



BUKU PANDUAN

PEKAN RAYA FISIKA

Himpunan Mahasiswa Fisika
Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam

DAFTAR ISI

Daftar Isi	i
Kata Pengantar	ii
Tanggal Penting	1
BAB I. Sumatera Physics Olympiad.....	2
BAB II. Junior Physics Olympiad	24
BAB III. Elementary Science Competition...	33
BAB IV. Olimpiade Fisika.....	39
BAB V. Fisika Sastra.....	43
BAB VI. Warrior Physics.....	50
BAB VI. Seminar Nasional.....	51
BAB VII. Agenda Kegiatan.....	52



Kata Pengantar

Bersyukur atas kehadiran Tuhan yang maha esa. Alhamdulillah, Buku Panduan Kegiatan Pekan Raya Fisika yang di taja oleh Himpunan Mahasiswa Fisika untuk tahun 2015/2016 telah rampung disusun.

Buku ini disusun bertujuan sebagai petunjuk dalam pelaksanaan kegiatan tersebut. Buku ini memuat antara lain jenis-jenis lomba, syarat dan peraturan perlombaan, tanggal pelaksanaan, serta biaya administrasinya.

Semoga Buku Panduan ini dapat menjadi tuntunan dalam proses kegiatan Pekan Raya Fisika.

Pekanbaru, 16 November 2015

PEKAN RAYA FISIKA
HIMAFI FMIPA UR
Penyusun



Tanggal PENTING

- Jadwal Pendaftaran 20 November 2015 – 25 Januari 2016
- Tempat di Lingkungan FAKULTAS MIPA UR

MORE INFO

fb : 1. @Andro Gene
2. @HIMAFI FMIPA UR

Twitter : @pekanraya_phy

Blog : @pekanrayafisikaur.blogspot.com

No. Rek BRI

(7010-01-016470-53-4) an: Raisya Fadillah

PEKAN RAYA FISIKA
HIMAFI FMIPA UR



BAB I

Sumatera Physics Olympiad(SPO)

1. Jenis Perlombaan

- 1). Olimpiade Fisika : **Fisika, Astronomi, Geosains**
- 2). Cerdas Cermat
- 3). Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI)
- 4). Debat Fisika

1). Olimpiade Fisika

A. Syarat dan Ketentuan Peserta

Adapun syarat dan ketentuan Peserta dari Olimpiade Fisika ialah :

- a. Peserta merupakan siswa/siswi kelas X dan XI SMA sederajat tingkat sumatera regional X
- b. Masing masing sekolah mengirimkan minimal satu orang peserta untuk setiap bidang kompetensi
- c. Setiap peserta hanya di perbolehkan memilih satu bidang kompetensi
- d. Peserta wajib membayar biaya pendaftaran Olimpiade Fisika sebesar **Rp.80.000,-**.

B. Syarat dan Ketentuan Perlombaan

Adapun syarat dan ketentuan Perlombaan dari Olimpiade Fisika ialah :

- a. Bidang kompetensi terdiri atas 3 bidang yaitu :

1. Fisika, 2. Astronomi, 3. Geosains



"Gemakan Fisika dan Seni di Ranah Melayu"

- b. Terdapat enam puluh soal untuk setiap bidang kompetensi
- c. Pada saat pelaksanaan ujian, peserta diwajibkan memakai seragam yang mewakili sekolah masing masing

C. Mekanisme Perlombaan

Adapun mekanisme dari Perlombaan Olimpiade Fisika ialah :

- a. Lembar jawaban yang di pergunakan adalah lembar jawaban komputer yang wajib diisi dengan pensil 2B
- b. Tidak diperkenankan menggunakan kalkulator baik dalam bentuk apapun ketika menjawab soal
- c. Setiap ruangan hanya terdiri dari 30 orang peserta
- d. Dalam proses mengerjakan soal peserta akan di bagi berdasarkan bidang kompetensi masing masing
- e. Dalam proses penilaian soal akan terdapat sistem :
 - ✓ Setiap soal yang jawabannya benar akan di beri skor 4
 - ✓ Setiap soal yang jawabannya salah akan di beri skor -1
 - ✓ Setiap soal yang tidak ada jawabannya akan di beri skor 0
- f. Dalam tahap olimpiade ini akan ada 3 babak yaitu :
 - ✓ Babak penyisihan
 - ✓ Babak semifinal, diikuti oleh 20 peserta terbaik dalam masing masing bidang kompetensi



