

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

Judul Karya Ilmiah : Proceeding Book The 28th International Physiology Seminar and Annual Meeting of Indonesian Physiology Society (SIPSAM)

Penyunting Artikel Ilmiah : Ainun Rahmasari Gumay, MD, M.Sc., Yosef Purwoko, MD, M.Sc, Internist, Geriatrician, Hardian, MD, Ph.D, **Muflihatul Muniroh, MD, M.Sc, Ph.D**, Darmawati Ayu Indraswri, MD, M.Sc, Ayu Kurnia S, B.Psy.

Status Pengusul : Penyunting pertama/penyunting anggota

Identitas Karya Ilmiah : a. Nama Karya Ilmiah : The 28th international Physiology Seminar and Annual Meeting of Indonesian Physiology Society  
 b. Nomor ISSN/ISBN : 978-623-7222-08-8  
 c. Nomor/Volume/bulan/tahun : -  
 d. Penerbit : Faculty of Medicine, Diponegoro University  
 e. DOI Prosiding (jika ada) : -  
 f. Alamat web : -  
 g. Jumlah halaman : 219 Halaman  
 h. Terindeks di (jika ada) : -

Kategori Publikasi :  Jurnal  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding

I. Hasil Penilaian Peer Review :

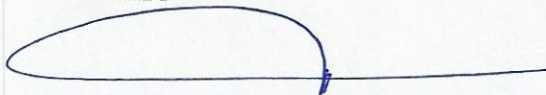
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Artikel Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Jurnal	Prosiding	
		10	
a. Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi artikel (10%)		1	1.00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3	3.00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3	3.00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		3	3.00
Nilai Total = (100%)			<b>10.00</b>
Nilai pengusul =		<b>(10/6)=</b>	<b>1.67</b>

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

**Editor Proceeding Book SIPSAM 2019**

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	:	Sulit menilai karena hanya ada halaman proceeding
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	:	-
Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi	:	-
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit	:	Kualiatas Buku Proceeding baik

Semarang,  
 Penilai I



Prof. Dr. dr. Tri Indah Winarni, M.Si.Med., PA.  
 NIP 19660510 199702 2 001

Unit kerja : Fakultas Kedokteran  
 Bidang Ilmu : Ilmu Kedokteran  
 Jabatan/Pangkat : Guru Besar/Penata



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

Judul Karya Ilmiah : Proceeding Book The 28th International Physiology Seminar and Annual Meeting of Indonesian Physiology Society (SIPSAM)

Penyunting Artikel Ilmiah : Ainun Rahmasari Gumay, MD., M.Sc., Yosef Purwoko, MD., M.Sc., Internist Geriatrician, Hardian, MD., Ph.D., Muflihatul Muniroh, MD, M.Sc, Ph.D, Darmawati Ayu Indraswari, MD., M.Sc., Ayu Kurnia S, B.Psy.

Status Pengusul : Penyunting pertama/penyunting anggota

Identitas Karya Ilmiah : a. Nama Karya Ilmiah : Proceeding Book The 28th international Physiology Seminar and Annual Meeting of Indonesian Physiology Society

b. Nomor ISSN/ISBN : 978-623-7222-08-8

c. Nomor/Volume/bulan/tahun : -

d. Penerbit : Faculty of Medicine, Diponegoro University

e. DOI Prosiding (jika ada) : -

f. Alamat web : -

g. Jumlah halaman : 219 Halaman

h. Terindeks di (jika ada) : -

Kategori Publikasi :  Jurnal

(beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Artikel Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Jurnal	Prosiding	
		10	
a. Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi artikel (10%)		1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3	3
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3	3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		3	3
Nilai Total = (100%)			<b>10</b>
Nilai pengusul =		<b>(10/6)=</b>	<b>1.67</b>

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

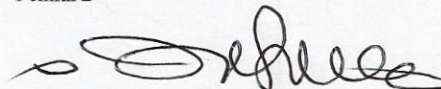
Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur : Sistematika penulisan sudah lengkap dan sesuai.

Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Artikel dalam prosiding dibahas dengan detail, masing-masing didukung jurnal terkini.

Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi : Metode yang digunakan dalam setiap artikel diuraikan dengan lengkap.

Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit : Proceeding Book The 28th international Physiology Seminar and Annual Meeting of Indonesian Physiology Society diterbitkan oleh Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro

Semarang,  
Penilai 2



dr. Achmad Zulfa Juniarto, M.Si.Med., Sp.And (K), M.M.R., Ph.D.  
NIP 19700608 199702 1 001

Unit kerja : Fakultas Kedokteran  
Bidang Ilmu : Ilmu Kedokteran  
Jabatan/Pangkat : Lektor Kepala/Pembina Tk. I





# PROCEEDING ABSTRACT BOOK

The 28<sup>th</sup> International Physiology Seminar and  
Annual Meeting of Indonesian Physiology Society  
(SIPSAM)

Semarang, 12-13 July 2019  
Organized by Indonesian  
Physiology Society (IAIFI)

Faculty of Medicine  
Diponegoro University



# **PROCEEDING ABSTRACT BOOK**

**The 28<sup>th</sup> International Physiology Seminar and Annual  
Meeting of Indonesian Physiology Society (SIPSAM)**

“The role of physiology for better health and quality of life”

12-13 July 2019  
Semarang, Indonesia

**Faculty of Medicine  
Diponegoro University**

# PROCEEDING ABSTRACT BOOK

## The 28<sup>th</sup> International Physiology Seminar and Annual Meeting of Indonesian Physiology Society (SIPSAM)

“The role of physiology for better health and quality of life”

