

# ABSTRACT AND PROGRAMME BOOK

*The 9<sup>th</sup> Continuing Professional  
Development on Clinical  
Pathology and Laboratory  
Medicine (CPD CPLM)  
JOGLOSEMAR &  
Medical Equipment Expo 2017*

**Improving Role of Clinical  
Pathologist for Patient  
Clinical Care**

Alana Hotel Yogyakarta  
August 15<sup>th</sup> - 16<sup>th</sup>, 2017

PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS PATOLOGI KLINIK DAN  
KEDOKTERAN LABORATORIUM INDONESIA  
(PDS PatKlin) Cabang Yogyakarta - Surakarta - Semarang



<b>Sie Workshop</b>	dr. Woro Umi Ratih, M.Kes., Sp.PK dr. Fatrinawati, M.Sc., Sp.PK
<b>Workshop Hemostasis</b>	Dr. dr. Usi Sukorini, M.Kes., Sp.PK (K) dr. Nurhani Azizi dr. Dauna Suryarti
<b>Workshop Transfusi Darah</b>	Dr. dr. Teguh Triyono, M.Kes., Sp.PK (K) dr. Fuad Anshori dr. Galih Retno Martani
<b>Workshop Imunologi</b>	Dr. dr. Umi S. Intansari, M.Kes., Sp.PK(K) dr. Luthfa Mudrika dr. Ika Ridlawati
<b>Workshop Cairan Tubuh</b>	dr. Ira Puspitawati, M.Kes., Sp.PK(K) dr. Ardian Satisfya Susanto dr. Vidya Cahyaningrum
<b>Workshop Infeksi</b>	dr. Andaru Daheshidewi, M.Kes., Sp.PK(K) dr. Rifatul Maftuhah dr. Nina Alpriani
<b>Workshop Endokrin</b>	dr. E. Henny Herningtyas, M.Si., Ph.D., Sp.PK dr. Dewi Suspolita dr. Marini Taslima
<b>Workshop Hematologi</b>	Dr. dr. Tri Ratnaningsih, M.Kes., Sp.PK (K) dr. Valentin Widry Enggal dr. Rizka Nurul Firdaus
<b>Sie Akomodasi dan Transportasi</b>	dr. Tri Djoko Endrosusilo, Sp.PK dr. Riswan Hadi Kusuma, M.Sc., Sp.PK dr. Siti Cahyani dr. Mulat Muliasih dr. Tsaniatul Afifah
<b>Sie Publikasi, Dokumentasi dan Dekorasi</b>	dr. Adang M. Gugun, M.Kes.,Sp.PK dr. Widi Handriyanto dr. Miyko Prastyawan dr. Wildan Riswanto
<b>Sie Dana dan Pameran</b>	dr. Riat El Khair, M.Sc., Sp.PK dr. Bambang Eko Broto Hari Utomo, Sp.PK Dr. dr. Banundari Rachmawati, Sp.PK (K) dr. B. Rina Aninda Sidharta, Sp.PK (K) dr. Amiroh Kurniati, M.Kes., Sp.PK dr. Linda Rosita, M.Kes., Sp.PK dr. Dwi Aryani, M.Sc., Sp.PK dr. Riana Retno dr. Shirley dr. Agus Riyadi Theresia Ismiyati, SE
<b>Sie Konsumsi</b>	Dr. dr. Siti Muchayat, MS, Sp.PK (K) dr. Isti Setijorini Wulandari, M.Sc., Sp.PK dr. Ana Rochanah, M.Kes.,Sp.PK dr. Dani Amalia Arifin dr. Sri Irianti dr. Purbosari
<b>Sie Perlengkapan</b>	dr. Ismawardi, Sp.PK dr. Bambang Sasongko, M.Sc., Sp.PK dr. Rahmat Dani Satria, M.Sc., Sp.PK dr. Arintoko Budi dr. Muh. Nasrul Basuki dr. Ridwan Alwi dr. Ahmad Khoirul Anwar

## TEMPAT KEGIATAN

### WORKSHOP

- Auditorium FK UGM Yogyakarta  
Jl. Farmako, Sekip Utara, Yogyakarta
- Gedung Radiopoetro FK UGM  
Jl. Farmako, Sekip Utara, Yogyakarta
- Instalasi Laboratorium Klinik RSUP Dr. Sardjito  
Jl. Kesehatan No.1, Sekip, Yogyakarta

