



PETUNJUK TEKNIS (JUKNIS)

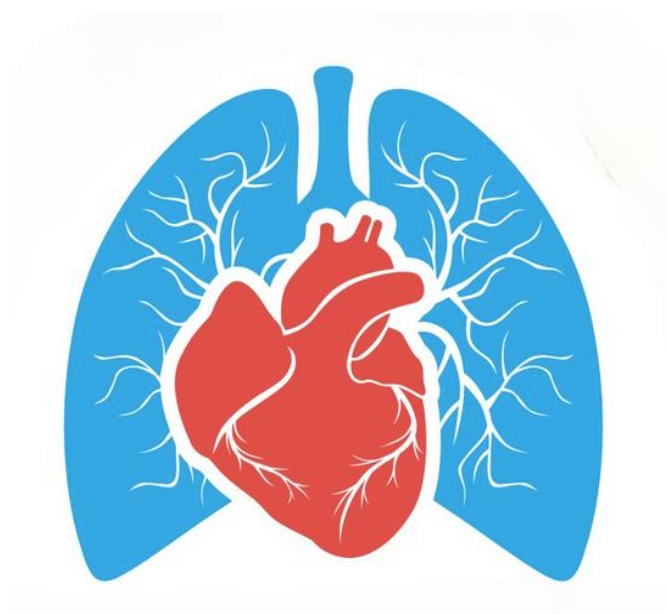
SMART CHANGE JOSS 2026

Presents:

RHYTHM & SHADOW

The Cardiopulmonary Imaging Challenge

ECG & Chest X-Ray Interpretation Competition



25-27 September 2026

Hotel Grand Candi

PENGURUS GABUNGAN PERPARI – IKKI – PAPDI
CABANG SEMARANG JAWA TENGAH



PENGURUS GABUNGAN PERPARI – IKKI – PAPDI CABANG SEMARANG JAWA TENGAH

Bagian/KSM Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran
Universitas Diponegoro Rumah Sakit Umum Pusat Dokter Kariadi
Jl. Dr. Sutomo No. 16 Semarang; e-mail : pulmo.semarang@gmail.com

I. PENDAHULUAN

Rhythm & Shadow merupakan kompetisi akademik nasional berbasis *clinical case-based competition* yang diselenggarakan dalam rangka SMART CHANGE 2026 dengan fokus pada interpretasi Elektrokardiografi (ECG) dan Chest X-Ray secara sistematis, cepat, akurat, dan berbasis *clinical reasoning*.

Kompetisi ini bertujuan meningkatkan kemampuan interpretasi pemeriksaan penunjang, integrasi temuan klinis, pengambilan keputusan medis, serta penatalaksanaan awal pasien pada kondisi kardiovaskular dan respirasi, khususnya kondisi emergensi dan kasus sehari-hari di praktik klinis.

Melalui pendekatan *case-based discussion*, peserta diharapkan mampu mengembangkan kemampuan analisis klinis secara komprehensif mulai dari identifikasi temuan pemeriksaan penunjang hingga penentuan diagnosis dan tata laksana pasien.

II. TEMA

“The Cardiopulmonary Imaging Challenge”

Clinical Case-Based Quiz Competition

Focus on ECG & Chest X-Ray Interpretation

III. TUJUAN

1. Meningkatkan kompetensi interpretasi ECG dan Chest X-Ray secara sistematis.
2. Mengasah kemampuan *diagnostic reasoning* berbasis kasus klinis.
3. Melatih ketepatan dan kecepatan interpretasi pemeriksaan penunjang.
4. Meningkatkan kemampuan pengambilan keputusan klinis dan tata laksana awal pasien.
5. Meningkatkan kolaborasi akademik antar institusi kedokteran.

IV. TARGET COMPETENCIES

Peserta diharapkan mampu :

1. Melakukan interpretasi ECG dan Chest X-Ray secara sistematis.
2. Mengintegrasikan data klinis dengan pemeriksaan penunjang.
3. Mengidentifikasi kondisi emergensi kardiopulmoner.
4. Menentukan diagnosis kerja dan *differential diagnosis*.
5. Menentukan *initial management* berbasis *evidence-based medicine*.
6. Menentukan *escalation of care* pada kondisi kritis.





PENGURUS GABUNGAN PERPARI – IKKI – PAPDI CABANG SEMARANG JAWA TENGAH

Bagian/KSM Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran
Universitas Diponegoro Rumah Sakit Umum Pusat Dokter Kariadi
Jl. Dr. Sutomo No. 16 Semarang; e-mail : pulmo.semarang@gmail.com

V. PESERTA

Kompetisi terbuka untuk :

1. Mahasiswa Kedokteran
2. Koas/ Internship
3. Dokter Umum Non PPDS

Ketentuan Tim :

1. Setiap tim terdiri dari 3 peserta
2. Tim bisa berasal dari institusi yang sama maupun berbeda
3. Dari Institusi yang sama dapat mengirimkan lebih dari 3 tim

VI. TIMELINE KEGIATAN

Tahapan	Tanggal	Keterangan
Pembukaan Pendaftaran	1 April 2026	Pendaftaran peserta dibuka
Penutupan Pendaftaran	12 September 2026	Pendaftaran peserta ditutup
Technical Meeting	23 September 2026	Technical meeting peserta (Online)
Babak Penyisihan	25 September 2026	Seleksi awal lomba berbasis kasus
Babak Final	26 September 2026	Final competition

VII. TEMPAT DAN WAKTU PENYELENGGARAAN

Tempat : Hotel Grand Candi

Waktu : Jumat – Minggu, 25–27 September 2026

VIII. SISTEM PERLOMBAAN

Kompetisi terdiri atas beberapa tahap, dengan materi:

1. Basic Interpretation

interpretasi dasar ECG dan Chest X-Ray.