### Reviewers :

Hardian, MD, Ph.D  
Muflihatul Muniroh, MD, M.Sc, Ph.D  
Endang Mahati, MD, M.Sc, Ph.D  
Ferdy Kurniawan C, MD, M.Sc, Ph.D  
Yora Nindita, MD, M.Sc  
Santoso, MD, M.Sc, Neurologist  
Tyas Rini Saraswati, M.Kes, Ph.D  
Yulita Nurchayati, M.Si, Ph.D  
Mahalul Azam, MD, M.Sc, Ph.D  
Sugiarto, S.Si, M.Sc, AIFM

### Team Editors :

Ainun Rahmasari Gumay, MD, M.Sc  
Yosef Purwoko, MD, M.Sc, Internist, Geriatrician  
Hardian, MD, Ph.D  
Muflihatul Muniroh, MD, M.Sc, Ph.D  
Darmawati Ayu Indraswari, MD, M.Sc  
Ayu Kurnia S, B.Psy

### Desain Layout and Cover by :

Ayu Kurnia S, B.Psy

### Full manuscripts will be published in the following scopus-indexed journals

**Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences** (Scopus-indexed)

**Indonesian Biomedical Journal** (Scopus-indexed)

*All the accepted manuscripts will go through selection processes upon publication in the aforementioned journal*

**ISBN : 978-623-7222-08-8**

**Published by:** Faculty of Medicine, Diponegoro University

Jln. Prof. Sudharto, SH, Tembalang, Semarang, Indonesia

Email: [sipsam2019semarang@gmail.com](mailto:sipsam2019semarang@gmail.com)

Website: <http://sipsam2019.com>

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced without the prior permission of the publisher.

First Edition, 3 Juli 2019

## Advisors

Prof. Ambrosius Purba, MD, MSc, Ph.D, AIFO  
Prof. Agik Suprayogi, DVM, MSc.Agr, Ph.D, AIF  
Ermita I.Ibrahim Ilyas, MD, MS, Ph.D, AIFO  
Prof. Sayuti Syahara, MS., Ph.D, AIFO  
Prof. Beltasar Tarigan, MS, Ph.D, AIFO  
Minarma Siagian, MD, MS, Ph.D, AIFM  
Triadiati, MSi, Ph.D, AIFT  
Prof. Zainal Muttaqien, MD, Ph.D, Neurosurgeon  
Shofa Chasani, MD, M.Sc, Ph.D, Internist  
Dwi Pudjonarko, MD, M.Sc, Ph.D, Neurologist  
Prof. Tri Nur Kristina, MD, M.Sc, Ph.D, DMM  
Achmad Zulfa Juniarto, MD, MSc., Ph.D, Andrologist  
Setya Rahayu. M.S, Ph.D

## Chair

Yosef Purwoko, MD, M.Sc, Internist, Geriatrician

## Vice Chair

Siti Baitullah M, S.Si, M.Si.Med, Ph.D

## Secretary

Ainun Rahmasari Gumay, MD, M.Sc  
Darmawati Ayu Indraswari, MD, M.Sc

## Secretariat

Fajar Alex Prasetyo, SE  
Ayu Kurnia S, B. Psy  
Nadya Diena Rahmah, B. Nutrition  
Nabila Rifka Annisa, B. Nutrition

## Treasurer

Endang Ambarwati, MD, Psychiatrist  
Tanjung Ayu Sumekar, MD, M.Sc

## Scientific committee

Hardian, MD, Ph.D  
Muflihatul Muniroh, MD, M.Sc, Ph.D  
Endang Mahati, MD, M.Sc, Ph.D  
Ferdy Kurniawan C, MD, M.Sc, Ph.D  
Yora Nindita, MD, M.Sc  
Santoso, MD, M.Sc, Neurologist  
Tyas Rini Saraswati, M.Kes, Ph.D  
Yulita Nurchayati, M.Si, Ph.D  
Mahalul Azam, MD, M.Sc, Ph.D  
Sugiarto, S.Si, M.Sc, AIFM  
Gustiana Mega Anggita, S.Pd.Jas., M.Or  
Lukman Fauzi, S.K.M., M.P.H

## Publication committee

Dwi Gansar Santi, S.Pd., M.Pd  
Adiska Rani Ditya, S.Pd., M.Pd  
Nura Eky, MD, M.Sc

## Event committee

Yuriz Bakhtiar, MD, Ph.D, Neurosurgeon  
Neni Susilaningsih, MD, M.Sc, Ph.D  
Endang Kumaidah, B.Sc, M.Sc  
Desy Armalina, MD, M.Sc  
Astika Widy Utomo, MD, M.Sc  
Lusiana Batubara, MD, M.Sc  
Mohammad Arif Ali, S.Si., M.Sc  
Anggit Wicaksono, S.Pd., M.Pd  
Fatona Suraya, S.Pd., M.Pd  
Agnes Lusiana, A.Md, EM

## **Finance committee**

Edwin Basyar, MD, M.Sc, Digestive Surgeon  
Prof. Zainal Muttaqien, MD, Ph.D, Neurosurgeon  
Endang Ambarwati, MD, Physiatrist  
Ratna Damma P, MD, M.Sc  
Budi Laksono, MD

## **Accomodation, Equipment, and Transportation Committee**

Yuswo Supatmo, B.Sc, M.Sc, Ph.D  
Buwono Puruhito, MD, Dermatovenereologist  
Saekhol Bakri, MD, MPH  
Dhias Fajar Widya P., S.Si., M.Or  
Fery Darmanto, S.Pd., M.Pd  
Muhammad Hasin, S.Kom (UPA)  
Agus Salim, ST (UPA)  
Paidi, A.Md