnal Tadris Biologi	25804960	Prodi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung	Usulan baru mulai volume 9, nomor 1, tahun 2018
10.	Citizenship : Jurnal Pancasila dan Kewarganegaraan	25795740	Universitas PGRI Madiun	Reakreditasi tetap di peringkat 4 mulai volume 6, nomor 2, tahun 2018
11.	<i>Eduvelop: Journal of English Education and Development</i>	25977148	Universitas Sulawesi Barat	Usulan baru mulai volume 2, nomor 2, tahun 2019
12.	<i>EKONOMIS: Journal of Economics and Business</i>	25978829	Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Universitas Batanghari	Usulan baru mulai volume 2, nomor 1, tahun 2018
13.	<i>ENGLISH FRANCA : Academic Journal of English Language and Education</i>	25803689	Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Curup	Usulan baru mulai volume 2, nomor 1, tahun 2018
14.	Gema Teknologi	2656582X	Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro	Usulan baru mulai volume 19, nomor 2, tahun 2017
15.	GERAM (GERAKAN AKTIF MENULIS)	2580376X	Program Studi Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Riau	Usulan baru mulai volume 5, nomor 1, tahun 2017

16.	Gravity: Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Fisika	25281976	Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	Usulan baru mulai volume 3, nomor 2, tahun 2017
17.	<i>Hasanuddin Economics and Business Review</i>	2549323X	Fakultas Ekonomi Universitas Hasanuddin	Usulan baru mulai volume 1, nomor 3, tahun 2018
18.	<i>IJET (Indonesian Journal of English Teaching)</i>	25486497	Prodi Pendidikan Bahasa Inggris Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya	Reakreditasi tetap di peringkat 4 mulai volume 7, nomor 2, tahun 2018
19.	<i>IJHS (International Journal of Humanity Studies)</i>	25974718	Universitas Sanata Dharma	Usulan baru mulai volume 2, nomor 2, tahun 2019
20.	<i>IJNMT (International Journal of New Media Technology)</i>	25811851	Universitas Multimedia Nusantara	Usulan baru mulai volume 5, nomor 2, tahun 2018
21.	<i>Indonesian Journal Of Physics And Nuclear Applications</i>	25500570	Fakultas Sains Dan Matematika Universitas Kristen Satya Wacana	Usulan baru mulai volume 3, nomor 2, tahun 2018
22.	<i>International Journal of Engineering and Science Applications</i>	24069833	Sekolah Pascasarjana, Universitas Hasanuddin	Usulan baru mulai volume 5, nomor 2, tahun 2018
23.	<i>Islamic Economics Journal</i>	25415573	Universitas Darussalam Gontor	Usulan baru mulai volume 3, nomor 2, tahun 2017
24.	<i>JAICT (Journal of Applied Information and Communication Technologies)</i>	25416359	Program Studi Teknik Telekomunikasi Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Semarang	Usulan baru mulai volume 2, nomor 2, tahun 2017
25.	<i>JIEET (Journal of Information Engineering and Educational Technology)</i>	2549869X	Jurusan Teknik Informatika, Universitas Negeri Surabaya	Reakreditasi tetap di peringkat 4 mulai volume 2, nomor 2, tahun 2018
26.	JIPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)	25408984	Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi STKIP PGRI Tulungagung	Usulan baru mulai volume 2, nomor 2, tahun 2017
27.	JKPM (Jurnal Kajian Pendidikan Matematika)	24772682	Lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat Universitas Indraprasta PGRI	Usulan baru mulai volume 3, nomor 1, tahun 2017
28.	<i>JMIE (Journal of Madrasah Ibtidaiyah Education)</i>	25802739	Perkumpulan Dosen Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah se Indonesia	Usulan baru mulai volume 2, nomor 2, tahun 2018

29.	<i>Journal of English Language Studies</i>	25415131	Jurusan Pendidikan Bahasa Inggris, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 5 ke 4 Mulai Volume 4, Nomor 1 Tahun 2019
30.	JPM (Jurnal Pemberdayaan Masyarakat)	25411977	Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Kanjuruhan Malang	Usulan baru mulai volume 3, nomor 2, tahun 2018
31.	JPIPA (Jurnal Penelitian Pendidikan IPA)	25492209	Universitas Negeri Surabaya	Usulan baru mulai volume 9, nomor 0, tahun 2018
32.	JPPM (Jurnal Penelitian dan Pembelajaran Matematika)	2528682X	FKIP Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	Usulan baru mulai volume 12, nomor 1, tahun 2019
33.	JPsD (Jurnal Pendidikan Sekolah Dasar)	25030558	FKIP Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 5 ke 4 Mulai Volume 5, Nomor 1 Tahun 2019
34.	<b>JST (Jurnal Sains Terapan )</b>	<b>24775525</b>	<b>Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Negeri Balikpapan</b>	<b>Reakreditasi tetap di peringkat 4 mulai volume 4, nomor 2, tahun 2015</b>
35.	JTAM (Jurnal Teori dan Aplikasi Matematika)	26141175	Program Studi Pendidikan Matematika, FKIP, Universitas Muhammadiyah Mataram	Usulan baru mulai volume 2, nomor 2, tahun 2018
36.	Jurnal Administrasi Publik : Public Administration Journal	25487787	Universitas Medan Area	Usulan baru mulai volume 7, nomor 2, tahun 2017
37.	Jurnal Bioconcetta	25021737	Program Studi Pendidikan Biologi STKIP PGRI Sumatera Barat	Usulan baru mulai volume 3, nomor 2, tahun 2017
38.	Jurnal Budidaya Pertanian	2620892X	Universitas Pattimura	Usulan baru mulai volume 13, nomor 2, tahun 2017
39.	Jurnal Ekonomi	25804901	Universitas Tarumanagara	Usulan baru mulai volume 23, nomor 2, tahun 2018
40.	Jurnal Ilmiah Bahasa dan Sastra	25494155	Fakultas Bahasa dan Sastra Universitas Kanjuruhan Malang	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 5 ke 4 Mulai Volume 5, Nomor 2 Tahun 2018
41.	Jurnal Ilmiah Ilmu Ushuluddin	25493752	Fakultas Ushuluddin dan Humaniora IAIN Antasari Banjarmasin	Usulan baru mulai volume 17, nomor 1, tahun 2018



HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES  
ANNOUNCEMENTS

Home > Vol 5, No 2 (2019)

## JST (JURNAL SAINS TERAPAN)

JST (Jurnal Sains Terapan), e-ISSN 2477-5525 dan p-ISSN 2406-8810 adalah media publikasi hasil penelitian dibidang *Applied Science, Applied Mathematics, dan Applied Technology*. Penulis mengirimkan naskah secara online melalui OJS dan naskah wajib mengikuti **Template JST**.

Setiap artikel di JST diidentifikasi dengan Unique Identified Number (DOI/Digital Object Identifier) kode:10.32487

### Info pengiriman artikel JST :

- Untuk artikel JST No. 1 bulan April, deadline 28 February (Extended if necessary).
- Untuk artikel JST No. 2 bulan Oktober, deadline 30 Agustus.
- Jurnal JST telah terindeks oleh **SINTA, GOOGLE SCHOLAR, BASE, PERPUSNAS, IPI, PORTAL GARUDA (dalam proses terindeks DOAJ)**
- Jurnal JST telah resmi terakreditasi Kemenristekdikti No SK 14/E/KPT/2019 dengan peringkat **SINTA 4**.

JST (Jurnal Sains Terapan) has been indexed by:



## ANNOUNCEMENTS

No announcements have been published.

