

BUKU PROSIDING



# PERTEMUAN ILMIAH TAHUNAN VII - PERAMI

PERKUMPULAN SUBSPESIALIS RADIOLOGI MUSKULOSKELETAL INDONESIA

7-9 September 2018  
Gumaya Tower & Hotel  
Jl. Gajah Mada 59-61  
Semarang, INDONESIA

*Musculoskeletal Injury  
& Complication:  
Multimodality Approach*

ISBN 978-602-74348-4-4



9 786027 434844

[www.perami.org](http://www.perami.org)



*Pertemuan Ilmiah Tahunan PERAMI ke VII  
Musculoskeletal injury & complications : multimodality approach  
Semarang, 7-9 September 2018*

# **BUKU PROSIDING**

**PERTEMUAN ILMIAH TAHUNAN PERAMI ke VII**

***MUSCULOSKELETAL INJURY & COMPLICATIONS :  
MULTIMODALITY APPROACH***

**Semarang, 7-9 September 2018**

**Yayasan PERAMI**

**2018**



**PROSIDING Pertemuan Ilmiah Tahunan**  
Perkumpulan Subspesialis Radiologi Muskuloskeletal Indonesia ke  
VII 2018  
( PIT PERAMI VII )  
*“Musculoskeletal Injury & Complications: Multimodality Approach”*

Hak Cipta @ 2018 ada pada Penulis  
ISBN : 978-602-74348-4-4

Reviewer : Rosy Setiawati  
Elysanti Dwi Martadiani  
Thariqah Salamah

Editor dan Setting : Anggun Esti Wardani

Desain Cover : Marcel Prasetyo

Sumber Gambar dan Ilustrasi Cover :

1. <https://goo.gl/images/OtymKi>
2. <https://www.perami.org>

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.

Diterbitkan oleh :  
YAYASAN PERAMI  
Sekertariat : Divisi Muskuloskeletal  
Departemen Radiologi RSUPN Cipto Mangunkusumo  
Jl. Diponegoro 71, Jakarta 10430  
Telp : 021-31906744 Fax : 021-3913656  
Website : [www.perami.org](http://www.perami.org) ;  
Email : [pitperami@gmail.com](mailto:pitperami@gmail.com) , [perami@office.org](mailto:perami@office.org)

## 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 VII PERAMI pada 7-9 September 2018 di Gumaya Tower Hotel Semarang.

Tema yang kami angkat saat ini adalah "*Musculoskeletal injury & complications : multimodality approach* " 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 subspecialistik 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.

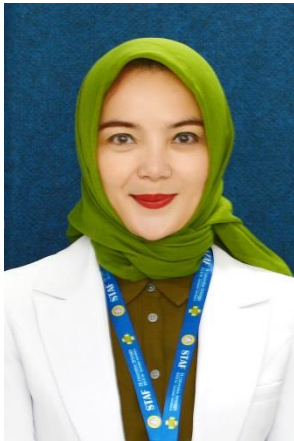
Acara akan diselenggarakan di Semarang, dengan iklim kultural yang menyenangkan, dan memberikan pengalaman dengan keunikan dan kearifan tradisi lokal.

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 September mendatang di Semarang.

**Salam Hangat,  
dr. Bambang Budyatmoko., Sp.Rad(K)**

## SAMBUTAN

### Ketua Panitia PIT PERAMI ke VII



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) VII yang dilaksanakan pada 7-9 September 2018 di Gumaya Tower Hotel Semarang Jawa Tengah.

Tema yang diambil dari pertemuan ilmiah tahun ini berfokus dengan tema "*Musculoskeletal Injury & Complications: Multimodality Approach*". 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 USG. Workshop hari kedua meliputi pemeriksaan MRI (Anatomi dan Pathologi), pendekatan multidisiplin dan multimodalitas (Trauma tulang belakang, scoliosis), sesi spesial (Tulang, Tumor jaringan lunak, arthritis inflamatori dan arthritis non-inflammatory arthritis, dan BMD). Selain berbagai macam sesi ilmiah, peserta juga dapat menikmati kota Semarang 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. Krena hanya dengan partisipasi Sejawat, kita dapat menyukseskan PIT PERAMI VII.

Sampai jumpa di Semarang!

