

BUKU PROSIDING

PERTEMUAN ILMIAH TAHUNAN VIII- PERAMI

Perkumpulan Subspesialis Radiologi Muskuloskeletal Indonesia



"Comprehensive Musculoskeletal Imaging in Advancing Age"

BANDUNG, 3-5 OKTOBER 2019

ISBN 978-602-74348-5-1



9 786027 434851

PENERBIT : YAYASAN PERAMI



*Pertemuan Ilmiah Tahunan PERAMI ke VIII
Comprehensive Musculoskeletal Imaging in Advancing Age
Bandung, 3-5 Oktober 2019*

PROSIDING

PIT PERAMI VIII

PERTEMUAN ILMIAH TAHUNAN
PERKUMPULAN SUBSPELIALIS RADIOLOGI MUSKULOSKELETAL INDONESIA VIII

COMPREHENSIVE MUSCULOSKELETAL IMAGING IN ADVANCING AGE

Bandung, 3 – 5 Oktober 2019



Penerbit :
Yayasan PERAMI
Perkumpulan Subspesialis Radiologi Muskuloskeletal Indonesia



PROSIDING
PIT PERAMI VIII
PERTEMUAN ILMIAH TAHUNAN
PERKUMPULAN SUBSPECIALIS RADIOLOGI MUSKULOSKELETAL INDONESIA VIII
"Comprehensive Musculoskeletal Imaging in Advancing Age"
Bandung, 3 – 5 Oktober 2019

SUSUNAN KEPANITIAAN

- Pelindung** : Ketua PDSRI Mayjen TNI Dr dr Terawan Agus Putranto, Sp.Rad(K)
Ketua PERAMI dr. Paulus Rahardjo, Sp.Rad(K)
- Penasihat** : Prof. Dr. dr. Muhammad Ilyas, Sp.Rad(K)
dr. Bambang Budyatmoko, Sp.Rad(K)
dr Nyimas Diana Yulisa, Sp.Rad(K)
Dr. dr. Undang Ruhimat, Sp.Rad(K)
dr. Nursanti Subakir A. Majdid, Sp.Rad(K)
- Ketua Umum** : dr. Atta Kuntara, Sp.Rad(K)
- Ketua I** : Dr. dr. Marcel Prsetyo, Sp.Rad(K)
- Ketua II** : Dr. dr. Rosy Setiawati, Sp.Rad(K)
- Bendahara** : Dr. dr. Hermina Sukmaningtyas, M.Kes., Sp.Rad(K)
dr. Lucia Dwi Puspitasari, Sp.Rad
dr. Meita Ranika
- Steering Commite** :
- Bidang Sekretariat, Publikasi, dan Registrasi**
- Koordinator** : dr. Irma Darinafitri, Sp.Rad(K)
- Anggota** : dr. Sianny Suryawati, Sp.Rad(K) dr. Annisa F. Zeinadinanda
dr. Arina Diah Rahmawati Nella Mega Fadhilah H.A., S.KM
dr. Karina S Nurmalita
- Bidang Ilmiah dan Acara**
- Koordinator** : Dr. dr. Elysanti Dwi Martadiani, Sp.Rad(K)
- Anggota** : dr. Thariqah Salamah, Sp.Rad(K) Dr. Ishak Mangili
dr. Anggun Esti Wardani, Sp.Rad(K) dr. Ignatius Irawan Hidayat
dr. Puspita Arum dr. Gery Perdana Y
dr. Doni Noviartha P
- Bidang Perlengkapan dan Pameran**
- Koordinator** : dr. Handry Tri Handojo, Sp.Rad(K)
- Anggota** : dr. Rofi Siswanto, Sp.Rad(K) dr. Hengki Leonardo S
dr. Ahmad Rifai dr. Elgi Aulia S
dr. David Ririmasse
- Bidang IT, Audiovisual dan Dokumentasi**
- Koordinator** : dr. Sukarno T., Sp.Rad(K)
- Anggota** : dr. Nugroho Sigit., Sp.Rad(K) dr. Derry Priadhi P
dr. Andi Apriyandhi S
- Bidang Akomodasi, Konsumsi dan UMKM**
- Korrdinator** : dr. Nolli Kresonni, Sp.Rad(K)
- Anggota** : dr. Amelia Tjandra Irawan, Sp.Rad(K) dr. Nurul Fathiya
dr. Skolastika Prima dr. Raisa Mahmudah
Kintamani Bali Tours & Travel dr. Puspita Sandra Wijaya
dr Dany Santika dr. Ardiana Annisa
dr. Riza Farugy dr. Setia Dewi Sartika Tambun
dr. Skolastika Prima