[More Announcements...](#)

## VOL 5, NO 2 (2019): JST (JURNAL SAINS TERAPAN)

### TABLE OF CONTENTS

Pengaruh Perlakuan Alkalinisasi Serat Alam Kayu Bangkirai (Shorea Laevifolia Ender) pada Sifat Mekanik Komposit dengan Matriks Poliester Andromeda Dwi Laksono, Basyaruddin -, Nur Adlina	PDF (BAHASA INDONESIA) 60-66
Perubahan Karakteristik Bahan Pangan pada Keripik Buah dengan Metode Freeze Drying (Review) Nur Ahmad Habibi, Sarah Fathia, Citra Tristi Utami	PDF (BAHASA INDONESIA) 67-76
Determinan Perilaku Keselamatan Kerja: Peran Faktor Personal Penjamah Makanan di Warung Lesehan Malioboro Anita Sulistyorini, Mohammad Zen Rahfiludin, Suroto Suroto	PDF (BAHASA INDONESIA) 77-85
Tingkat Stres Kerja Perawat di RSUD Bima Nusa Tenggara Barat Sebelum dan Setelah Safety Morning Talk Rita Kartika Syarif, Yuliani Setyaningsih, Mohammad Zen Rahfiludin	PDF (BAHASA INDONESIA) 86-91
Intervensi Edukasi terhadap Perilaku Penggunaan Pestisida secara Aman dan Sehat pada Petani di Bima Indonesia Erwin Erwin, Hanifa Maher Denny, Yuliani Setyaningsih	PDF (BAHASA INDONESIA) 92-100
Hidrolisis Limbah Kulit Nanas dengan Asam Asetat Menggunakan Metode Ultrasound-Assisted Acid Hydrolysis (UAAH) untuk Produksi Oligosakarida Ashadi Sasongko, Bangkit Gotama	PDF (BAHASA INDONESIA) 101-106
Estimasi Koefisien Transfer Oksigen (KLa) Pada Metode Aerasi Fine Bubble Diffuser. Studi Kasus : Pengolahan Air Lindi TPA Manggar Kota Balikpapan Muhammad Ma'arij Harfadli, M. Nur Ibnu Luthfi Saud, Indah Chairun Nikmah	PDF (BAHASA INDONESIA) 107-112
Analisis Pengaruh Variasi Arus dan Sudut Kampuh terhadap Struktur Mikro, Kekerasan, dan	PDF (BAHASA INDONESIA)



SINTA 4

### INFORMATION

[EDITORIAL TEAM](#)  
[AUTHOR GUIDELINE](#)  
[PUBLICATION ETHICS](#)  
[SUBMISSION](#)  
[PUBLISHER](#)  
[CONTACT](#)

### JOURNAL TEMPLATE



### REFERENCE MANAGER



### OPEN JOURNAL SYSTEMS

[Journal Help](#)

### USER

Username   
Password   
 Remember me

### NOTIFICATIONS

[View](#)  
[Subscribe](#)

### JOURNAL CONTENT

Search   
Search Scope  
All

[Browse](#)  
[By Issue](#)  
[By Author](#)  
[By Title](#)  
[Other Journals](#)

# **Editorial Board 2 Institusi**





[HOME](#)
[ABOUT](#)
[LOGIN](#)
[REGISTER](#)
[SEARCH](#)
[CURRENT](#)
[ARCHIVES](#)  
[ANNOUNCEMENTS](#)

[Home](#) > [About the Journal](#) > [Editorial Team](#)

## EDITORIAL TEAM

### EDITORIAL IN CHIEF

Erick Sorongan, S.T., M.Eng, Politeknik Negeri Balikpapan, Indonesia

### EDITORIAL BOARD

Hadi Hermansyah (SCOPUS ID 57203815731), Politeknik Negeri Balikpapan, Indonesia  
 Subur Mulyanto (SCOPUS ID 57190940497), Politeknik Negeri Balikpapan, Indonesia  
 Maria Ulfah (SCOPUS ID 57203401129), Politeknik Negeri Balikpapan, Indonesia  
 Saiful Ghozi (SCOPUS ID:57200644864), Politeknik Negeri Balikpapan, Indonesia  
 Angga Wahyu Aditya (SCOPUS ID 57205442066), Politeknik Negeri Balikpapan, Indonesia

### ASISTEN EDITOR

Nia Anggriya Harnika, A.Md, Politeknik Negeri Balikpapan, Indonesia

### PEER-REVIEWERS

Richki Hardi (SCOPUS ID 57053205500), STMIK Balikpapan, Indonesia  
 Sidiq Syamsul Hidayat (SCOPUS ID 24491859600), Politeknik Negeri Semarang, Indonesia  
 Muhammad Purwanto (SCOPUS ID 56968035800), Institut Teknologi Kalimantan  
 Hendra Saputra, Politeknik Negeri Batam, Indonesia  
 Muhammad Zainuddin LUBIS, Politeknik Negeri Batam, Indonesia  
 Heroe Poernomo, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia  
 Muh Irwan, Teknik Kimia, Politeknik Negeri Samarinda, Indonesia  
 Muhira Dzar Faraby, Power System Simulation Laboratory Doctoral Student ITS Surabaya Mechatronic Engineering Bosowa of Polytechnic, Indonesia  
 Totok Sulisty (ScopusID: 57196026450), Politeknik Negeri Balikpapan, Indonesia  
 Ashadi Sasongko, Institut Teknologi Kalimantan, Indonesia  
 Faisal S.Si,M.Si, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia



[View My Stats](#)



SINTA 4

### INFORMATION

[EDITORIAL TEAM](#)  
[AUTHOR GUIDELINE](#)  
[PUBLICATION ETHICS](#)  
[SUBMISSION](#)  
[PUBLISHER](#)  
[CONTACT](#)

### JOURNAL TEMPLATE



### REFERENCE MANAGER



### OPEN JOURNAL SYSTEMS

[Journal Help](#)

### USER

Username   
 Password   
 Remember me

### NOTIFICATIONS

[View](#)  
[Subscribe](#)

### JOURNAL CONTENT

Search   
 Search Scope  
 All

[Browse](#)  
[By Issue](#)  
[By Author](#)  
[By Title](#)  
[Other Journals](#)

# **Tabel Of Content Dari 2 Negara/ Abstrak Peserta Dari 2 Negara**







HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES  
ANNOUNCEMENTS

Home > Archives > Vol 5, No 2 (2019)

