

p-ISSN 2580-7161



9 772580 716008

e-ISSN 2580-717X



9 772580 717005

JOURNAL OF VOCATIONAL HEALTH STUDIES





Journal of Vocational Health Studies

www.e-journal.unair.ac.id/index.php/JVHS

Journal of Vocational Health Studies (J.Voc.HS). Merupakan jurnal ilmiah **NASIONAL** yang mempublikasikan artikel ilmiah dalam bentuk studi kasus, studi literatur, dan penelitian yang berkaitan dengan berbagai aspek ilmu dalam bidang Vokasional Kesehatan. Diterbitkan pertama kali pada bulan Juli 2017 dengan frekuensi 3 (tiga) kali dalam setahun pada bulan **Maret, Juli dan November**

Ketua Penyunting

Ratna Wahyuni, S.Si., M.Kes. Ph.D.

Dewan Penyunting

Anchalee Prasansuklab, Ph.D.
Prof. Dr. Said Ibrahim Abou EL-Ella Shalaby
Prof. Dr. Mona Abdel Kader Awad
Ario Imandiri, dr., Sp. Ak.
Astri Nur Faizah, DVM., Ph.D.
Ni Nyoman Purwani, S.Si., M.Si.
Ratih Damayanti, SKM., M.Kes.
Muhaimin, S.Tr.T., M.T.
Nanda Rachmad Putra Gofur, drg., M.Biomed.
Rizka Oktarianti Ainun Jariah, S.Si., M.Sc.
Arwansyah, M.Si., Ph.D.
Rahmad Ferdiansyah, S. KM., M.KKK.
Agung Tyas Subekti, S. Kep., M.A.

Penyunting Pelaksana

Agung Budianto Achmad, drh., M.Si.
dr. Husnawati, M.Si.
Belgis, S. Si., M.Si.
Amalia Ajrina, M.Si.
Laita Nurjannah, M.Si.

Cover credit to

Identitas pantom dan RS PUSAT PERTAMINA

Penerbit

Departemen Kesehatan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga

Alamat Redaksi

Departemen Kesehatan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga
Jl. Dharmawangsa Dalam No. 28-30, Surabaya 60286 Telp.: 031-5033869, 031-5053156;
Faks: 031-5053156 Email: jvhs@journal.unair.ac.id, Website: e-journal.unair.ac.id/indeks.php/jvhs

Terindeks pada:





Journal of Vocational Health Studies

www.e-journal.unair.ac.id/index.php/JVHS

Penyunting, penulis serta pembaca dari **Journal Of Vocational Health Studies** mengucapkan terima kasih serta memberikan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada para mitra bebestari yang telah berkontribusi dalam memberikan rekomendasi substansi naskah sehingga menjadi naskah yang berkualitas.