Reviewer :
Rosy Setiawati
Elysanti Dwi Martadiani
Thariqah Salamah
Anggun Esti Wardani

Editor :
Anggun Esti Wardani
Marcel Prasetyo

Managing Editor :
Marcel Prasetyo
Nella Mega Fadhilah Haritya Akbar

Desain Cover :
Marcel Prasetyo

Penerbit :
Yayasan PERAMI

Redaksi :
Devisi Muskuloskeletal
Departemen Radiologi RSUD Dr Soetomo
Jl. Mayjen Prof. Dr. Moestopo No.6-8, Surabaya, 60286
Telp : 031-5501762 Fax : 021-3913656
Website : www.perami.org
Email : pitperami@gmail.com
perami@office.org

Hak Cipta @ 2019 ada pada Penulis
ISBN :

Hak Cipta dilindungi undang-undang
Artikel pada prosiding ini dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (non profit), dengan syarat tidak mengubah atau menghapus atribut penulis. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang kecuali mendapat ijin terlebih dahulu dari penulis.



KATA PENGANTAR

Ketua Perkumpulan Subspesialis Radiologi Muskuloskeletal Indonesia



Salam Sejawat,

Atas nama Perkumpulan Subspesialis Radiologi Muskuloskeletal Indonesia (PERAMI) dengan bahagia saya mengucapkan selamat datang dalam acara Pertemuan Ilmiah Tahunan ke VIII PERAMI pada 3-5 Oktober 2019 di El Royale Hotel Bandung.

Tema yang kami angkat saat ini adalah "*Comprehensive Musculoskeletal Imaging in Advancing Age*" yang akan terdiri dari berbagai sesi *lecture*, Symposium dan Workshop bersama pembicara nasional dan pembicara internasional. Perkumpulan Subspesialis Radiologi Muskuloskeletal Indonesia (PERAMI) sebagai organisasi profesi subspesialistik kedokteran yang menghimpun para dokter spesialis Radiologi Konsultan Muskuloskeletal untuk mempunyai pengetahuan, ketrampilan dan ketekunan yang tinggi dalam bidangnya dan dijiwai sumpah dokter Indonesia dan kode etik kedokteran Indonesia. Acara ini kami harapkan mampu memberikan dan membagi berbagai pengalaman dan perkembangan keilmuan kepada seluruh rekan sejawat Radiologist dalam menjawab tantangan profesi, khususnya di bidang muskuloskeletal.

Acara akan diselenggarakan di Bandung, dengan iklim kultural yang menyenangkan, dan memberikan pengalaman dengan keunikan dan kearifan tradisi lokal.

Bersama ini kami mengundang sejawat, beserta keluarga, dan untuk menghadiri acara ilmiah tahunan ini. Saya yakin sejawat sekalian akan mendapatkan pengalaman yang menyenangkan dan saya harap dapat berjumpa pada Oktober mendatang di Bandung.

**Salam Hangat,
dr. Paulus Rahardjo., Sp.Rad(K)**



SAMBUTAN

Ketua Panitia PIT PERAMI ke VIII



Saya mewakili panitia, mengucapkan terima kasih atas partisipasi dari Sejawat sekalian, merupakan sebuah penghormatan bagi kami untuk menyambut Sejawat yang telah berpartisipasi pada Pertemuan Ilmiah Tahunan Perkumpulan Dokter Radiologi Muskuloskeletal Indonesia (PIT PERAMI) VIII yang dilaksanakan pada 3 – 5 Oktober 2019 di El Royale Hotel Bandung Jawa Barat.

Tema yang diambil dari pertemuan ilmiah tahun ini berfokus dengan tema “*Comprehensive Musculoskeletal Imaging in Advancing Age*”. Topik yang akan ditampilkan meliputi topik-topik ilmiah mulai dari pengetahuan dasar sampai lanjut, dengan melibatkan para pakar dalam bidang Radiologi Muskuloskeletal dalam dan luar negeri. Kami berharap kita dapat saling bertukar pengalaman, ide dan pengetahuan dalam pertemuan ini.