## VOL 5, NO 2 (2019)

### JST (JURNAL SAINS TERAPAN)

DOI: <https://doi.org/10.32487/jst.v5i2>

#### TABLE OF CONTENTS

Pengaruh Perlakuan Alkalinisasi Serat Alam Kayu Bangkirai (Shorea Laevifolia Endert) pada Sifat Mekanik Komposit dengan Matriks Poliester Andromeda Dwi Laksono, Basyaruddin -, Nur Adlina	PDF (BAHASA INDONESIA) 60-66
Perubahan Karakteristik Bahan Pangan pada Keripik Buah dengan Metode Freeze Drying (Review) Nur Ahmad Habibi, Sarah Fathia, Citra Tristi Utami	PDF (BAHASA INDONESIA) 67-76
Determinan Perilaku Keselamatan Kerja: Peran Faktor Personal Penjamah Makanan di Warung Lesehan Malioboro Anita Sulistyorini, Mohammad Zen Rahfiludin, Suroto Suroto	PDF (BAHASA INDONESIA) 77-85
Tingkat Stres Kerja Perawat di RSUD Bima Nusa Tenggara Barat Sebelum dan Setelah Safety Morning Talk Rita Kartika Syarif, Yuliani Setyaningsih, Mohammad Zen Rahfiludin	PDF (BAHASA INDONESIA) 86-91
Intervensi Edukasi terhadap Perilaku Penggunaan Pestisida secara Aman dan Sehat pada Petani di Bima Indonesia Erwin Erwin, Hanifa Maher Denny, Yuliani Setyaningsih	PDF (BAHASA INDONESIA) 92-100
Hidrolisis Limbah Kulit Nanas dengan Asam Asetat Menggunakan Metode Ultrasound-Assisted Acid Hydrolysis (UAAH) untuk Produksi Oligosakarida Ashadi Sasongko, Bangkit Gotama	PDF (BAHASA INDONESIA) 101-106
Estimasi Koefisien Transfer Oksigen (KLa) Pada Metode Aerasi Fine Bubble Diffuser. Studi Kasus : Pengolahan Air Lindi TPA Manggar Kota Balikpapan Muhammad Ma'arj Harfadli, M. Nur Ibnu Luthfi Saud, Indah Chairun Nikmah	PDF (BAHASA INDONESIA) 107-112
Analisis Pengaruh Variasi Arus dan Sudut Kampuh terhadap Struktur Mikro, Kekerasan, dan Ketangguhan Impact pada Material SS410 dengan Menggunakan Metode Las SMAW Andi Idhil Ismail, Ahmad Fitrianto	PDF (BAHASA INDONESIA) 113-120
Kamus Sistem Isyarat Bahasa Indonesia (KASIBI) dengan Voice Recognition sebagai Pendukung Belajar Bahasa Isyarat Berbasis Android Mohammad Zikky, Zulhaydar Fairozal Akbar, Setyabudi Utomo	PDF (BAHASA INDONESIA) 121-130
Estimasi Kedalaman Akuifer Dangkal Daerah TPA Manggar Dengan Menggunakan Metode Geolistrik Konfigurasi Wenner Febrian Dedi Sastrawan, Jakaria Aspan Latifan	PDF (BAHASA INDONESIA) 131-136
Efektivitas Briket Bioarang Tabingga dan Tongkol Jagung sebagai Sumber Energi Alternatif Finta Amalinda, Nur Rismawati	PDF (BAHASA INDONESIA) 137-141
Extraction and Characterization of Cellulose from Yellow Meranti (Shorea macrobalanos) Sawdust Waste Gusti Umindya Nur Tajalla, Sabrina Humaira, Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, Ainun Zulfikar	PDF (BAHASA INDONESIA) 142-147



View My Stats



SINTA 4

#### INFORMATION

EDITORIAL TEAM  
AUTHOR GUIDELINE  
PUBLICATION ETHICS  
SUBMISSION  
PUBLISHER  
CONTACT

#### JOURNAL TEMPLATE



#### REFERENCE MANAGER



#### OPEN JOURNAL SYSTEMS

Journal Help

#### USER

Username   
Password   
 Remember me

#### NOTIFICATIONS

View  
Subscribe

#### JOURNAL CONTENT

Search   
Search Scope  
All

Browse  
By Issue  
By Author  
By Title  
Other Journals

## Perubahan Karakteristik Bahan Pangan pada Keripik Buah dengan Metode *Freeze Drying* (Review)

Nur Ahmad Habibi<sup>1\*</sup>, Sarah Fathia<sup>2</sup>, Citra Tristi Utami<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Departemen Teknologi Pangan, Institut Pertanian Bogor

<sup>2</sup>Departemen Ilmu Gizi, Universitas Diponegoro

\*E-mail: nurahmadhabibi95@gmail.com

### Abstract

Food processing is changing from thermal to non thermal process nowadays for non thermal process could maintain food quality including sensory and nutrition value. Freeze drying is a non thermal drying method using low temperature. The water content of the product is frozen from the water phase to ice phase and into gas phase (sublimation process) to control the pressure and temperature. There are some changes in food characteristic in fruit chips processing using freeze drying method. In the physical characteristic are geometry, mechanic, optical, and other physical value changes. In the sensory characteristic, freeze drying method could maintain food colour, flavour, texture and odor (aroma). Freeze drying could inhibit bacteria growth but could not kill the spores in microbiological characteristics. Furthermore, freeze drying could maintain vitamin, mineral and active compound in the product instead of thermal drying process.

**Keywords :** freeze drying, non thermal, sensory, chemistry, physic, microbiology

### Abstrak

Proses pengolahan makanan saat ini beralih dari proses termal ke proses non termal. Hal ini disebabkan karena proses non termal dapat mempertahankan mutu pangan didalamnya, meliputi sensorik dan nilai gizinya. Pengeringan beku/freeze drying merupakan metode pengeringan non termal yang dilakukan dengan menggunakan suhu yang rendah. Kandungan air didalam produk dalam fase air dibekukan menjadi fase padat (es) kemudian diubah menjadi fase udara dengan menggunakan prinsip sublimasi dengan mengendalikan suhu dan tekanannya. Terdapat perubahan karakteristik bahan pangan pada pengolahan keripik buah dengan metode *freeze drying*. Dari sifat fisik, meliputi perubahan sifat geometri, sifat mekanik, sifat optik dan sifat lainnya. Dilihat dari karakteristik sensorik proses pengeringan beku dinilai dapat mempertahankan sifat sensorik meliputi warna, rasa, tekstur dan aroma. Metode freeze drying dinilai dapat menghambat pertumbuhan bakteri, namun tidak dapat membunuh spora bakteri apabila dilihat dari karakteristik mikrobiologinya. Selanjutnya dari karakteristik kimia, diketahui metode freeze drying dinilai lebih baik dalam mempertahankan vitamin, mineral, dan bahan aktif di dalam produk dibanding dengan metode pengeringan dengan termal.

**Kata Kunci :** freeze drying, non termal, sensorik, kimia, fisik, mikrobiologi

### 1. Pendahuluan

Buah merupakan salah satu bahan pangan yang mempunyai peran penting untuk memenuhi kebutuhan zat gizi dan menjaga kesehatan manusia, khususnya dalam menyediakan sumber vitamin C, vitamin B1 (*thiamin*), vitamin B3 (*niacin*), vitamin B6 (*pyridoxine*), asam folat, mineral dan serat [1].

Beberapa komponen fitokimia di dalam buah, seperti flavonoid dan vitamin C dinilai berperan sebagai antioksidan yang baik untuk mematikan zat-zat karsinogenik yang dapat mengaktifkan sel tumor dan kanker [1]. Selain itu kandungan antioksidan tersebut dinilai mampu mencegah penyakit sindrom metabolik pada manusia [1].

## Pengaruh Perlakuan Alkalisasi Serat Alam Kayu Bangkirai (*Shorea Laevifolia Endert*) pada Sifat Mekanik Komposit dengan Matriks Poliester

Andromeda Dwi Laksono<sup>1\*</sup>, Basyaruddin<sup>2</sup>, Nur Adlina<sup>3</sup>  
<sup>1,2,3</sup>Institut Teknologi Kalimantan, Balikpapan, Indonesia

\*E-mail: andromeda@itk.ac.id

### Abstract

Waste of bangkirai wood is very abundant and is not currently utilized optimally. It is known that composites using natural fibers have many advantages such as the material produced is lighter, corrosion-resistant, the availability of abundant raw materials, low production costs and natural fibers are more environmentally friendly. Natural fiber composite is a solution to the utilization of bangkirai wood waste. For optimal mechanical properties, chemical treatment of bangkirai wood fiber waste is needed. This study was conducted to determine the effect of alkalization treatment of natural fibers of bangkirai wood (*Shorea Laevifolia Endert*) with polyester matrix on the mechanical properties of tensile and flexural strength. The making of composites was carried out using the hand lay up method with the size of tensile test specimens that referred to ASTM D 638 and bending test specimens which referred to ASTM D 790 and from the tensile test results morphological observations were performed using Scanning Electron Microscopy (SEM). The results of this study are the optimal tensile strength values of 58.33 MPa in fiber composites with 7% alkalization treatment. As for the optimal bending strength in bending test of 65.63 MPa in fiber composites with 5% alkalization treatment.