**Salam hangat,**

**Dr.dr. Rosy Setiawati., Sp.Rad(K)**





## SUSUNAN KEPANITIAAN

- Pelindung** : Ketua PDSRI Mayjen TNI Dr dr Terawan Agus Putranto, Sp.Rad(K)  
Ketua PERAMI dr Bambang Budyatmoko, Sp.Rad(K)
- Penasihat** : Prof. Dr. dr. Muhammad Ilyas, Sp.Rad(K)  
dr Nyimas Diana Yulisa, Sp.Rad(K)  
dr Paulus Rahardjo, Sp.Rad(K)  
Dr. dr. Undang Ruhimat, Sp.Rad(K)  
dr Atta Kuntara, Sp.Rad(K)  
dr Nursanti Subakir A. Majdid, Sp.Rad(K)
- Ketua I** : Dr. dr. Rosy Setiawati, Sp.Rad(K)
- Ketua II** : Dr. dr. Marcel Prsetyo, Sp.Rad(K)
- Bendahara** : Dr. dr. Hermina Sukmaningtyas, M.Kes., Sp.Rad(K)  
dr Lucia Dwi Puspitasari, Sp.Rad  
dr Lilin Setiyawati  
dr Fitri Megawati P. A  
dr Ike Chandra Putri

### **Bidang Sekretariat, Publikasi, dan Registrasi**

- Koordinator** : dr Irma Darinafitri, Sp.Rad(K)
- Anggota** : dr Sianny Suryawati, Sp.Rad dr Agung Wibowo Andreas  
Indah Kartika dr Tara Nareswari  
Zahrona Kusuma Dewi, SKM dr dr Monika Aprilia S.  
dr Agnita Natalia Helniha dr Yulia Rosa  
dr Fajri Ismayanti Monica Cherlady Anastasia  
dr Fenny Susilo dr Nadia Aini Putri P.

### **Bidang Ilmiah dan Acara**

- Koordinator** : Dr. dr. Elysanti Dwi Martadiani, Sp.Rad(K)
- Anggota** : dr Thariqah Salamah, Sp.Rad(K) dr Fenny Harrika  
dr Anggun Esti Wardani, Sp.Rad dr Alfina Sorida Hadisriyono  
dr Gregorius Adista Enrico Astawa dr Adhikarmika Aripriandari



dr Dinar Lestari  
dr Jefri Sutanto  
dr Elizabeth Angeline  
dr Agno Pejariu  
dr Hanastiti Retno Wahyudiani  
dr Syifa Aulia  
dr Rini Susanti  
dr Palupi Maliku Ning Utami  
dr Natalia Arum Nareswari

**Bidang Perlengkapan dan Pameran**

Koordinator : dr Handry Tri Handojo, Sp.Rad(K)  
Anggota : dr Moh. Firman Syarif  
dr Arif Rahman Wardhani  
dr Reinard Junizar  
dr Apriansyah  
dr Hisbullah  
dr Ardiga Israchmadi

**Bidang IT, Audiovisual dan Dokumentasi**

Koordinator : dr Sukarno T., Sp.Rad(K)  
Anggota : Syarifuddin Tualeka, ST  
dr Ismail Hamzah H.  
dr Fanji Saut Sahata N.  
dr Anjas  
dr Bayuaji

**Bidang Akomodasi, Transportasi, dan Konsumsi**

Koordinator : dr Nolli Kresonni, Sp.Rad(K)  
Anggota : dr Amelia Tjandra Irawan, Sp.Rad(K)  
Batemuri Tour & Travel  
dr Fasto Sepsatya  
dr Adimas Okto Nugroho  
dr Mohandas  
dr Audrianto  
dr Deni Taufik  
dr Aroli  
dr Yulia Ratna Utami  
dr Anisah Amalia Waqiatu  
dr Nani Yulidarni  
dr Adhyahwati Satyaspuji Susanto  
dr Siti Ngafiyah  
dr Dewa Kartika  
dr Raden Muhammad Isa  
dr Muheni Cita Galih  
dr Viktor Christian