Selain symposium, dalam pertemuan ini kami telah menyiapkan beberapa kelas workshop yang dapat menunjang peningkatan keterampilan Sejawat. Workshop dalam pertemuan ini dilaksanakan selama dua hari. Workshop hari pertama akan diisi dengan workshop MRI (Anatomi dan Pathologi), pendekatan multidisiplin dan multimodalitas (Penyakit sendi, penyakit metabolis tulang dan osteoporosis, tumor pada tulang dan jaringan lunak) yang didukung dengan penggunaan system PACS virtual. Workshop hari kedua meliputi pemeriksaan USG (Bahu, Lutut, Kemampuan Teknik Penggunaan USG, dan Patologi). Selain berbagai macam sesi ilmiah, peserta juga dapat menikmati kota Bandung selama jeda diantara waktu pertemuan ilmiah.

Kami berharap dengan pertemuan ilmiah ini akan dapat meningkatkan pengetahuan dan kemampuan diagnosis yang komprehensif mengenai cedera MSK. Kami sangat mengharapkan partisipasi Sejawat dalam pertemuan ilmiah ini. Karena hanya dengan partisipasi Sejawat, kita dapat menyukseskan PIT PERAMI VIII.

Sampai jumpa di Bandung!

Salam hangat,

dr. Atta Kuntara., Sp.Rad(K)



DAFTAR ISI

Halaman Judul		I
Kata Pengantar		IV
Sambutan		V
Daftar Isi		VI
Jadwal Acara		XI
- Seminar		
- Workshop		
Seminar		1
S.1	Ethics and Patient Safety <i>Undang Ruhimat</i>	10
S.2	Bone Marrow Imaging : Form Infancy to Elderly <i>Quek Swee Tian</i>	20
S.3	Imaging of Renal Osteodystrophy <i>Lucia Dwi Puspitasari</i>	30
S.4	Multimodality Imaging of Gout <i>Elysanti Dwi Martadiani</i>	40
S.5	Imaging of CPPD and HADD <i>Amalia Tjandra Irawan</i>	50
S.6	Updates in Diabetic Foot Imaging <i>Quek Swee Tian</i>	60
S.7	Imaging of Soft Tissue Infection <i>Donny Susilawardhono</i>	70
S.8	Imaging of Spondylitis <i>Nursanti Subakir A. Madjid</i>	80
S.9	Updates in Osteoporosis Imaging <i>Paulus Rahardjo</i>	90
S.10	Pitfalls on Osteoporosis Imaging <i>James F. Griffith</i>	100
S.11	Imaging of Insufficiency Fracture <i>Bambang Supriyadi</i>	110
S.12	Ultrasound of Subcutaneous Adipose Tissue for Body Fat Estimation <i>Marcel Prasetyo</i>	120



S.13	Imaging of Knee Osteoarthritis <i>Atta Kuntara</i>	.....	130
S.14	Role of Imaging For Hip Preservation <i>Anggun Esti Wardani</i>	.....	140
S.15	Imaging of Hip Osteoarthritis <i>James F. Griffith</i>	.....	150
S.16	Updates in Rheumatoid Arthritis Imaging <i>Nyimas Diana Yulisa</i>	.....	160
S.17	Multimodality Imaging of Spondylarthropathy <i>Hermina Sukmaningtyas</i>	.....	170
S.18	Imaging of Neuropathic Osteoarthropathy <i>Sukarno Tjokrosudarmo</i>	.....	180
S.19	Malignant Primary Bone Tumor in Elderly <i>Rosy Setiawati</i>	.....	190
S.20	Imaging Approach of Multiple Bone Lesion in Elderly <i>Sianny Suryawati</i>	.....	200
S.21	Imaging Of Lesion Mimicking Tumors <i>Irma Darinafitri</i>	.....	210
S.22	Multimodality Imaging Of Degenerative Spine <i>Undang Ruhimat</i>	.....	220
S.23	Updates in Degenerative Disc Disease Imaging <i>Thariqah Salamah</i>	.....	230
S.24	Imaging of Spinal Impants <i>Handry Tri Handojo</i>	.....	240
WORKSHOP			250
W.1	MRI Shoulder Anatomy <i>Undang Ruhimat</i>	.....	260
W.2	MRI Shoulder Pathology <i>Elysanti Dwi Martadiani</i>	.....	270
W.3	MRI Elbow Anatomy <i>Marcel Prasetyo</i>	.....	280
W.4	MRI Elbow Pathology <i>Rosy Setiawati</i>	.....	290
W.5	Multimodality Inflammatory Arthritis <i>Nyimas Diana Yulisa</i>	.....	300