Keywords : bangkirai wood, alkalization treatment, tensile test, bending test

### Abstrak

Jenis Kayu bangkirai terutama limbahnya sangat berlimpah dan saat ini belum dimanfaatkan secara optimal. Diketahui bahwa komposit menggunakan serat alam memiliki banyak keunggulan seperti material yang dihasilkan lebih ringan, tahan korosi, ketersediaan bahan baku yang melimpah, biaya produksi rendah serta serat alam lebih ramah lingkungan. Komposit serat alam merupakan solusi pemanfaatan limbah kayu bangkirai. Agar sifat mekaniknya optimal, perlu dilakukan perlakuan kimia pada limbah serat kayu bangkirai. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh perlakuan alkalisasi serat alam kayu bangkirai (*Shorea Laevifolia Endert*) dengan matriks poliester pada sifat mekanik kekuatan tarik dan kelenturan. Pembuatan komposit dilakukan menggunakan metode *hand lay up* dengan ukuran spesimen uji tarik yang mengacu pada ASTM D 638 dan spesimen uji *bending* yang mengacu pada ASTM D 790 serta dari hasil pengujian tarik dilakukan pengamatan morfologi menggunakan *Scanning Electron Microscopy* (SEM). Hasil dari penelitian ini adalah nilai kekuatan tarik optimal sebesar 58,33 MPa pada komposit serat dengan perlakuan alkalisasi 7%. Sedangkan untuk kekuatan *bending* optimal pada pengujian *bending* sebesar 65,63 MPa pada komposit serat dengan perlakuan alkalisasi 5%.

Kata kunci : bangkirai wood, perlakuan alkalisasi, uji tarik, uji bending

### 1. Pendahuluan

Kayu bangkirai merupakan salah satu kayu yang banyak digunakan masyarakat. Kayu bangkirai atau disebut *Shorea Laevifolia*

*Endert* merupakan jenis kayu dengan kategori kelas awet I-II dan kelas kuat I-II dengan berat jenis 0,6-1,13 kg/m<sup>3</sup>[1]. Kayu bangkirai biasanya digunakan untuk konstruksi

# Determinan Perilaku Keselamatan Kerja: Peran Faktor Personal Penjamah Makanan di Warung Lesehan Malioboro

*by Zen Rahfiludin*

---

**Submission date:** 19-Jan-2021 10:43AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1489849668

**File name:** ARTIKEL\_17.pdf (372.5K)

**Word count:** 4147

**Character count:** 27078

Received : July 2019

Accepted : August 2019

Published : October 2019

1

## Determinan Perilaku Keselamatan Kerja: Peran Faktor Personal Penjamah Makanan di Warung Lesehan Malioboro

Anita Sulistyorini<sup>1\*</sup>, Mohammad Zen Rahfiludin<sup>2</sup>, and Suroto<sup>3</sup>  
<sup>1,2,3</sup> Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Diponegoro

\*E-mail: anitasulistyorini.ns@gmail.com

1

### Abstract

*Safety behavior has become a vital factor in reducing and even preventing work accidents. Although many studies have examined safety behavior and the factors that influence it, including personal and situational factors, the study is limited to formal industries with high risk. Besides, empirically individual elements have been shown to have a more significant influence on safety behavior. Therefore, this study aims to describe the safety behavior and the personal factors that influence it, which include the safety knowledge, safety attitudes, and safety motivation of food handlers at Warung Lesehan Malioboro. This study involved randomly 110 food handlers at Warung Lesehan Malioboro. Collecting data in this study used a questionnaire technique to measure the safety knowledge, safety attitudes, safety motivations, and safety behaviors of food handlers. Data analysis used descriptive statistics, t-test, F-test, and coefficient of determination (adjusted R<sup>2</sup>). These study findings showed that the description of the factors of safety knowledge, safety attitudes, safety motivations, and safety behaviors of food handlers with good enough quality. Also, partially, the safety knowledge, safety attitudes, and safety motivation were proven to influence the work safety behavior of food handlers. Simultaneously, the factors of safety knowledge, safety attitudes, and safety motivation also affect the work safety behavior of food handlers. The contribution of these three determinant factors had an influence of 66% on the work safety behavior of food handlers at Warung Lesehan Malioboro.*

*Keywords : safety motivation, safety knowledge, safety behavior, safety attitude*

### Abstrak

Perilaku keselamatan telah menjadi faktor vital untuk mengurangi dan bahkan mencegah terjadinya kecelakaan kerja. Meskipun telah banyak studi yang mengkaji perilaku keselamatan dan faktor-faktor yang mempengaruhinya yang meliputi faktor personal dan situasional, namun studi tersebut terbatas pada industri formal dengan resiko yang tinggi. Selain itu, secara empiris faktor personal terbukti memiliki pengaruh yang lebih besar pada pembentukan perilaku keselamatan. Oleh karena itu, studi ini bertujuan untuk mengetahui gambaran perilaku keselamatan dan faktor personal yang mempengaruhinya yang meliputi pengetahuan, sikap, dan motivasi keselamatan para penjamah makanan di Warung Lesehan Malioboro. Studi ini melibatkan secara acak 110 penjamah makanan di Warung Lesehan Malioboro. Pengumpulan data dalam studi ini menggunakan teknik kuesioner untuk mengukur pengetahuan, sikap, motivasi, dan perilaku keselamatan penjamah makanan. Analisis data menggunakan statistik deskriptif, uji t, uji F, dan koefisien determinasi (*Adjusted R<sup>2</sup>*). Hasil studi menunjukkan bahwa gambaran faktor pengetahuan, sikap, motivasi, dan perilaku keselamatan para penjamah makanan berkategori cukup baik. Selain itu, secara parsial faktor pengetahuan, sikap, dan motivasi keselamatan terbukti mempengaruhi perilaku keselamatan kerja para penjamah makanan. Secara simultan, faktor pengetahuan, sikap, dan motivasi juga mempengaruhi perilaku keselamatan kerja para penjamah makanan. Kontribusi ketiga faktor determinan yang terdiri dari pengetahuan, sikap, dan motivasi memberikan pengaruh sebesar 66% terhadap perilaku keselamatan kerja para penjamah makanan di Warung Lesehan Malioboro.

*Kata kunci : motivasi keselamatan, pengetahuan keselamatan, perilaku keselamatan, sikap keselamatan*

## 1. Pendahuluan

Kajian kecelakaan kerja di berbagai industri merupakan proses penting dalam mengembangkan kebijakan pencegahannya[1]. Bahkan perilaku keselamatan kerja diyakini telah menjadi faktor kunci untuk mengurangi dan bahkan mencegah terjadinya kecelakaan kerja[2]. Meningkatnya angka kecelakaan kerja disebabkan oleh rendahnya perilaku keselamatan di tempat kerja. Pekerja masih menganggap bahwa implementasi perilaku keselamatan akan menurunkan produktivitas kerja mereka. Padahal, penerapan perilaku keselamatan kerja selain memberikan dampak pada upaya pencegahan terjadinya kecelakaan kerja juga berdampak pada peningkatan produktivitas kerja jika dilakukan dengan komitmen yang baik.

Sejauh ini, penelitian tentang perilaku keselamatan kerja banyak dilakukan pada industri formal yang memiliki tingkat resiko kerja tinggi[3]–[6]. Sementara itu, penelitian perilaku keselamatan kerja di industri informal dengan resiko kerja yang rendah belum banyak dilakukan. Padahal sektor industri ini tidak luput dari kasus-kasus kecelakaan kerja.