### SIMPOSIUM

- HOTEL ALANA, Amartapura *Ballroom*  
Jl. Palagan Tentara Pelajar KM. 7 Yogyakarta

### PAMERAN

- HOTEL ALANA, *Prefunction Hall* Lantai 1
- HOTEL ALANA, R. Yudistira, R. Bima, R. Arjuna  
(Lantai *Ground*)



## Simposium 8: Clinical Laboratory Management

Penapisan Teknologi Kesehatan dalam Patologi Klinik dan Kedokteran Laboratorium <i>dr. Osman Sianipar, DMM, M.Sc., Sp.PK(K)</i>	31
Automation : Integration or Consortium Laboratory? <i>Dr. dr. Purwanto A. P., Sp.PK(K)</i>	32
<b>Tedjo Baskoro Scientific Award</b>	35
At A Glance	36
Intisari	37
<b>Makalah Bebas</b>	51
Presentasi Oral	52
Intisari	53
Presentasi Poster	86
Intisari	87
<b>Acara Sosial</b>	122
Gala Dinner	123
<b>Ucapan Terima Kasih Mitra</b>	124
<b>Denah</b>	128
Denah Lantai 1	129
Denah Lantai Dasar	130
Layout Ruang Pameran Lantai 1	131
Layout Ruang Pameran Lantai Dasar	132

## SUSUNAN PANITIA

<b>Pelindung</b>	Kepala Dinas Kesehatan Provinsi D.I Yogyakarta
<b>Penasihat</b>	Direktur Utama RSUP Dr. Sardjito Dekan Fakultas Kedokteran UGM Prof. dr. Budi Mulyono, MM, Sp.PK (K)
<b>Panitia Pengarah</b>	dr. Tahono, Sp. PK (K) Dr. dr. Purwanto AP, Sp.PK (K) dr. Osman Sianipar, DMM., M.Sc., Sp.PK (K)
<b>Panitia Pelaksana:</b>	
<b>Ketua Umum</b>	Dr. dr. Teguh Triyono, M.Kes., Sp.PK (K)
<b>Ketua I</b>	Dr. dr. Usi Sukorini, M.Kes., Sp.PK (K)
<b>Ketua II</b>	dr. Suryanto, Sp.PK
<b>Ketua III</b>	dr. Riat El Khair, M.Sc., Sp.PK
<b>Sekretaris Umum</b>	Dr. dr. Umi S. Intansari, M.Kes., Sp.PK (K)
<b>Sekretaris I</b>	dr. Ira Puspitawati, M.Kes., Sp.PK (K)
<b>Sekretaris II</b>	dr. Yunika Puspa Dewi, M.Sc., Sp.PK
<b>Bendahara I</b>	dr. Windarwati, M.Sc., Sp.PK (K)
<b>Bendahara II</b>	dr. Noor Widayati, M.Kes., Sp.PK
<b>Sie Kesekretariatan</b>	dr. Dyah Artini, M.Sc.,Sp.PK dr. Rahma Yuantari, M.Sc., Sp.PK dr. Lina Nur Irmawati dr. Shintasari Susanto dr. Amanatus Solikhah dr. Isniyanti Chasanah dr. Chandra Trianna Dewi dr. Dian Riski Ariesta Erma Susi Wahyuni Dwi Martanti
<b>Sie Acara</b>	dr. Andaru Dahesihdewi, M.Kes., Sp.PK (K) dr. Titien Budhiaty, MSc., Sp.PK dr. Fenti Andreastuti, M.Sc.,Sp.PK dr. Dian Widyaningrum, Sp.PK dr. Sienny Linawati, M.Sc., Sp.PK dr. Dewi Suspolita dr. Ambarsari Kusuma Ningtyas dr. Rizka Nurul Firdaus dr. Dauna Suryarti
<b>Sie Ilmiah</b>	Dr. dr. Tri Ratnaningsih, M.Kes., Sp.PK (K) dr. E. Henny Herningtyas, M.Si., Ph.D., Sp.PK dr. Imam Budiwiyo, Sp.PK (K) dr. Maria Imakulata Diah Pramudianti, M.Sc., Sp.PK (K) Dr. dr. Nyoman Suci Widyastiti, M.Kes., Sp.PK dr. Fenty, M.Kes., Sp.PK dr. Kusumastuti, M.Sc., Sp.PK dr. Arum Tri Wahyuningsih, Ph.D dr. Joice dr. Brilliana Nur Rohima dr. Mekar Palupi dr. Faisal Rahadian dr. Annisa Ginar Indrarsi