## **EDITORIAL BOARD**

Rosy Setiawati

Elysanti Dwi Martadiani

Thariqah Salamah

Anggun Esti Wardani

Cover : Marcel Prasetyo





## DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....		3
Sambutan .....		4
Susunan Kepanitiaan .....		5
Editorial Board .....		7
Daftar Isi .....		8
Jadwal Acara .....		13
- Seminar		
- Workshop		
<b>Workshop</b> .....		16
<b>W.1</b>	Trauma maksilofasial <i>Muhammad Ilyas</i>	17
<b>w.2</b>	Fraktur insufisien dan fraktur patologis <i>Sukarno</i>	27
<b>Seminar</b> .....		38
<b>S.1</b>	Radiological Assessment of compression fracture <i>Nursanti Subakir</i>	39
<b>S.2</b>	Traumatic Thoracolumbar spine injuries : What does the radiologist report? <i>Undang Ruhimat</i>	49
<b>S.3</b>	Imaging of acetabular injury <i>Irma Darinafitri</i>	59
<b>S.4</b>	Femoroacetabular impingement <i>David Chin Teck Yew</i>	69
<b>S.5</b>	Multimodality approach in musculoskeletal tumor trauma <i>Bambang Budyatmoko</i>	79
<b>S.6</b>	Cartilage imaging <i>James F. Griffith</i>	89
<b>S.7</b>	Bone marrow edema <i>Elysanti Dwi Martadiani</i>	99
<b>S.8</b>	Pediatric trauma <i>Thariqah Salamah</i>	109
<b>S.9</b>	Ankle impingement <i>David Chin Teck Yew</i>	119
<b>S.10</b>	Imaging of the Wrist injury (in sports) <i>Paulus Rahardjo</i>	129
<b>S.11</b>	Imaging of elbow sport injury <i>Rosy Setiawati</i>	139



<b>S.12</b>	Knee injury <b>Atta Kuntara</b>	.....	149
<b>S.13</b>	Osteochondral injury <b>James F. Griffith</b>	.....	159
<b>S.14</b>	Imaging determination in bone fracture healing complication <b>Nyimas Diana Yulisa</b>	.....	169
<b>S.15</b>	Forensic Aspect of musculoskeletal trauma <b>Hermina Sukmaningtyas</b>	.....	179
<b>S.16</b>	Imaging of the finger : ultrasound made easy <b>Marcel Prasetyo</b>	.....	189
<b>E - POSTER</b>		.....	199
<b>EP.1</b>	Radial club hand type III&IV: a rare case report <b>Y Gunawan, M Ilyas, D Nelwan, N Idris, Amir</b>	.....	200
<b>EP.2</b>	Case report: osteochondritis dissecans <b>Wensri Sevni Kurniawati, Muhammad Ilyas, Junus Baan, Isqandar Mas'oud, Mirna Muis</b>	.....	210
<b>EP.3</b>	Systematic radiographic approach of postoperative hip replacement <b>Jimmy Sunny, Marcel Prasetyo</b>	.....	220
<b>EP.4</b>	Unstable pelvic fracture: the role of radiology in diagnosing malgaigne fracture <b>Rahardja RR, Salamah T</b>	.....	230
<b>EP.5</b>	Pigmented villonodular synovitis of the right knee : a case report <b>PD Utomo, B. Supriyadi</b>	.....	240
<b>EP.6</b>	Schwannoma of the upper limb <b>Orpa Seti, Muhammad Ilyas, Junus Baan, Isqandar Mas'ud, Dario Nelwan</b>	.....	250
<b>EP.7</b>	A case recurrent osteochondromatosis at flat bone <b>W. Nur Arif, R. Rachmi Fauziah</b>	.....	260
<b>EP.8</b>	Case report of rare disease: metachronous osteosarcoma <b>R. Risa Marissa, Widiastuti</b>	.....	270
<b>EP.9</b>	Case report: a rare case of melorheostosis <b>Jeri, Muhammad Ilyas, Dario Nelwan, M. Abduh, Nikmatia Latief</b>	.....	280
<b>EP.10</b>	Traumatic Pneumorrhachis <b>Sianny Suryawati</b>	.....	290