Salah satu industri informal yang perlu mendapatkan perhatian dalam pengembangan perilaku keselamatan kerja yaitu pedagang kaki lima seperti Warung Lesehan Malioboro. Letak operasional sektor ini sangat strategis karena berada pada area wisata Malioboro Yogyakarta. Wisata Malioboro telah luas dikenal oleh wisatawan lokal maupun internasional, sehingga jaminan keamanan pangan dan resiko akibat pekerjaan harus diperhatikan agar memberikan kepuasan bagi para wisatawan.

Perilaku keselamatan kerja yang perlu diterapkan bagi penjamah makanan yaitu seperti penyimpanan bahan baku, pengolahan makanan, dan penyajian makanan demi menjaga keamanan pangan dan kesehatan konsumen. Secara empiris, kasus kecelakaan kerja yang sering terjadi pada juru masak seperti terpapar dengan wajan atau

penggorengan panas, meningkatkan risiko luka bakar, dan tergelincir serta jatuh karena kelembaban di lantai dapur[7]–[9].

Penyebab utama terjadinya kasus kecelakaan kerja pada umumnya dipengaruhi oleh faktor personal dan situasional namun faktor personal diyakini memiliki pengaruh lebih besar. Hal ini sesuai dengan temuan studi sebelumnya yang menyatakan bahwa faktor yang mempunyai pengaruh lebih kuat dalam proses perubahan perilaku adalah faktor individual[10]. Beberapa contoh faktor personal yang memiliki peran penting yaitu seperti pengetahuan, sikap, dan motivasi keselamatan kerja [11]–[15].

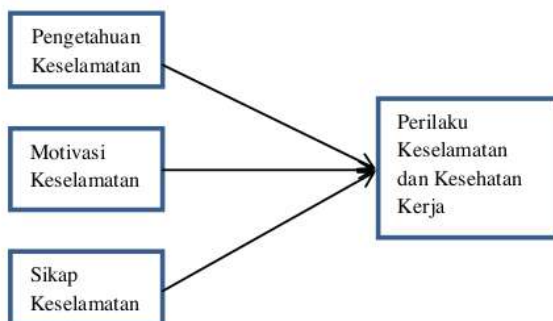
Menurut Maulidhasari[16] bahwa pengetahuan menjadi dasar terhadap konsistensi perilaku seseorang, selain itu juga dijelaskan bahwa pengetahuan menentukan perilaku seseorang. Temuan ini serupa dengan teori Notoatmodjo[17] yang menyatakan bahwa perilaku yang akan bertahan lama adalah perilaku yang didasari oleh pengetahuan, kesadaran, dan sikap yang positif.

Studi sebelumnya juga mengungkapkan bahwa faktor sikap juga berperan penting dalam membentuk perilaku individu. Secara teoritis, sikap terbentuk dari pengalaman seseorang yang mempengaruhi respon terhadap semua obyek, yang diwujudkan dalam keadaan siap yang berupa mental[18]. Sikap keselamatan dapat diartikan sebagai kesiapan serta kesediaan untuk bertindak dan melaksanakan segala pelaksanaan kerja yang sesuai dengan ketentuan keselamatan dan kesehatan kerja[18]. Dalam definisi lain sikap diartikan pernyataan evaluatif yang menyenangkan maupun tidak menyenangkan terhadap individu, objek, atau suatu peristiwa yang mencerminkan perasaan seseorang terhadap sesuatu[19].

Faktor penting lainnya yaitu motivasi keselamatan. Motivasi keselamatan diyakini secara empiris mampu mempengaruhi perilaku keselamatan kerja[20], [21]. Motivasi adalah proses pengambilan keputusan dimana individu memilih hasil yang diinginkan dan menggerakkan perilaku yang sesuai untuk

memperolehnya[22]. Sama halnya menurut Duncan [23], motivasi adalah usaha untuk mempengaruhi perilaku seseorang dalam meningkatkan tujuan organisasi semaksimal mungkin. Sementara itu, definisi motivasi keselamatan kerja yaitu kemauan seseorang untuk mengerahkan usaha untuk berperilaku selamat[24]. Penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa motivasi keselamatan mempunyai pengaruh terhadap perilaku keselamatan kerja[25].

Mengacu pada basis data tentang perilaku keselamatan kerja khususnya pada permasalahan di sektor usaha informal Warung Lesehan Malioboro, maka perlu dilakukan penelitian atau kajian studi tentang pentingnya perilaku keselamatan dan faktor-faktor yang mempengaruhinya. Secara khusus, studi ini bertujuan untuk mengetahui gambaran faktor pengetahuan, sikap, motivasi, dan perilaku keselamatan kerja para penjamah makanan di Warung Lesehan Malioboro. Selain itu, studi ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh faktor pengetahuan, sikap, dan motivasi keselamatan terhadap perilaku keselamatan kerja baik secara parsial maupun simultan. Terakhir, studi ini bertujuan untuk mengetahui besaran determinan pengetahuan, sikap, dan motivasi dalam mempengaruhi perilaku keselamatan kerja para penjamah makanan di Warung Lesehan Malioboro. Hubungan antar variabel pada penelitian ini ditunjukkan pada gambar 1.



Gambar 1. Kerangka Berfikir

## 2. Metoda Penelitian

Studi ini melibatkan penjamah makanan di Warung Lesehan Malioboro, Yogyakarta-Indonesia sebagai responden. Sebanyak 110 responden terlibat dalam pengisian kuesioner.

Instrumen penelitian diadaptasi dan dikembangkan dari penelitian sebelumnya. Instrumen yang dikembangkan divalidasi ulang oleh expert judgment. Instrumen pengetahuan keselamatan diadaptasi dan dikembangkan dari Hafrida [27], sikap keselamatan dari Muhammadfam, et al[28], motivasi keselamatan dari Shin, Gwak, dan Lee[25] dan Griffin & Neal[29], terakhir perilaku keselamatan dari Shin et al.[25] dan Griffin & Neal[29]. Masing-masing instrumen memiliki nilai alpha Cronbach 0.76, 0.84, 0.72, dan 0.74.

Analisis data dalam studi ini menggunakan *software SPSS version 21* untuk menganalisis statistik deskriptif setiap variabel dengan tiga kategori yaitu baik, cukup baik, dan kurang baik[30]. Analisis ini digunakan untuk mengetahui gambaran capaian setiap variabel. Selain itu, untuk mengetahui pengaruh variabel independen secara individu pada variabel dependen menggunakan analisis uji t. Kriteria pengambilan keputusan uji hipotesis dengan ketentuan jika p-value < 0.05 maka hipotesis diterima. Selanjutnya, untuk mengetahui pengaruh secara simultan variabel independen terhadap variabel dependen menggunakan uji F. Kriteria pengambilan keputusan uji hipotesis dengan ketentuan jika p-value < 0.05 maka hipotesis diterima. Terakhir, untuk mengetahui kontribusi pengetahuan, sikap, dan motivasi terhadap perilaku keselamatan menggunakan uji koefisien determinasi (*Adjusted R<sup>2</sup>*). Semakin besar atau mendekati angka 1 maka dinyatakan pengaruhnya sangat baik.

## 3. Hasil dan Pembahasan Penelitian

### 3.1. Hasil Penelitian

#### *Uji validitas dan reliabilitas*

Analisis Person Correlation dan alpha Cronbach digunakan untuk menganalisis validitas dan reliabilitas instrumen. Hasil

mengungkapkan bahwa semua item valid (0.51\*\* ~ 0.95\*\*) dan reliabel (0.81 ~ 0.92) (Tabel 1). Ini menunjukkan bahwa instrumen cukup kompeten untuk mengukur pengetahuan, sikap, motivasi, dan perilaku keselamatan [31].