## SYMPOSIA RUNDOWN

Tuesday, August 15<sup>th</sup>, 2017

07.30 – 08.00	Registration and re-registration
08.00-08.05	Opening by MC
	<b>SYMPOSIUM 1: Recent Update on Anemia</b>
	<b>Moderator: dr. Dian Ariningrum, SpPK</b>
08.05 – 08.25	Novel Screening Marker on Thalassemia <i>Dr. dr. Nyoman Suci W, M.Kes., SpPK</i>
08.25 – 08.45	Clinical Update in Thalassemia Patient Management <i>Dr. dr. Sri Mulatsih, Sp.A (K)</i>
08.45 – 09.05	Ret-He: The Promising Parameter in Anemia <i>Dr. dr. Tri Ratnaningsih, MKes., SpPK(K)</i>
09.05 – 09.15	Discussion
09.15 – 09.20	<b>Opening Ceremony</b>
09.20 – 09.30	Kemincis Art Dance Performance
09.30 – 09.40	Opening Song: Indonesia Raya, Mars PDS PatKLI
09.40 – 09.45	Opening Speech: Symposium Chairman
09.45 – 09.50	Opening Speech: President of Indonesian Association of Clinical Pathologist & Laboratory Medicine
09.50 – 09.55	Opening Speech: Head of Provincial Health Office of DIY, and officially open the Symposium
09.55 – 10.05	Choir Performance
10.05 – 10.30	Visiting Medical Equipment Expo and Coffee break
	<b>Keynote Speech</b>
10.30 – 10.55	Adding Value of Clinical Pathologist's Role in Infectious Disease <i>Prof. Dr. dr. Ida Parwati, Sp.PK(K), PhD</i>
	<b>Plenary Lecture</b>
10.55 – 11.20	MicroRNA as the regulatory biomarker of diseases <i>Prof. dr. Liesyani Suromo, Sp.PK(K)</i>
11.20 – 11.45	<b>LUNCH SYMPOSIA (PT. Tawada)</b>
11.45 – 12.30	Prayer Time
	<b>SYMPOSIUM 2: non-AIDS Events (nADE) in HIV Infection</b>
	<b>Moderator: dr. Tonang Dwi Ardyanto, Sp.PK., Ph.D</b>
12.30 – 12.50	Clinical Update on AIDS and non-AIDS Events (nADE) <i>dr. Yanri Wijayanti Subronto, Ph.D., Sp.PD-KPTI</i>
12.50 – 13.10	Immune Activation in non-AIDS Events (nADE) <i>Dr. dr. Umi S. Intansari, M.Kes., SpPK(K)</i>
13.10 – 13.20	Discussion
	<b>SYMPOSIUM 3: Blood Bank and Transfusion Medicine</b>
	<b>Moderator dr. Dian Widyaningrum, Sp.PK</b>
13.20-13.40	Roles of Hospital Blood Bank to Improve Pediatric Transfusion Safety <i>Dr. dr. Teguh Triyono, Sp.PK(K)</i>
13.40-14.00	RBC Transfusion Adverse Effect, A Pediatrician's Perspective <i>Dr. Pudjo Hagung, Sp.A(K), Ph.D</i>
14.00-14.10	Discussion
	<b>SYMPOSIUM 4: Recent Update on Clinical Pathology</b>
	<b>Moderator; dr. E. Henny Herningtyas, M.Si, Ph.D., SpPK</b>
14.10-14.30	Implementation of Liquid Biopsy in Clinical Laboratory <i>Prof. dr. Budi Mulyono, MM., Sp.PK(K)</i>
14.30-14.50	Circulating Tumor DNA in Lung Cancer <i>Dr. dr. Sri Hartini, Sp.PK(K)</i>
14.50-15.10	Laboratory Approach for Anti-Aging Biomarker <i>Dr. dr. Banundari Rachmawati, Sp.PK(K)</i>
15.10-15.20	Discussion
15.20-15.40	<b>Coffee break</b>
15.40 -17.40	<b>Poster and Oral Presentations, Tedjo Baskoro Scientific Award</b>
19.00	<b>GALA DINNER</b>