W6	Multimodality Crystal Deposition Disease Amelia Tjandra Irawan	.....	310
W.7	Multimodality Osteoporosis Paulus Rahardjo	.....	320
W.8	Multimodality Metabolic Bone Disease Thariqah Salamah	.....	330
W.9	MRI Knee Anatomy Handry Tri Handojo	.....	340
W.10	MRI Knee Pathology Nolli Kresonni	.....	350
W.11	MRI Hip Anatomy Anggun Esti Wardani	.....	360
W.12	MRI Hip Pathology James F. Griffith	.....	370
W.14	Multimodality Bone Tumor Atta Kuntara	.....	380
W.15	Multimodality Soft Tissue Tumor Hermina Sukmaningtyas	.....	390
W.14	MRI Spine Anatomy Irma Darinafitri	.....	400
W.15	MRI Spine Pathology Quek Swee Tian	.....	410
E - POSTER		.....	420
EP.1	Chondrosarcoma Of Tibial Bone: A Case Report Muammar Asyysidiqi, Bambang Supriyadi	.....	430
EP.2	Differentiating Benign Aggressive From Primary Malignant Of Giant Cell Tumor Of Bone In Middle Adulthood Patients: A Case Report Ade Perdana Setiawan, Bambang Supriyadi	.....	440
EP.3	Imaging Features Of Adult Pleomorphic Rhabdomyosarcom Ahmad Rivai, Bambang Supriyadi	.....	450
EP.4	Intracortical Hemangioma: An Extremely Uncommon Primary Bone Tumor Christian Robby Sanjaya, Irma Darinafitri	.....	460



EP.5	Osteopetrosis: Case Report And Literature Review <u>Christy Amanda Billy, Marcel Prasetyo</u>	.....	470
EP.6	Extraskelatal Chondrosarcoma : A Case Report <u>Edwam Akbar, Mathias, Undang Ruhimat</u>	.....	480
EP.7	Malignant Peripheral Nerve Sheath Tumor In The Right Lower Leg Infiltrating The Calf Muscle : A Case Report <u>Ester Sucyanti, Bambang Supriyadi</u>	.....	490
EP.8	Parosteal Osteosarcoma: Radiologic And Histopathologic Evaluation <u>Iryani Dian Rifana, Undang Ruhimat, HG. Nugraha, Hermin Aminah</u>	.....	500
EP.9	A Rare Case Of Adult Macroductyly Of The Hand And The Difference With Marfan Syndrome <u>Juliarti, Bambang Supriyadi</u>	.....	510
EP.10	A Case Report : Congenital High Scapula Of A Child; What A Radiologist Should Concern. <u>Lina Saleh, Utami Purbasari</u>	.....	520
EP.11	Rhizomelic Dwarfism In Pseudoachondroplasia <u>Mochamad Rezza, Atta Kuntara</u>	.....	530
EP.12	Serial Case : The Role Of Conventional Radiography To Evaluate Spinal Instrumentation <u>Muhammad Beni, Hermina Sukmaningtyas</u>	.....	540
EP.13	Radiographic and MR Appearance of Langerhans Cell Hystiocytosis : A Case Report <u>Muhammad Reza Yunusi, Marcel Prasetyo</u>	.....	550
EP.14	Serial Case : Radiographic Features Of Typical Pediatric Fractures <u>Muheni Cita Galih, Hermina Sukmaningtyas</u>	.....	560
EP.15	Extraskelatal Osteosarcoma Of Left Thigh In Middle-Aged Woman: A Case Report <u>Nur Muhammad Karim, Thariqah Salamah, Evelina Kodrat</u>	.....	570
EP.16	Comparison Teleangiectatic Osteosarcoma With Conventional Osteosarcoma : A Case Report <u>Pradana Nur Oviyanti, Bambang Supriyadi</u>	.....	580
EP.17	Recurrence Of Low Grade Myxoid Liposarcoma In The Lower Extremity: A Case Report With Magnetic Resonance Imaging Appearance And Histologic Correlation <u>Trianingsih, Bambang Supriyadi</u>	.....	590