- ✓ Babak final , akan diikuti oleh 10 terbaik dalam masing masing bidang kompetensi
- g. Pengumuman peraih medali dalam masing masing bidang kompetensi akan di beritahukan pada acara penutupan Pekan Raya Fisika.
- h. Materi yang diuji adalah sebagai berikut untuk :
 - Bidang Fisika : Mekanika dan Listrik Magnet
 - Bidang Astronomi : Semua materi yang terkait dengan astronomi
 - Bidang Geosains : Semua materi yang terkait dengan geosains

D. Hak dan Kewajiban Peserta

Hak peserta :

- a. Peserta dapat didampingi oleh satu atau dua orang pengamat/pembimbing.
- b. Peserta yang berhasil meraih juara mendapat hadiah dan piagam penghargaan
- c. Seluruh peserta mendapatkan sertifikat

Kewajiban Peserta :

- a. Peserta wajib melunasi biaya pendaftaran.
- b. Peserta wajib datang tepat waktu.
- c. Peserta mentaati peraturan lomba

2). Cerdas Cermat

A. Syarat dan Ketentuan Peserta

Adapun syarat dan ketentuan Peserta dari Cerdas Cermat ialah :



- a. Peserta merupakan siswa/siswi kelas X, XI dan XII SMA sederajat tingkat Sumatera regional X
- b. Masing masing sekolah mengirimkan minimal satu regu untuk perlombaan Cerdas cermat
- c. Setiap regu terdiri dari 3 orang
- d. Peserta wajib membayar biaya pendaftaran Cerdas Cermat sebesar **Rp.120.000,-**.

B. Syarat dan Ketentuan Perlombaan

Adapun syarat dan ketentuan Perlombaan dari Cerdas Cermat ialah :

- a. Pada saat pelaksanaan perlombaan, peserta diwajibkan memakai seragam yang mewakili sekolah masing masing
- b. Pelaksanaan perlombaan terdiri dari 3 babak yaitu :
 - ✓ Babak penyisihan
 - ✓ Babak semifinal, akan di ambil 10 regu terbaik
 - ✓ Babak Final, akan di ambil 6 regu terbaik

C. Mekanisme Perlombaan

Adapun mekanisme dari Perlombaan Olimpiade Fisika ialah :

- a. Pada babak penyisihan, semifinal, dan final, Pertanyaan akan terbagi atas 3 sesi, yaitu :
 - ✓ Sesi wajib, pertanyaan akan di berikan sebanyak 20 soal kepada semua regu secara bersamaan, setiap jawaban salah diberikan nilai 0 dan benar dengan nilai 100.



- ✓ Sesi lemparan, pertanyaan akan di berikan sebanyak 5 soal kepada setiap regu, jika regu yang mendapati soal tidak bisa menjawab, maka akan dilempar pada regu berikutnya dan begitu seterusnya. setiap jawaban yang benar akan di beri 100 poin sedangkan setiap jawaban yang salah akan mengurangi poin sebesar 50 poin. Pertanyaan akan di bacakan sebanyak 2 kali dengan waktu menjawab selama 40 detik, apabila dalam rentan waktu tersebut peserta tidak bisa menjawab soal maka soal akan di lemparkan ke regu berikutnya.
 - ✓ Sesi rebutan, pertanyaan akan di berikan sebanyak 10 soal, nilai soal pada babak ini bertingkat yaitu antara 10-100 poin. Peserta hanya di berikan waktu 30 detik untuk menjawab soal. Setiap soal yang salah akan di kurangi setengah dari poin soal.
- b. Nilai dari sesi pertanyaan wajib, lemparan dan rebutan akan di akumulasikan untuk mendapatkan regu terbaik.