## SYMPOSIA RUNDOWN

Wednesday, August 16<sup>th</sup>, 2017

	<b>Plenary Lectures</b>
08.00-08.25	Hepatitis B Virus and Hepatitis D Virus Coinfection <i>Prof. Dr. dr. Suparyatmo, Sp.PK(K)</i>
08.25-08.50	The Future of Reproductive Endocrinology in Laboratory Medicine <i>Prof. dr. Budi Mulyono, MM., Sp.PK(K)</i>
08.50-09.10	<b>Presentation &amp; Partners' Appreciation</b>
09.10-09.40	Coffee break
	<b>SYMPOSIUM 5: Clinical Endocrinology</b>
	<b>Moderator: Dr. dr. Siti Muchayat, MS., Sp.PK(K)</b>
09.40-10.00	Laboratory Evaluation in <i>In-vitro</i> Fertilization (IVF) <i>dr. M. I. Diah Pramudianti, Sp.PK(K)</i>
10.00-10.20	Clinical Aspect of <i>In-vitro</i> Fertilization <i>dr. Shofwal Widad, Sp.OG-K.Fer</i>
10.20-10.40	Laboratory Diagnosis in Thyroid Disorders <i>dr. Windarwati, M.Sc., Sp.PK(K)</i>
10.40-10.55	Discussion
	<b>SYMPOSIUM 6: Thrombosis Update</b>
	<b>Moderator: dr. Imam Budiwiyono, Sp.PK(K)</b>
10.55-11.15	Laboratory Examination in Deep Vein Thrombosis (DVT) <i>dr. Tahono, Sp.PK(K)</i>
11.15-11.35	Role of Clec-2 in Various Clinical Conditions <i>Prof. dr. Rahayuningsih Dharma, ScD., Sp.PK(K)</i>
11.35-11.55	From Neutrophil Extracellular Trap (NETs) to Thrombosis <i>Dr. dr. Usi Sukorini, MKes., Sp.PK(K)</i>
11.55-12.10	Discussion
12.10-12.40	<b>LUNCH SYMPOSIA (PT. Sysmex)</b>
12.40-13.25	Prayer Time
	<b>SYMPOSIUM 7: Recent Reemerging Infectious Diseases</b>
	<b>Moderator: dr. Osman Sianipar, DMM., MSc., Sp.PK(K)</b>
13.25-13.45	Human Anthrax: The Highlight in Laboratory Diagnosis and Infection Control <i>dr. Andaru Dahesih Dewi, M.Kes., Sp.PK(K)</i>
13.45-14.05	Diagnostic Challenges in Tuberculosis and Multi Drug Resistant-Tuberculosis <i>dr. Riat EL Khair, M.Sc., Sp.PK</i>
14.05-14.25	Applicative Methods for Multi Drug Resistant Organism Detection <i>dr. B. Rina Sidharta, Sp.PK(K)</i>
14.25-14.40	Discussion
14.40-15.00	Coffee break
	<b>SYMPOSIUM 8: Clinical Laboratory Management</b>
	<b>Moderator: Prof. dr. Budi Mulyono, MM., Sp.PK(K)</b>
15.00-15.20	Health Technology Assessment (HTA) in Laboratory Medicine <i>dr. Osman Sianipar, DMM., M.Sc., Sp.PK(K)</i>
15.20-15.40	Automation: Integration or Consortium Laboratory? <i>Dr. dr. Purwanto A.P., Sp.PK(K)</i>
15.40-15.55	Discussion
15.55 - ..	<b>Closing ceremony</b>