EP.18	Serial Case Pelvic Ring Fractures Susanti Rini, Audrianto, Hermina Sukmaningtyas	.....	600
EP.19	Serial Case Of Conventional Radiology And Ultrasound In Girls With Developmental Dysplasia Of The Hip Ike Chandra Putri, Hermina Sukmaningtyas,	.....	610
EP.20	Conventional Radiological Findings Of Fibrodysplasia Ossificans Progressiva : A Case Report Mohandas F. Sultan, Hermina Sukmaningtyas	.....	620
EP.21	Intramedullary Osteosclerosis: Diagnostic Approach From Plain Radiograph Syeida Handoyo, Marcel Prasetyo	.....	630
EP.22	Skeletal Survey Of Children With Osteogenesis Imperfecta Type 1: A Serial Case Report Victor Christian, Hermina Sukmaningtyas	.....	640
EP.23	Correlation Between Knee Alignment And Radiographic Features Of Osteoarthritis Of The Knee In Female Patients: A Case Series Widya Surya Avanti, Bambang Supriyadi	.....	650
FREE PAPER		.....	660
FP.1	The Imaging Pattern Of Knee Injury Based On Biomechanics Of Sports On Professional Athletes In Eastern Indonesia: An Observational Study In "Sport Clinic" Dr. Soetomo General Hospital Ismi Ayu Putri Rahmadillah, Rosy Setiawati, Paulus Rahardjo	.....	670
FP.2	Malignant Peripheral Nerve Sheath Tumor Of Thigh In Adolescent With Neurofibromatosis Type 1 : A Rare Case Report Eka Rahman, Atta Kuntara	.....	680
FP.3	Laporan Kasus : Kejadian Fatal Spontan Osteomielitis Emfisematus Tulang Belakang, Miositis Emfisematus Psoas Dan Pielonefritis Emfisematus Bagus Novariyanto, Paulus Rahardjo, Rosy Setiawati	.....	690
FP.4	Vertebral Compression Fracture And Beyond : Differentiating Malignancy, Degenerative Or Infection Marsha Ruthy Darmawan, Elysanti Dwi Martadiani, Made Widhi Asih	.....	700
FP.5	Dinamic Contrast Enhancement MR Imaging (DCE-MRI) sebagai modalitas untuk membedakan Lesi Tulang Jinak dan Ganas Vivid Umi Varidha, Rosy Setiawati, Paulus Rahardjo	.....	710



*Pertemuan Ilmiah Tahunan PERAMI ke VIII
Comprehensive Musculoskeletal Imaging in Advancing Age
Bandung, 3-5 Oktober 2019*

FP.6	Hybrid Radiologist On Artificial Intelligence Invasion: Algorithm Acquaintanceships With Illustration In Musculoskeletal Imaging Anastasia Tjan, Elysanti Dwi Martadiani, P.P Yuli Anandasari	.....	720
FP.7	Karakteristik Diffusion Weighted Imaging dan Nilai Apparent Diffusion Coefficient Tumor Tulang Dengan Komponen Matriks Chondroid I Ketut Suarnata M S, Paulus Rahardjo, Rosy Setiawati	.....	730



JADWAL ACARA

WAKTU DAN TEMPAT

Kamis – Sabtu, 3 – 5 Oktober 2019

El Royale Hotel Bandung

Jl. Merdeka No.2, Braga, Kec. Sumur Bandung, Kota Bandung, Jawa Barat 40111, Indonesia