Materi :

- Basic ECG interpretation
- Chest X-Ray interpretation
- Pattern recognition
- Emergency findings
- Clinical correlation





PENGURUS GABUNGAN PERPARI – IKKI – PAPDI CABANG SEMARANG JAWA TENGAH

Bagian/KSM Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran
Universitas Diponegoro Rumah Sakit Umum Pusat Dokter Kariadi
Jl. Dr. Sutomo No. 16 Semarang; e-mail : pulmo.semarang@gmail.com

2. Rapid Fire

Soal cepat tepat interpretasi ECG dan X-Ray.

3. CLINICAL CASE

analisis kasus klinis terintegrasi berbasis ECG dan/atau Chest X-Ray.

- Menginterpretasi ECG/X-Ray secara sistematis
- Menentukan diagnosis kerja
- Menentukan *differential diagnosis*
- Menghubungkan temuan imaging dengan kondisi klinis pasien
- Mengidentifikasi kondisi emergensi
- Menentukan *initial management*
- Menentukan tata laksana lanjutan
- Menentukan pemeriksaan penunjang relevan

IX. STANDAR INTERPRETASI

A. ECG Interpretation

Pendekatan interpretasi ECG secara sistematis meliputi:

1. Rate
2. Rhythm
3. Axis
4. Interval (PR, QRS, QT/QTc)
5. P wave analysis
6. QRS complex analysis
7. ST segment evaluation
8. T wave analysis
9. Final ECG diagnosis
10. Differential diagnosis
11. Identifikasi kondisi emergensi
12. Initial management
13. Pemeriksaan lanjutan

Materi ECG mencakup:

- Acute coronary syndrome





PENGURUS GABUNGAN PERPARI – IKKI – PAPDI CABANG SEMARANG JAWA TENGAH

Bagian/KSM Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran
Universitas Diponegoro Rumah Sakit Umum Pusat Dokter Kariadi
Jl. Dr. Sutomo No. 16 Semarang; e-mail : pulmo.semarang@gmail.com

- Bradyarrhythmia
- Tachyarrhythmia
- AV block
- Bundle branch block
- Pacemaker rhythm
- Electrolyte abnormalities
- Brugada pattern
- WPW
- VT vs SVT with aberrancy
- ACLS-related ECG interpretation

B. Chest X-Ray Interpretation

Pendekatan interpretasi sistematis meliputi:

1. Identitas dan posisi foto
2. Quality assessment (RIPE)
3. Airway
4. Lung fields
5. Cardiac silhouette
6. Mediastinum
7. Diafragma
8. Pleura
9. Bone & soft tissue
10. Final diagnosis
11. Differential diagnosis
12. Clinical correlation

Materi Chest X-Ray mencakup:

- Pneumonia
- Pulmonary edema
- Pleural effusion
- Pneumothorax
- ARDS
- Cardiomegaly
- Tuberculosis
- Device interpretation
- Emergency thoracic findings





PENGURUS GABUNGAN PERPARI – IKKI – PAPDI CABANG SEMARANG JAWA TENGAH

Bagian/KSM Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran
Universitas Diponegoro Rumah Sakit Umum Pusat Dokter Kariadi
Jl. Dr. Sutomo No. 16 Semarang; e-mail : pulmo.semarang@gmail.com

X. MEKANISME PENDAFTARAN

Biaya Registrasi

Rp2.500.000 / Tim

Fasilitas Peserta

- Akses kompetisi dan akses full simposium SMART CHANGE JOSS 2026
- Sertifikat peserta
- Seminar kit
- Konsumsi
- Dokumentasi kegiatan

XI. TATA CARA PENDAFTARAN

1. Mengisi Google Form resmi
2. Melakukan pembayaran registrasi
3. Mengunggah dokumen persyaratan
4. Konfirmasi ke panitia untuk mendapatkan verifikasi
5. Dokumen wajib yang perlu disiapkan, antara lain:
 - Scan/ Foto KTM seluruh anggota (optional)
 - Bukti Pembayaran

XII. HADIAH LOMBA

- Juara 1: Hadiah Uang sejumlah Rp. 3.000.000,-
- Juara 2 : Hadiah Uang sejumlah Rp. 2.000.000,-
- Juara 3 : Hadiah Uang sejumlah Rp. 1.000.000,-
- Semua peserta mendapatkan voucher 250.000 untuk mengikuti berbagai kegiatan IKKI dan PERPARI Cabang Semarang.

XIII. CONTACT PERSON

CP 1 : Nurul – 081238397313

CP 2 : Uci – 081280584484

Website Resmi:

<https://ikki-smg.com/smartchangejoss2026/>





PENGURUS GABUNGAN PERPARI – IKKI – PAPDI CABANG SEMARANG JAWA TENGAH

Bagian/KSM Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran
Universitas Diponegoro Rumah Sakit Umum Pusat Dokter Kariadi
Jl. Dr. Sutomo No. 16 Semarang; e-mail : pulmo.semarang@gmail.com

XIV. Penutup

Petunjuk teknis ini disusun sebagai pedoman resmi pelaksanaan *Rhythm & Shadow – The Cardiopulmonary Imaging Challenge* dalam rangka SMART CHANGE 2026. Hal-hal yang belum tercantum dalam juknis ini akan diinformasikan lebih lanjut oleh panitia melalui media komunikasi resmi kegiatan.

Atas perhatian dan partisipasi seluruh institusi, kami ucapkan terima kasih.

Panitia SMART CHANGE 2026




Dr. Friska A. Helena S., SpPD, K-KV, FINASIM
Ketua Panitia


Dr. Dinda Saraswati R., SpPD
Sekretaris