Table 1. Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian

Variables (N)	Validity	Reliability
PK (7)	0.53** ~ 0.95**	0.811
SK (10)	0.65** ~ 0.82**	0.917
MK (9)	0.59** ~ 0.80**	0.874
SB (9)	0.51** ~ 0.88**	0.878

Keterangan: PK= pengetahuan keselamatan; SK= sikap keselamatan; MK= motivasi keselamatan; SB= perilaku keselamatan; \*\*= signifikan pada level 0.01

### Analisis Statistik Deskriptif

Analisis statistik deskriptif digunakan untuk mengetahui capaian atau gambaran faktor pengetahuan, sikap, motivasi, dan perilaku para penjamah makanan di Warung Lesehan Malioboro. Tabel 2 menunjukkan bahwa sebagian besar capaian variabel penelitian berada pada kategori cukup baik.

Tabel 2. Deskripsi Capaian Variabel

Kategori	Frekuensi (%)			
	PK	SK	MK	SB
Baik	0	16.4	13.6	14.5
Cukup	86.4	61.8	70	69.1
Kurang	13.6	21.8	16.4	16.4
Total	100	100	100	100

Keterangan: PK= pengetahuan keselamatan; SK= sikap keselamatan; MK= motivasi keselamatan; SB= perilaku keselamatan

### Pengujian Hipotesis

Selanjutnya, tahap akhir untuk mengetahui kebermaknaan pengaruh pada masing-masing hipotesis dilakukan uji hipotesis dengan analisis regresi sederhana dan berganda. Uji regresi sederhana menggunakan uji t dengan kriteria pengambilan keputusan p-value < 0.05 maka hipotesis diterima[32]. Pada tabel 3 menunjukkan bahwa semua hipotesis pada regresi sederhana diterima dengan p-value < 0.05. Temuan ini bermakna bahwa masing-

masing variabel independen baik pengetahuan, sikap, ataupun motivasi keselamatan memiliki pengaruh pada perilaku keselamatan.

Sementara itu, pengaruh secara bersama-sama yang meliputi faktor pengetahuan, sikap, dan motivasi keselamatan terhadap perilaku keselamatan penjamah makanan diuji dengan menggunakan uji F dengan kriteria pengambilan keputusan p-value < 0.05 maka hipotesis diterima[32]. Pada tabel 3 menunjukkan bahwa faktor pengetahuan, sikap, dan motivasi keselamatan secara simultan memiliki pengaruh yang signifikan pada perilaku keselamatan para penjamah makanan di Warung Lesehan Malioboro.

Tabel 3. Hasil Pengujian Hipotesis (Regresi Sederhana dan Berganda)

Hipotesis	T-Statistics	P-Values	Hasil
PK → SB	3.446	0.001	Signifikan
SK → SB	5.216	0.000	Signifikan
MK → SB	3.653	0.000	Signifikan
PK, SK, MK → SB	70.105 (F-statistics)	0.000	Signifikan

Keterangan: PK= pengetahuan keselamatan; SK= sikap keselamatan; MK= motivasi keselamatan; SB= perilaku keselamatan

Tahap akhir untuk mengetahui kontribusi besaran pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen digunakan uji koefisien determinasi (*Adjusted R Square*). Tabel 4 menunjukkan bahwa besaran pengaruh pengetahuan, sikap, dan motivasi keselamatan terhadap perilaku keselamatan kerja para penjamah makanan di Warung Lesehan Malioboro yaitu sebesar 66% (0.655).

Tabel 4. Hasil Uji Determinasi

R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error
0.815	0.665	0.655	0.31



### 3.2. Pembahasan

#### *Faktor Pengetahuan Keselamatan Sebagai Prediktor Perilaku Keselamatan*

Salah satu hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengetahuan keselamatan<sup>1</sup> memberikan pengaruh yang signifikan terhadap perilaku keselamatan penjamah makanan di Warung Lesehan Malioboro. Hasil ini mempertegas studi sebelumnya yang dilakukan oleh Vinodkumar dan Bhasi (2010), hasil studinya menyatakan bahwa pengetahuan merupakan prediktor perilaku keselamatan dan kesehatan kerja bagi para pekerja. Secara teori, perilaku dibentuk melalui rangsangan atau stimulus dari luar. Salah satunya yaitu pengetahuan yang terbentuk melalui pengalaman ataupun pendidikan dan pelatihan. Seperti halnya yang diungkapkan oleh Notoatmodjo (2014a), ia mengatakan bahwa pengetahuan merupakan hasil olahan pikiran manusia terhadap stimulus. Stimulus yang dimaksud dapat berupa pengalaman maupun pendidikan.

Merujuk pada hasil analisis statistik<sup>3</sup> skriptif menunjukkan bahwa kategori hasil pengetahuan keselamatan kerja bagi penjamah makanan di Warung Lesehan Malioboro masuk dalam kategori cukup baik. Proses pembentukan pengetahuan tersebut dapat terbentuk melalui pengalaman dan pendidikan baik formal maupun non formal. Jika melalui pendidikan formal dinilai<sup>3</sup> tidak banyak memberikan sumbangsih karena hampir sebagian besar penjamah makanan di Malioboro lulusan SMP (42%) dan SMA (40%). Artinya, muatan kurikulum pada jenjang pendidikan tersebut tidak banyak memuat tentang muatan materi keselamatan dan kesehatan kerja. Dengan demikian, proses pembentukan pengetahuan mereka dapat diperoleh melalui pendidikan non formal seperti melalui pelatihan atau penyuluhan ataupun pengalaman mereka.

Pemberian kegiatan pelatihan secara berkala akan sangat membantu para penjamah makanan untuk senantiasa menjaga dan mengembangkan pengetahuan keselamatan mereka, khususnya dalam meningkatkan kesadaran mereka terhadap pentingnya

menanamkan perilaku keselamatan kerja. Kegiatan pelatihan non formal dalam bentuk penyuluhan dan sejenisnya selama ini diinisiasi oleh Paguyuban Pedagang Lesehan Malioboro (PPLM). Paguyuban ini membawahi komunitas para pedagang lesehan makanan di Malioboro. Salah satu peran dan fungsi tersebut yaitu memberikan peran penting dalam mengedukasi para penjamah makanan. Peran edukasi ini penting dilakukan untuk meningkatkan kesadaran dan pemahaman para penjamah makanan. Menurut Schrader dan Lawless (2004) bahwa meningkatkan kesadaran dan pemahaman (seperti pengetahuan) merupakan intervensi kunci untuk mempengaruhi dan meningkatkan sikap dan perubahan perilaku.

Pengetahuan keselamatan yang baik akan membantu mendorong kesadaran dan pemahaman tentang keselamatan kerja bagi para penjamah makanan. Muatan pengetahuan keselamatan yang perlu ditanamkan meliputi pemahaman penggunaan alat pelindung diri (seperti, penggunaan sepatu dan celemek), prosedur penyimpanan bahan baku, kecelakaan kerja di dapur, dan penggunaan alat pemadam api ringan. Dalam konteks ini, pemilik warung lesehan juga turut andil dalam memberikan edukasi kepada pekerjanya baik secara langsung maupun tidak langsung melalui paguyuban.

#### *Faktor Sikap Keselamatan Sebagai Prediktor Perilaku Keselamatan*

Prediktor perilaku keselamatan dan kesehatan kerja selain pengetahuan yaitu sikap keselamatan. Ha<sup>3</sup> penelitian ini menunjukkan bahwa sikap keselamatan secara langsung signifikan mempengaruhi perilaku keselamatan para penjamah makanan di Warung Lesehan Malioboro. Hasil ini bermakna bahwa untuk meningkatkan perilaku keselamatan diperlukan penguatan kesiapan mental untuk bertindak dengan memprioritaskan keselamatan kerja. Temuan ini secara mendasar mendukung pernyataan Notoatmodjo (2007) yang menyatakan bahwa sikap dianggap sebagai kesediaan individu

untuk bertindak dan pelaksanaan motif tertentu. Pernyataan ini menggambarkan secara tersirat bahwa sikap sebagai faktor anteseden sebelum seseorang bertindak khususnya dalam konteks tindakan atau perilaku keselamatan.