PROGRAM ILMIAH

Day 1, Thursday, 3 October 2019 : Workshop PIT PERAMI VIII					
Course director :					
08.00 - 12.00 WIB	Workshop MR 1	08.00-10.00 WIB	MRI Shoulder Anatomy	Dr dr Undang Ruhimat SpRad(K)	
		10.00-12.00 WIB	MRI Shoulder Pathology	Dr dr Elysanti Dwi Maradiani, SpRad(K)	
	Workshop MR 2	08.00-10.00 WIB	MRI Elbow Anatomy	Dr dr Marcel Prasetyo SpRad(K)	
		10.00-12.00 WIB	MRI Elbow Pathology	Dr dr. Rosy Setiawati SpRad(K)	
	Workshop MM 1	Multimodality session 1:			
		08.00-10.00 WIB	Inflammatory Arthritis	dr Nyimas Diana Yulisa SpRad(K)	
		10.00-12.00 WIB	Crystal Deposition Disease	dr. Amel Tjandra SpRad(K)	
	Workshop MM 2	Multimodality session 2 :			
		08.00-10.00 WIB	Metabolic Bone Disease	dr Thariqah Salamah SpRad(K)	
		10.00-12.00 WIB	Osteoporosis	dr Paulus Rahardjo SpRad(K)	
12.00- 13.00 WIB	BREAK				
13.00- 17.00 WIB	Workshop MR 3	13.00-15.00 WIB	MRI Knee Anatomy	dr Handry Tri Handojo SpRad(K)	



*Pertemuan Ilmiah Tahunan PERAMI ke VIII
Comprehensive Musculoskeletal Imaging in Advancing Age
Bandung, 3-5 Oktober 2019*

		15.00-17.00 WIB	MRI Knee Pathology	dr Nolli Kresonni SpRad(K)	
	Workshop MR 4	13.00-15.00 WIB	MRI Hip Anatomy	dr Anggun Esti Wardani SpRad(K)	
		15.00-17.00 WIB	MRI Hip Pathology	Prof. James F. Griffith	
	Workshop MM 3	Multimodality Session 3:			
		13.00-15.00 WIB	Bone tumor	dr Atta Kuntara SpRad(K)	
		15.00-17.00 WIB	Soft tissue tumor	Dr dr Hermina Sukmaningtyas SpRad(K)	
	Workshop MR 5	13.00-15.00 WIB	MRI Spine Anatomy	dr Irma Darinafitri SpRad(K)	
		15.00-17.00 WIB	MRI Spine Degeneration	Prof. Quek Swee Tian	

Day 2, Friday, 4 October 2019 : Workshop PIT PERAMI VIII

Course director :

08.00- 11.00 WIB	Workshop US 1	08.00 - 11.00 WIB	Basic Shoulder	Instructure :
				dr Nyimas Diana Yulisa SpRad(K)
				Dr. dr. Elysanti Dwi Maradiani SpRad(K)
				dr Thariqah Salamah SpRad(K)
				Dr dr Hermina Sukmaningtyas SpRad(K)
				dr Anggun Esti Wardani SpRad(K)
	Workshop US 2	08.00-11.00 WIB	Basic Knee	Instructure :
				dr Atta Kuntara SpRad(K)
				dr Irma Darinafitri SpRad(K)
				dr Nolli Kresonni SpRad(K)
				dr Sianny Suryawati SpRad(K)
				dr Lucia Dwi Puspitasari SpRad(K)



*Pertemuan Ilmiah Tahunan PERAMI ke VIII
Comprehensive Musculoskeletal Imaging in Advancing Age
Bandung, 3-5 Oktober 2019*

	Workshop US 3	08.00-11.00 WIB	Choaching Clinic	Dr dr Marcel Prasetyo SpRad(K) Dr dr Rosy Setiawati SpRad(K)
	Workshop US 4	08.00-11.00 WIB	Pathology and Reporting	dr Paulus Rahardjo SpRad(K)
11.00 - 13.00 WIB	BREAK			
Sesi 1 : Metabolic Disease Part 1				
13.00 - 13.40 WIB	OPENING CEREMONY			
13.40 - 14.00 WIB	Ethics and Patient Safety			Dr dr Undang Ruhimat SpRad(K)
14.00 - 14.30 WIB	Bone Marrow Imaging : Form Infancy to Elderly			Prof Quek Swee Tian
14.30 - 14.50 WIB	Imaging of Renal Osteodystrophy			dr. Lucia Dwi Puspitasari., SpRad(K)
14.50 - 15.10 WIB	Multimodality Imaging of Gout			Dr. dr Elysanti Dwi Martadiani SpRad(K)
15.10 - 15.30 WIB	Imaging of CPPD & HADD			dr Amelia Tjandra Irawan SpRad(K)
15.30 - 15.40 WIB	Sponsor Presentation			
COFFEE BREAK & BOOTH VISIT				
Sesi 2 : Musculoskeletal Infections				
16.10 - 16.40 WIB	Updates in Diabetic Foot Imaging			Prof. Quek Swee Tian
16.40 - 17.00 WIB	Imaging of Soft Tissue Infection			dr Donny Susilawardhono SpRad(K)
17.00 - 17.20 WIB	Imaging of Spondylitis			dr Nursanti Subakir A. Majdid., SpRad(K)
Day 3, Saturday, 5 October 2019 : SEMINAR				
Sesi 3 : Metabolic Disease Part 2				
08.00 - 08.20 WIB	Updates in Osteoporosis Imaging			dr Paulus Rahardjo SpRad (K)
08.20 - 08.50 WIB	Pitfalls on Osteoporosis Imaging			Prof. James F. Griffith
08.50 - 09.10 WIB	Imaging of Insufficiency Fracture			dr Bambang Supriyadi SpRad(K)