EP.11	Imaging finding of psoriatic arthritis like rheumatoid arthritis <b><u>Regi F. M. Ilyas, Dario A.N., Isqandar M, Mirna M.</u></b>	.....	300
EP.12	Osteogenesis imperfect <b><u>A R Welaty, M. Ilyas, S. Asriyani, D A Nelwan, R. Rauf</u></b>	.....	310
EP.13	Femoral rhabdomyosarcoma: a case report <b><u>Nugroho Bramadi, Amelia Tjandra Irawan</u></b>	.....	320
EP.14	Achondroplasia: a case report <b><u>Tharina Lawei, Amelia Tjandra Irawan</u></b>	.....	330
EP.15	Primary bone lymphoma of the left proximal tibia <b><u>NK Astuti, B Supriyadi, Sudarmanta</u></b>	.....	340
EP.16	Chondroblastic osteosarcoma of the distal femur <b><u>Dian Putra, Bambang Supriyadi</u></b>	.....	350
EP.17	Transarterial embolization (TAE), The best choices for preoperative geriatric rhabdomyosarcoma <b><u>M. Ichsa, B. Supriyadi, Sudarmanta</u></b>	.....	360
EP.18	Diagnosis difficulties extraskelletal ewing sarcoma in lower extremity radiologic pathologic correlation: a case report <b><u>DK Ratnaningsih, Gunarti, B Supriyadi</u></b>	.....	370
EP.19	Magnetic resonnace imaging finding of soft tissue femoral myxofibrosarcoma : a case report <b><u>Elizabeth Angeline, Eddy Sudijanto, Hermina Sukmaningtyas</u></b>	.....	380
EP.20	Malignant bone tumor of humerus with soft tissue involvement in 10 years old girl a case report <b><u>Waqiati Anisah Amalia, Imawati Sukma</u></b>	.....	390
EP.21	Primary osteosarcoma on the left humerus in 13 <sup>th</sup> years old patient <b><u>Apriansah, Bambang Satoto, Hemina Sukmaningtyas</u></b>	.....	400
EP.22	Skeletal survey imaging findings of lysosomal storage disease: a case report <b><u>Audrianto, Wahyuni Mardiana</u></b>	.....	410
EP.23	A 60 years old woman with acromegaly: a case report <b><u>H Ismail, Hermina Sukmaningtyas</u></b>	.....	420
EP.24	Skeletal survey finding in achondroplasia: a case report <b><u>Sultan F. Mohandas, Wahyuni F Mardiana</u></b>	.....	430
EP.25	Metachronous multifocal osteosarcoma: a case report <b><u>Astien, Undang Ruhimat</u></b>	.....	440
EP.26	Coiling an aneurysma superficialis femoral artery <b><u>I Aryanti, Undang Ruhimat</u></b>	.....	450
<b>FREE PAPER</b>		.....	460



<b>FP.1</b>	Case series: review of metastatic bone disease of various malignancies on plain radiography confirmed by histopathology <b>Yanti Anita Ratag, Muhammad Ilyas, Sri Asriyani, Mirna Muis, Dario Nelwin</b>	.....	461
<b>FP.2</b>	Case series: review of several osteosarcoma in various bone on plain radiography confirmed by histopathology <b>Rita Juwita, Muhammad Ilyas, Sri Asriyani, Nikmatia Latief, Rafika Rauf</b>	.....	471
<b>FP.3</b>	Diagnosing congenital defect of upper limb through conventional radiography: radial club hand case series <b>Feniwati Pujiyanto, Elysanti Dwi Martadiani, Pande Putu Yuli, Anandasari</b>	.....	481
<b>FP.4</b>	Case series : serial measurements in blount disease and their correlation with therapeutic prognosis <b>Dessy Maria<sup>1</sup>, Elysanti Dwi Martadiani<sup>2</sup>, Pande Putu Yuli Anandasari<sup>3</sup></b>	.....	491
<b>FP.5</b>	Case series : Unusual locations of giant cell tumor <b>I Gusti Ayu Trisnawati, Elysanti Dwi Martadiani, Gede Eka Wiratnaya</b>	.....	501
<b>FP.6</b>	Chondrosarcomas with variant grades in younger ages: a case series <b>Nony Zulfariska, Elysanti Dwi Martadiani, I Gede Eka Wiratnaya, I Wayan Juli Sumadi</b>	.....	511
<b>FP.7</b>	Bone age characteristic of thalassemic patients in 2017 <b>R Risa Marissa, Rachmi Fauziah, Muhammad Riza</b>	.....	521
<b>FP.8</b>	Radiology of metabolic bone disease in chronic kidney disease with secondary hyperparathyroidism <b>Agus Jati Waluyo, Paulus Rahardjo</b>	.....	531
<b>FP.9</b>	Case report of tuberculous arthritis in the wrist and elbow joint: the phemister's triad <b>Joan Timban, Rosy Setiawati</b>	.....	541
	<b>FREE PAPER FELLOW</b>	.....	551
<b>FPF.1</b>	Dysplastic hip: major impact of trivial knee injury <b>Anggun Esti Wardani</b>	.....	552
<b>FPF.2</b>	A low-grade myxofibrosarcoma of left gastrocnemius : a case report <b>Irene Hintanputung</b>	.....	562
<b>FPF.3</b>	Meniscus tear: iamging versus arthroscopy confirmation <b>Minuk Pratiwi</b>	.....	572
<b>FPF.4</b>	Meniscus tear <b>Junita Intan</b>	.....	582