Mitra Bebestari

- Prof. Dr. Ir. Suhariningsih (Universitas Airlangga)
dr. Peristiwa Ridha Widhi Astana, M.Biomed. (Kementerian Kesehatan Republik Indonesia)
Dr. Anggraini Dwi Sensusiati, dr., Sp. Rad(K) (Universitas Airlangga)
Dr. Mohamad Saifudin Hakim, M.Sc., Ph.D. (Universitas Gadjah Mada)
Eunike Serfina Fajarini, S.Si., M.Kom. (MRI GE Healthcare Indonesia)
Dr. Andriyanto, S.H., M.Kes. (Pemerintahan Provinsi Jawa Timur)
Desi, SKM., M. Gizi. (Poltekkes Kemenkes Pontianak)
Windy Yuliana Budiando., S.Kep., Ners, Biomed. (Universitas Lambung Mangkurat)
drg. Soesilaningtyas, M.Kes. (Poltekkes Kemenkes Surabaya)
Ariyati Retno Pratiwi, drg., M.Kes. (Universitas Brawijaya)
Anisa Nur Halimah, drg., M.Kes. (Universitas Airlangga)
Narta Nikita Sari, drg. (Universitas Gadjah Mada)
Ratri Maya Sitalaksmi (Universitas Airlangga)
Thidarat Duangyod, Ph.D. (Mae Fah Luang University)
Dr. Rosy Setiwati, dr., Sp. Rad(K). (Universitas Airlangga)
Riky Tri Yanuardi, S.T., M.T. (Universitas Airlangga)
Paphitchaya Thetsana, Ph.D. (Dhurakij Pundit University)
Ning Li, Ph.D. (Chulalongkorn University)
Dr. Abdul Rohim Tualeka, Drs., M.Kes. (Universitas Airlangga)
Putri Ayuni Alayyannur, S.KM., M.KKK. (Universitas Airlangga)
Dr. Nurud Suria Suhaimi (Universiti Malaysia Pahang)
Dwi Wahyu Indriati, S.Si., Ph.D. (Universitas Airlangga)
Dr. Neffrety Nilamsari, S.Sos., M.Kes. (Universitas Airlangga)
Tofan Agung Eka Prasetya, Ph.D. (Universitas Airlangga)
Yulia Nadar Indrasari, dr., Sp.PK. (RSUD. Dr. Soetomo)
Dr. Noereol Widajati, SKM., M.Sc. (Universitas Airlangga)
Michael Amor-Bosompon. Ph.D. (University of Tennessee)
Arif Nurkanto. Ph. D. (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia)
Juniza Firdha Suparningtyas, S.Si., M.Si. (Universitas Mulawarman)
Dr. Dwi Utami Anjarwati, dr. M.Kes. (Universitas Jenderal Soedirman)
apt. Puteri Amelia, M. Farm. (Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta)
Emmy Kardinasari, S.Si., M.Si. (Poltekkes Kemenkes Pangkal Pinang)
Yeremia Rante Ada', S.Sos., M.Kes. (Universitas Sebelas Maret)
Dani Nasirul Haqi, S.KM., M.KKK. (Universitas Airlangga)
Dr. Ike Damayanti Habar, drg., Sp.Pros. (Universitas Hasanudin)

Mitra Bebestari

Heny Arwati, Dra., M.Sc., Ph.D. (Universitas Airlangga)
Dr. Mudatsir, M.Kes. (Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh)
Faiza Hanum, drg., sp.Ort. (Universitas Hang Tuah)
Bambang Agustono, drg., M.Kes., Sp.Pros. (Universitas Airlangga)
Prof. Dr. drg. Ida Bagus Narmada (Universitas Airlangga)
Dr. Aty Widyawaruyanti, M.Si., Apt. (Universitas Airlangga)
Prof. Dr. dr. Cita Rosita Sigit Prakoeswa, SpKK(K). (Universitas Airlangga)
Prof. Dr. Heru Prasetyo, dr., Sp.Par. (Universitas Airlangga)
Dr. Muslim Akmal, drh., M.Si. (Universitas Syiah Kuala)
Wanlapa Leelananthakul, Ph.D. (Mahasarakham University)
Pakamon Thanatuskitti, Ph.D.(Mahasarakham University)
Watchara Damjuti, Ph.D. (Rajamangala University of Technology)
Dr. Nursama Heru Apriantoro, S.Si., M.Si. (Poltekes Kemenkes Jakarta II)
Samdharu Pramono, drg., Sp. Pros., M. Phil., Ph.D. (Universitas Trisakti)
Woro Anindito Sri Tanjung, S.Si., M.Si., Ph.D. (Universitas Gadjah Mada)
Lailatul Muqmiroh, dr., Sp.Rad(K) (Universitas Airlangga)
Sesmeri Hariyani, S.KM., M.KKK. (Stikes Indonesia Padang)
James Evert Adolf Liku, S.T., M.KKK. (Universitas Balikpapan)



Journal of Vocational Health Studies

www.e-journal.unair.ac.id/index.php/JVHS

CONTENTS

RESEARCH REPORT (PENELITIAN)