09.10 - 09.30 WIB	Ultrasound of Subcutaneous Adipose Tissue for Body Fat Estimation	dr Marcel Prasetyo SpRad(K)
COFFEE BREAK & BOOTH VISIT		
Sesi 3 : Metabolic Disease Part 2		
08.00 - 08.20 WIB	Updates in Osteoporosis Imaging	dr Paulus Rahardjo SpRad(K)
08.20 - 08.50 WIB	Pitfalls on Osteoporosis Imaging	Prof James F. Griffith
08.50 - 09.10 WIB	Imaging of Insufficiency Fracture	dr Bambang Supriyadi SpRad(K)
09.10 - 09.30 WIB	Ultrasound of Seubcutaneous Adipose Tissue for Body Fat Estimation	dr Marcel Prasetyo, SpRad(K)
COFFEE BREAK & BOOTH VISIT		
Sesi 4 : Degenerative Joint Disease		
10.00 - 10.20 WIB	Imaging of Knee Osteoarthritis	dr. Atta Kuntara SpRad(K)
10.20 - 10.40 WIB	Role of Imaging for Hip Preservation	dr Anggun Esti Wardani SpRad(K)
10.40 - 11.10 WIB	Imaging of Hip Osteoarthritis	Prof James F. Griffith
11.10 - 11.20 WIB	Gold Sponsor Presentation	
Sesi 5 : Inflammatory Arthritis		
11.10 - 11.20 WIB	Updates in Rheumatoid Arthritis Imaging	dr. Nyimas Diana Yulisa SpRad(K)
11.40 - 12.00 WIB	Multimodality Imaging of Spondylorthropathy	Dr dr Hermina Sukmaningtyas SpRad(K)
12.00 - 12.20 WIB	Imaging of Neuropathic Osteoarthropathy	dr Sukarno Tjokrosudarmo SpRad(K)
LUNCH & BOOTH VISIT		
Sesi 6 : Musculoskeletal Tumor in Elderly Patients		
13.30 - 13.50 WIB	Malignant Primary Bone Tumor in Elderly	Dr dr Rosy Setiawati SpRad(K)
13.50 - 14.10 WIB	Imaging Approach of Multiple Bone Lesion in Elderly	dr Sianny Suryawati SpRad(K)



*Pertemuan Ilmiah Tahunan PERAMI ke VIII
Comprehensive Musculoskeletal Imaging in Advancing Age
Bandung, 3-5 Oktober 2019*

14.10 - 14.30 WIB	Imaging of Lesion Mimicking Tumors	dr Irma Darinafitri SpRad(K)
14.30 - 15.00 WIB	BEST PAPER PRESENTATION	
Sesi 7 : Degenerative Disease of The Spine		
15.30 - 15.50 WIB	Multimodality Imaging of Degenerative Spine	Dr dr Undang Ruhimat SpRad(K)
15.30 - 15.50 WIB	Updates in Degenerative Disc Disease Imaging	dr Thariqah Salamah SpRad(K)
15.30 - 15.50 WIB	Imaging of Spinal Implants	dr Handry Tri Handojo SpRad(K)
16.30 - 17.00 WIB	CLOSING CEREMONY, AWARDS & PRIZES	