<b>FPF.5</b>	Imaging of Giant Cell Tumour of the bone <b>Lucia Dwi Puspitasari</b>	.....	592
<b>FPF.6</b>	Pathologis fracture on fibrous displasia <b>Bambang Supriyadi</b>	.....	602
<b>FPF.7</b>	Shoulder rotator cuff tear <b>Sianny Suryawati</b>	.....	612
<b>FPF.8</b>	Post partum sacroilitis <b>Donny Susilowardhono</b>	.....	622
<b>FPF.9</b>	Cervical spondylosis – a case report and literature review <b>Indira Ariani</b>	.....	632
<b>FPF.10</b>	Giant Cell Tumor <b>Masna Dewi</b>	.....	642
<b>FPF.11</b>	Giant Cell Tumor of the calcaneus : a case report <b>Nugroho Sigit Hartanto</b>	.....	652
<b>FPF.12</b>	Chondral defect of the knee <b>Rofi Siswanto</b>	.....	662
<b>FPF.13</b>	Anterior Talofibular Ligament Injury: case series <b>Dias Ratnani</b>	.....	672
<b>S-17</b>	Ethics and patient safety in musculoskeletal radiology <b>Muhammad Ilyas</b>	.....	682



## JADWAL ACARA

### WAKTU DAN TEMPAT

Jumat – Minggu, 7 – 9 September 2018

Gumaya Tower Hotel Semarang

Jl. Gajah Mada No. 59-61, Kembangsari, Semarang, Jawa Tengah 50134, Indonesia

### PROGRAM ILMIAH

#### Jum'at, 7 September 2018

Course Director	Dr Paulus Rahardjo, Sp.Rad(K)	
Workshop A	08.00 – 12.00 WIB	Workshop A : Hands-on Ultrasonografi (Shoulder dan knee) <b>Instruktur : PERAMI Consultants</b>
	12.00 – 13.00 WIB	<b>LUNCH</b>
Workshop B	13.00 – 17.00 WIB	Workshop B : Hands-on Ultrasonografi (wrist dan ankle) <b>Instruktur : PERAMI Consultants</b>

#### Sabtu, 8 September 2018

08.00-12.00 WIB	<b>Workshop C</b>	08.00-10.00 WIB	MR anatomy of the knee	Dr dr Elysanti D.M.,SpRad(K)
		10.00-12.00 WIB	MR pathology of the knee	dr Paulus Rahardjo,SpRad(K)
	<b>Workshop D</b>	08.00-10.00 WIB	MR anatomy of the shoulder	dr Irma Darinafitri,SpRad(K)
		10.00-12.00 WIB	MR pathology of the shoulder	Dr dr Marcel Prasetyo,SpRad(K)
	<b>Workshop E</b>	08.00 -09.00 WIB	<b>Multimodality session :</b> Fracture healing & complication	dr N. Diana Yulisa, SpRad(K)
		09.00-10.00 WIB	Normal variants mimicking trauma	Dr dr Hermina s., M.Kes , SpRad(K)
		10.00-11.00 WIB	Maxillofacial trauma	Prof. Dr. dr Muhammad Ilyas,SpRad(K)
		11.00-12.00 WIB	Pediatric trauma	dr Thariqah Salamah,SpRad(K)