Selain itu, teori sebelumnya menyatakan bahwa sikap terbentuk melalui tiga tahap yaitu perhatian, pengertian, dan penerimaan [18]. Tahap akhir dari pembentukan sikap ditandai adanya perubahan sikap sebagai bentuk reaksi dalam sebuah tindakan. Berdasarkan tahapan pembentuk sikap tersebut, maka dapat dipahami bahwa sikap keselamatan merupakan kesiapan seseorang untuk bertindak dalam konteks pelaksanaan kerja yang sesuai ketentuan keselamatan dan kesehatan kerja [18]. Inilah alasan mendasar kenapa faktor sikap keselamatan memberikan pengaruh langsung terbesar terhadap perilaku keselamatan daripada faktor pengetahuan maupun motivasi keselamatan. Alasannya yaitu karena sikap penerimaan dan kesiapan bertindak sangat erat kaitannya dengan proses pembentukan perilaku seseorang. Kesiapan bertindak tersebut mencakup kesiapan implementasi personal hygiene, sikap kepatuhan larangan, ketelitian atau kecermatan bekerja, dan sikap prioritas terhadap keamanan kerja.

Hasil analisis statistik deskriptif menunjukkan bahwa kategori pencapaian sikap keselamatan penjamah makanan di Warung Lesehan Malioboro termasuk kategori cukup baik. Ini bermakna bahwa internalisasi kesiapan personal hygiene, sikap kepatuhan larangan, ketelitian atau kecermatan bekerja, dan sikap prioritas terhadap keamanan kerja menunjukkan kategori yang cukup baik. Hasil ini berbanding lurus antara perolehan kategori sikap dan perilaku keselamatan mereka yaitu keduanya pada kategori cukup baik. Semakin tinggi kesiapan para penjamah makanan untuk bertindak sesuai dengan prinsip-prinsip keselamatan dan kesehatan kerja maka akan semakin besar perubahan perilaku keselamatan kerja mereka.

Proses internalisasi sikap keselamatan bagi para penjamah makanan juga perlu ditanamkan melalui penguatan pengetahuan mereka tentang keselamatan kerja. Karena pada hakekatnya pencapaian tahap akhir sikap dalam bentuk penerimaan dimulai dari perhatian dan pengertian. Kedua aspek ini yaitu perhatian dan pengertian sangat erat kaitannya dengan seberapa besar informasi yang mereka pahami mengenai keselamatan kerja di tempat kerjanya. Selain itu, studi sebelumnya menunjukkan bahwa pengetahuan mampu mempengaruhi sikap seseorang [33]. Dengan demikian, kegiatan pelatihan atau penyuluhan menjadi aspek penting dalam rangka membangun kesadaran mereka untuk membentuk sikap positif yang baik mengenai keselamatan kerja dan pada gilirannya akan membentuk perilaku keselamatan mereka.

#### ***Faktor Motivasi Keselamatan Sebagai Prediktor Perilaku Keselamatan***

Hasil berikutnya dalam penelitian ini yaitu motivasi keselamatan secara langsung dan positif mempengaruhi perilaku keselamatan. Artinya, perilaku keselamatan para penjamah makanan di Warung Lesehan Malioboro dapat ditingkatkan dengan meningkatkan motivasi keselamatan pekerjaannya. Hasil ini sama halnya dengan hasil studi sebelumnya [20], [21] yang menunjukkan bahwa motivasi keselamatan mampu memprediksi perilaku keselamatan pekerja. Temuan ini sangat masuk akal jika dikaitkan dengan teori motivasi, dalam teori motivasi keselamatan mengungkapkan bahwa motivasi merupakan kemauan seseorang untuk mengerahkan usaha untuk berperilaku selamat [24]. Dalam pemahanan ini, motivasi berperan untuk mengarahkan tindakan seseorang sesuai motif yang diharapkan.

Pada prinsipnya banyak cara untuk meningkatkan motivasi keselamatan seseorang dalam bekerja, salah satunya terjaminnya rasa aman dan nyaman ketika bekerja. Dorongan motif untuk bekerja secara aman dan nyaman akan mampu mengarahkan seseorang bertindak secara hati-hati untuk dirinya dan bahkan untuk dapat

mempengaruhi orang lain agar bertindak secara aman. Selain itu, motif ini juga mampu mengarahkan kita untuk terlibat dalam kegiatan-kegiatan keselamatan kerja atau setidaknya memprioritaskan keselamatan dalam bekerja. Seperti halnya dalam penelitian ini, motivasi keselamatan para penjamah makanan diukur melalui beberapa indikator motivasi keselamatan seperti prioritas keselamatan, rasa keamanan personal, mengurangi resiko, kenyamanan, reaksi kolega, reaksi atasan.

Oleh karena itu, penting dilakukan penguatan motivasi keselamatan bagi para penjamah makanan ketika bekerja. Beberapa upaya yang dapat dilakukan oleh para pihak terkait seperti paguyuban atau pemilik restoran untuk memberikan penghargaan (*reward*) dan hukuman (*punishment*) bagi para pekerja yang memprioritaskan keselamatan kerja. Seperti halnya yang disampaikan oleh Vinodkumar dan Bhasi (2010) bahwa upaya yang dapat dilakukan manajemen untuk memotivasi para pekerja yaitu dengan pemberian insentif, sistem *reward* atau penghargaan kepada para pekerja.

Secara garis besar, salah satu temuan ini menyoroti peran penting dari motivasi keselamatan dalam meningkatkan perilaku keselamatan yang baik terutama dalam konteks industri informal seperti para pedagang kaki lima (warung kesehatan). Semakin kuat motivasi keselamatan para penjamah makanan di Warung Lesehan Malioboro maka akan semakin besar kemauan untuk bertindak secara aman.

#### 4. Kesimpulan

Hasil studi ini mengungkapkan bahwa gambaran deskriptif pengetahuan, sikap, motivasi, dan perilaku keselamatan kerja penjamah makanan di Warung Lesehan Malioboro masuk kategori cukup baik. Temuan lainnya, faktor pengetahuan, sikap, dan motivasi keselamatan secara parsial memiliki pengaruh terhadap perilaku keselamatan kerja. Selain itu, secara simultan faktor pengetahuan, sikap, dan motivasi keselamatan memiliki pengaruh signifikan

terhadap perilaku keselamatan kerja penjamah makanan. Terakhir, ketiga variabel independen meliputi pengetahuan, sikap, dan motivasi berkontribusi memberikan pengaruh sebesar 66% terhadap pembentukan perilaku keselamatan kerja para penjamah makanan di Warung Lesehan Malioboro.

Hasil studi ini memberikan implikasi pada pelaku usaha kuliner agar dapat memperhatikan penguatan kapasitas pengetahuan, sikap, dan motivasi para penjamah makanan melalui program-program edukasi. Selain itu, pengembangan program edukasi juga tidak hanya memprioritaskan peningkatan kapasitas pengetahuan, namun juga perlu melibatkan penguatan kapasitas sikap dan motivasi keselamatan dalam muatan materi edukasinya.

#### 5. Saran

Hasil studi ini perlu dikembangkan untuk mendapatkan mekanisme penguatan perilaku keselamatan kerja dengan melibatkan faktor pengetahuan, sikap, dan motivasi keselamatan kerja. Rekomendasi penelitian dengan menggunakan analisis *Structural Equation Modeling* (SEM) sangat disarankan. Analisis SEM mampu menjawab bagaimana membangun model peningkatan perilaku keselamatan dengan melibatkan faktor pengetahuan, sikap, dan motivasi keselamatan atau bahkan dengan menyertakan faktor lain yang diyakini memiliki pengaruh besar.