- Analysis the Effect of Sensory Intervention on Patient's Anxiety According to Magnetic Resonance Imaging-Anxiety Questionnaire (MRI-AQ) and Heart Rate in MRI Lumbal Examination
Analisa Pengaruh Sensory Intervention terhadap Tingkat Kecemasan Pasien berdasarkan Magnetic Resonance Imaging-Anxiety Questionnaire (MRI-AQ) dan Denyut Jantung pada Pemeriksaan MRI Lumbal
Tifan Nata Andeizi, Berliana Devianti Putri, Muhaimin, Lailah Muqmiroh, Rosy Setiawati 1-8
- Image Comparison on T2 Qtse Lumbal Examination using Grappa Technique with and without Magnetization Transfer Contrast in Degenerative Disc Disease Case
Komparasi Hasil Citra Teknik Grappa dengan dan Tanpa Pengaktifan Magnetization Transfer Contrast pada MRI Lumbal Sekuen T2 Qtse Sagital Kasus Degenerative Disc Disease
Karina Sandra Arief Apriliani, Sri Andreani Utomo, Muhaimin, Lailatul Muqmiroh 9-16
- The Reduction of Metal Artifacts using Band Pass Median Filter on Head CT Scan
Penapisan Artefak Logam dengan menggunakan Band Pass Median Filter pada CT-Scan Kepala
Nimas Rokhmatik Dayyana, Pramono, Khusnul Ain, Amilia Kartikasari, Riky Tri Yunardi 17-23
- Dose Optimization with mAs Reduction of 15% using Computed Radiography on Radiographic Examinations Pelvic AP Projection
Optimasi Dosis dengan Penurunan mAs 15% menggunakan Computed Radiography pada Pemeriksaan Radiografi Pelvis Proyeksi AP
Intan Cahya, Muhammad Irsal, Nursama Heru A., Shinta Gunawati, Mahfud Edy 24-29
- Factors Related to Complaints of Contact Dermatitis among Motorcycle Mechanics in The South and North Kembangan Areas, Jakarta in 2021
Faktor-Faktor Terkait Keluhan Dermatitis Kontak pada Pekerja Bengkel Sepeda Motor di Wilayah Kelurahan Kembangan Selatan dan Utara Jakarta tahun 2021
Monica Sofia Maula, Mirta Dwi Rahmah Rusdy, Putri Handayani, Cut Alia Keumala Muda 30-40
- Relationship of Workload with Work Stres among Nurses during The COVID-19 Pandemic in East Lombok District
Hubungan Beban Kerja dengan Stres Kerja Perawat pada Masa Pandemi COVID-19 di Kabupaten Lombok Timur
Agusnawadi Alipurman, Sastrawan 41-45
- Factors Associated with Work Stress Level among Healthcare Professionals during Coronavirus Disease 2019
Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Tingkat Stres Kerja pada Tenaga Kesehatan selama Pandemi Coronavirus Disease 2019
Bibi Ahmad Chahyanto, Herlina Nasution, Mestika Tiurlan 46-55
- Relationship between OHS Compliance and Housekeeping Implementation with Occupational Injury Risk in a Construction Company
Hubungan Kepatuhan K3 dan Implementasi 5 R dengan Risiko Kecelakaan Kerja di Perusahaan Bidang Konstruksi
Adinda Nova Ardhani, Rika Ameiliawati, Noeroel Widajati 56-62
- Noise Level Identification on Dental Clinic
Identifikasi Tingkat Kebisingan pada Klinik Gigi
Izza Matsalul Kamila, Vincentius Totok Noerwasito, Fx Teddy Badai Samodra 63-72
- ### LITERATURE REVIEW (STUDI LITERATUR)
- Implementation Nutrigenomic of Vitamin D in Periodontitis
Implementasi Nutrigenomik Vitamin D pada Periodontitis
Hervina, I Dewa Made Sukrama, I Made Jawi 73-77