	<b>Workshop F</b>	08.00 -09.00 WIB	<b>Multimodality session:</b> Cervical spine trauma	dr Bambang Budyatmoko,SpRad(K)
		09.00-10.00 WIB	Spine & long bones implants	Dr dr Undang Ruhimat,SpRad(K)
		10.00-11.00 WIB	THR and TKR imaging	dr Thariqah Salamah,SpRad(K)
		11.00-12.00 WIB	ACL and PCL repair	David Chin Teck Yeuw
		12.00-13.00 WIB	<b>BREAK</b>	
13.00-17.00 WIB	<b>Workshop I</b>	13.00-15.00 WIB	MR anatomy of the ankle	Dr dr Rosy Setiawati,SpRad(K)
		15.00-17.00 WIB	MR pathology of the ankle	
	<b>Workshop J</b>	13.00-15.00 WIB	MR anatomy of the wrist	Dr dr Marcel Prasetyo,SpRad(K)
		15.00-17.00 WIB	MR pathology of the wrist	James F. Griffith
	<b>Workshop K</b>	13.00-14.00 WIB	<b>Multimodality Session:</b> Fracture healing & complication	dr Sukarno T., SpRad(K)
		14.00-15.00 WIB	Scoliosis assessment	dr Nursanti Subakir,SpRad(K)
		15.00-16.00 WIB	Bone tumor	dr Amelia Tjandra I.,SpRad(K),M.Kes
		16.00-17.00 WIB	Soft tissue tumor	dr Irma Darinafitri,SpRad(K)
	<b>Workshop L</b>	13.00-14.00 WIB	<b>Multimodality Session:</b> Inflammatory arthritis	Dr dr Elysanti Dwi M.,SpRad(K)
		14.00-15.00 WIB	Non inflammatory arthritis	dr Atta Kuntara,SpRad(K)
		15.00-16.00 WIB	Basic bone mineral densitometry	Dr Paulus Rahardjo,SpRad(K)
		16.00-17.00 WIB	Clinical application of BMD	Dr Handry Tri Handojo,SpRad(K)



**Minggu, 9 September 2018**

<b>Waktu</b>	<b>Topik</b>	<b>Pembicara</b>
07.30-07.50 WIB	Radiological Assessment of Compression Fracture	dr Nursanti Subakir.,SpRad(K)
07.50-08.10 WIB	Thoracolumbar Spine Trauma	Dr dr Undang Ruhimat,SpRad(K)
08.10-08.30 WIB	Imaging of acetabular injury	dr Irma Darinafitri,SpRad(K)
08.30-09.00 WIB	Femoroacetabular impingement	David Chin Teck Yew
09.00-09.30 WIB	<b>OPENING CEREMONY</b>	
09.30-10.00 WIB	<b>Coffee Break</b>	
10.00-10.30 WIB	<b>Keynote Lecture</b> :Multimodality Approach in MSK Trauma	dr Bambang Budyatmoko,SpRad(K)
10.30-10.45 WIB	Ethics & Patient Safety in MSK Radiology	Prof Dr dr Muhammad Ilyas,SpRad(K)
10.45-11.15 WIB	Cartilage imaging	James F. Griffith
11.15-11.35 WIB	Bone Marrow Edema Pattern in Trauma	Dr dr Elysanti Dwi M.,SpRad(K)
11.35-11.55 WIB	Pediatric Trauma	dr Thariqah Salamah,SpRad(K)
12.00-13.00 WIB	<b>Lunch Break</b>	
13.00-13.30 WIB	Osteochondral Injury	James F. Griffith
13.30-13.50 WIB	Complication in Fracture Healing	Nyimas Diana Yulisa
13.50-14.10 WIB	Forensic Aspect of MSK Trauma	Hermina Sukmaningtyas
14,10-14.30 WIB	Imaging of Finger Injury: Ultrasonography Made Easy	Marcel Prasetyo
14.30-15.00 WIB	<b>Coffe Break</b>	
15.00-15.30 WIB	Ankle Impingement	David Chin Teck Yew
15.30-15.50 WIB	Wrist Injury	Paulus Rahardjo
15.50-16.10 WIB	Elbow Injury	Rosy Setiawati
16.10-16.30 WIB	Knee Injury	Atta Kuntara
16.30-17.00 WIB	<b>CLOSING CEREMONY – PRIZE &amp; AWARD</b>	