#### 6. Daftar Pustaka

- [1] S. Buchanan *et al.*, "Occupational injury disparities in the US hotel industry," *Am. J. Ind. Med.*, vol. 53, no. 2, pp. 116–125, 2010.
- [2] International Labour Organization, *Keselamatan dan Kesehatan Kerja Sarana untuk Produktivitas (Pedoman Pelatihan untuk Manajer dan Pekerja)*. Jakarta: International Labour Office, 2013.
- [3] M. T. Newaz, P. Davis, M. Jefferies, and M. Pillay, "The psychological contract: A missing link between safety

- climate and safety behaviour on construction sites,” *Saf. Sci.*, vol. 112, pp. 9–17, 2019.
- [4] P. Zhang, N. Li, Z. Jiang, D. Fang, and C. J. Anumba, “An agent-based modeling approach for understanding the effect of worker-management interactions on construction workers’ safety-related behaviors,” *Autom. Constr.*, vol. 97, pp. 29–43, 2019.
- [5] B. H. W. Guo, T. W. Yiu, and V. A. González, “Predicting safety behavior in the construction industry: Development and test of an integrative model,” *Saf. Sci.*, vol. 84, pp. 1–11, 2016.
- [6] F. Guennoc, C. Chauvin, and J.-C. Le Coze, “The activities of occupational health and safety specialists in a high-risk industry,” *Saf. Sci.*, vol. 112, pp. 71–80, 2019.
- [7] T. K. Courtney, Y. H. Huang, S. K. Verma, W. R. Chang, K. W. Li, and A. J. Filiaggi, “Factors influencing restaurant worker perception of floor slipperiness,” *J. Occup. Environ. Hyg.*, vol. 3, no. 11, pp. 592–598, 2006.
- [8] HSE, “A recipe for safety: Health and safety in food and drink manufacture,” 2015. [Online]. Available: <http://www.hse.gov.uk/pubns/books/hs252.htm>. [Accessed: 11-Dec-2018].
- [9] ILO, “Restaurants – ILO Encyclopedia of Occupational Health and Safety,” 2011. .
- [10] R. W. Lent *et al.*, “The role of contextual supports and barriers in the choice of math/science educational options: A test of social cognitive hypotheses,” *J. Couns. Psychol.*, vol. 48, no. 4, pp. 474–483, 2001.
- [11] A. Silla and V.-P. Kallberg, “Effect of railway safety education on the safety knowledge and behaviour intention of schoolchildren,” *Eval. Program Plann.*, vol. 55, pp. 9–16, 2016.
- [12] C. Wang, C. Xu, J. Xia, and Z. Qian, “The effects of safety knowledge and psychological factors on self-reported risky driving behaviors including group violations for e-bike riders in China,” *Transp. Res. Part F Traffic Psychol. Behav.*, vol. 56, pp. 344–353, 2018.
- [13] F. Kalua, “The Relationship between Knowledge, Attitude and Practices Ofcare Givers and Food Hygiene in Day Care Centers,” *Technikon Pretoria*, 2001.
- [14] W. Ko, “The relationship among food safety knowledge , attitudes and self-reported HACCP practices in restaurant employees,” *Food Control*, vol. 29, no. 1, pp. 192–197, 2013.
- [15] A. Hedlund, K. Gummesson, A. Rydell, and I. Andersson, “Safety motivation at work : Evaluation of changes from six interventions,” *Saf. Sci.*, vol. 82, pp. 155–163, 2016.
- [16] D. N. Maulidhasari, “Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Perilaku Berbahaya (Unsafe Act) Pada Bagian Unit Intake PT.Indonesia Power Unit Bisnis Pembangkitan (UBP) Semarang,” Universitas Dian Nuswantoro, Semarang, 2011.
- [17] S. Notoatmodjo, *Pendidikan Dan Perilaku Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta, 2003.
- [18] B. Endroyo, “Faktor-faktor yang berperan terhadap peningkatan sikap keselamatan dan kesehatan kerja (k3) para pelaku jasa konstruksi di semarang,” *J. Tek. Sipil dan Perenc. UNNES*, vol. 12, no. 1993, pp. 111–120, 2010.
- [19] S. P. Robbins, T. A. Judge, B. Millet, and M. Boyle, *Organisational Behavior*, 7th ed. Australia: Pearson Education, 2013.
- [20] R. M. Choudry, D. Fang, and H. Lingard, “Measuring Safety Climate of a Construction Company,” 2009.
- [21] M. N. Vinodkumar and M. Bhasi, “Safety management practices and safety behaviour: Assessing the mediating role of safety knowledge and motivation,” *Accid. Anal. Prev.*, vol. 42, no. 6, pp. 2082–2093, 2010.

- [22] K. Dartey-Baah, "Job satisfaction and motivation: Understanding its impact on employee commitment and organisational performance," *Acad. Leadersh.*, vol. 8, no. 4, 2010.
- [23] S. Notoatmodjo, *Ilmu Perilaku Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta, 2014.
- [24] A. Neal and M. A. Griffin, "A study of the lagged relationships among safety climate, safety motivation, safety behavior, and accidents at the individual and group levels," *J. Appl. Psychol.*, vol. 91, no. 4, pp. 946–953, 2006.
- [25] D. P. Shin, H. S. Gwak, and D. E. Lee, "Modeling the predictors of safety behavior in construction workers," *Int. J. Occup. Saf. Ergon.*, vol. 21, no. 3, pp. 298–311, 2015.
- [26] C. Chen and S. Chen, "Measuring the effects of Safety Management System practices, morality leadership and self-efficacy on pilots' safety behaviors: Safety motivation as a mediator," *Saf. Sci.*, vol. 62, pp. 376–385, 2014.
- [27] E. Hafrida, "Kuesioner penelitian pengaruh faktor personal dan manajemen K3 terhadap tindakan tidak aman pada pekerja di PT. Inti Benua Perkasatama Dumai," *Repos. Institusi Sumatera Utara*, 2015.
- [28] I. Mohammadfam, F. Ghasemi, O. Kalatpour, and A. Moghimbeigi, "Constructing a Bayesian network model for improving safety behavior of employees at workplaces," *Appl. Ergon.*, vol. 58, pp. 35–47, 2017.
- [29] M. A. Griffin and A. Neal, "Perceptions of safety at work: a framework for linking safety climate to safety performance, knowledge, and motivation," *J. Occup. Health Psychol.*, vol. 5, no. 3, pp. 347–358, Jul. 2000.
- [30] G. Sax, *Principles of education and psychological measurement and evaluation*, 2nd editio. Belmont, California: Wadsworth Publishing Company, 1980.
- [31] J. F. Hair, W. C. Black, B. J. Babin, and R. E. Anderson, *Multivariate data analysis: A global perspective*, 7th. Upper Saddle River: Pearson Prentice Hall, 2010.
- [32] I. Ghazali, *Aplikasi analisis multivariate dengan program IBM SPSS 19*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro, 2011.
- [33] P. G. Schrader and K. A. Lawless, "The knowledge, attitudes, & behaviors approach: How to evaluate performance and learning in complex environments," *Perform. Improv.*, vol. 43, pp. 8–15, 2004.
- [34] S. Notoatmodjo, *Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku*. Rineka Cipta, 2007.

# Determinan Perilaku Keselamatan Kerja: Peran Faktor Personal Penjamah Makanan di Warung Lesehan Malioboro

## ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

19%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1

[garuda.ristekbrin.go.id](http://garuda.ristekbrin.go.id)

Internet Source

14%

2

Submitted to Institut Teknologi Kalimantan

Student Paper

3%

3

Submitted to Krida Wacana Christian University

Student Paper

2%

Exclude quotes

Exclude matches  < 2%

Exclude bibliography