### LABORATORY APPROACH FOR ANTI-AGING BIOMARKER

Banundari Rachmawati

Bagian Patologi Klinik FK Universitas Diponegoro-RSUP dr Kariadi Semarang

#### INTISARI

Aging/penuaan adalah perubahan biologi pada individu yang terjadi akibat usia, berhubungan dengan perubahan gradual fungsi dan meningkatnya risiko kematian dimasa datang. Tahun 2025 diramalkan orang berusia 60 tahun keatas( Usila) yang tinggal di negara berkembang berjumlah 840 juta, lebih dari separonya di Asia. WHO mencanangkan penuaan aktif yang bertujuan memperpanjang harapan hidup, meningkatkan kualitas hidup untuk semua orang pada usianya termasuk mereka yang lemah, disabel dan butuh perawatan.

Pembelahan sel adalah fungsi esensial untuk pertumbuhan dan perkembangan yang memungkinkan tubuh beradaptasi terhadap perubahan. Telomere merupakan untaian DNA yang membentuk ujung kromosom, setiap replikasi telomere akan memendek akibat pembelahan sel sampai ukuran minimal dan terjadi proses penuaan yang berhubungan dengan onset dini penyakit dan kematian yang berhubungan dengan usia. Stress oksidatif menyebabkan kerusakan molecular dan keausan sel, semakin tua, mekanisme pertahanan menjadi kurang efektif akibatnya tidak semua kerusakan dapat diperbaiki. Pada penuaan juga terjadi perubahan hormonal, penurunan kemampuan terhadap pengaruh lingkungan, terjadi inflamasi, kemampuan tubuh untuk membuat sel baru menurun bila ada *nutrient restricted*

Penggunaan hewan coba pada penelitian ilmiah lebih informatif untuk memahami proses penuaan, khususnya *specific genetic signaling pathways* dengan mempertimbangkan keuntungan dan kerugian penggunaan hewan coba.. Biomarker untuk proses penuaan ada bermacam macam , paling sederhana adalah pH urin, yang lain adalah pemeriksaan hormon, stress oksidatif, jalur inflamasi, *Advance Glycation endproducts (AGEs)*, *Single Nucleotide Polymorphism Analysis*, pemeriksaan telomere. Ahli lain memasukkan pemeriksaan yang berhubungan dengan penyakit degenerative seperti marker untuk jantung, ginjal, Diabetes mellitus dll, Secara garis besar biomarker yang dipilih disesuaikan dengan setting studi.

**Kata kunci:** *anti-aging*, anti-aging biomarker, *Advance Glycation endproducts (AGEs)*, *Single Nucleotide Polymorphism Analysis*

# SIMPOSIUM

## 16 Agustus 2017



# Certificate of Attendance

This certifies that

**Dr. dr. Banundari Rachmawati, Sp.PK (K)**

has attended the following

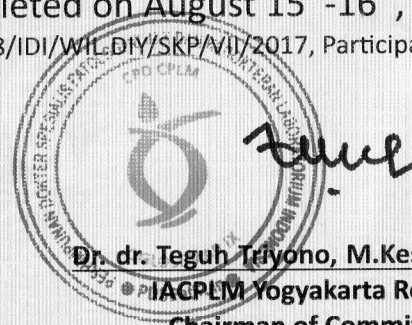
## **SYMPOSIUM ON IMPROVING ROLE OF CLINICAL PATHOLOGIST FOR PATIENT CLINICAL CARE**

*The 9<sup>th</sup> Continuing Professional Development on Clinical Pathology  
and Laboratory Medicine (CPD CPLM) JOGLOSEMAR  
& Medical Equipment Expo 2017*

**as Speaker**

completed on August 15<sup>th</sup>-16<sup>th</sup>, 2017 in Yogyakarta

SK 118/IDI/WIL-DIY/SKP/VII/2017, Participant 12 SKP/Speaker 4 SKP



**Dr. dr. Teguh Triyono, M.Kes., Sp.PK (K)**

**IACPLM Yogyakarta Region**

**Chairman of Committee**

**Dr. Osman Sianipar, DMM., M.Sc., Sp.PK (K)**  
Steering Committee

**Dr. Tahono, Sp.PK (K)**  
Steering Committee

**Dr. dr. Purwanto AP, Sp.PK (K)**  
Steering Committee