D. Hak dan Kewajiban Peserta

Hak peserta :

- a. Peserta dapat didampingi oleh satu atau dua orang pengamat/pembimbing.
- b. Peserta yang berhasil meraih juara mendapat hadiah dan piagam penghargaan
- c. Seluruh peserta mendapatkan sertifikat

Kewajiban Peserta :

- a. Peserta wajib melunasi biaya pendaftaran.



- b. Peserta wajib datang tepat waktu.
- c. Peserta mentaati peraturan lomba

3). LKTI

A. Syarat dan Ketentuan Peserta

Adapun syarat dan ketentuan Peserta dari LKTI ialah :

- a. Peserta LKTI adalah siswa kelas X, XI dan XII SMA/Sederajat Se-Sumatra Regional X
- b. Peserta LKTI adalah tim yang beranggotakan masing-masing 3 orang yang terdiri dari 1 orang ketua tim dan 2 orang anggota
- c. Pilihan tema Lomba Karya Tulis Ilmiah adalah sebagai berikut :
 - 1) Penerapan ilmu fisika dalam kehidupan sehari-hari
 - 2) Penerapan ilmu fisika dalam memecahkan masalah lingkungan yang ada di provinsi Riau
 - 3) Penerapan ilmu fisika dalam pembentukan energi alternatif pengganti listrik
- d. Peserta LKTI mengirimkan satu judul karya tulis sesuai dengan tema yang telah ditentukan oleh panitia pelaksana lomba
- e. Peserta LKTI sanggup mengikuti ketentuan yang telah dibuat oleh panitia pelaksana lomba LKTI



- f. Apabila panitia menemukan kecurangan, baik sebelum, selama, ataupun setelah kompetisi berlangsung, maka peserta yang bersangkutan dinyatakan gugur
- g. Peserta wajib mengikuti seluruh rangkaian acara yang telah ditetapkan oleh panitia pekan raya fisika
- h. Para peserta tidak diperkenankan meninggalkan arena lomba sebelum keseluruhan acara berakhir tanpa seizin panitia
- i. Peserta diwajibkan membayar biaya pendaftaran LKTI sebesar **Rp. 150.000,-**.

B. Syarat dan Ketentuan Perlombaan

Adapun syarat dan ketentuan Perlombaan dari LKTI ialah :

- a. Karya tulis ilmiah yang diikutsertakan tidak diperkenankan sedang berpartisipasi dalam acara sejenis dan belum pernah memenangkan penghargaan serupa
- b. Peserta yang telah mengumpulkan proposal LKTI diwajibkan melakukan konfirmasi kepada panitia SPO
- c. Tim yang telah dinyatakan 7 terbaik akan dihubungi panitia via telepon atau sms
- d. Tim yang telah dinyatakan 7 terbaik wajib mempresentasikan karya tulisnya di hadapan dewan juri pada tanggal yang telah ditentukan panitia
- e. Waktu presentasi 12 menit dan 15 menit adalah sesi tanya-jawab



- j. Tim yang dinyatakan 7 terbaik diharapkan mempersiapkan slide presentasi dan di kumpulkan ke panitia paling lambat 7 menit sebelum perlombaan di mulai
- k. Tempat penyelenggaraan di Auditorium FMIPA Kampus Bina WidyaPanam KM 12.5
- l. Tim yang akan mempresentasikan karyatulisnya diwajibkan mengenakan seragam khusus dari sekolahnya masing-masing
- m. Peserta diperbolehkan membawa alat penunjang presentasi, akan tetapi tidak menambah atau mengurangi penilaian dewan juri
- n. Keputusan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat

C. Mekanime Perlombaan

Adapun Mekanisme perlombaan dari LKTI ialah :

- a. Babak penyisihan : peserta Mengumpulkan abstrak karya tulis yang akan dilombakan paling lambat 14 hari sebelum mengumpulkan proposal LKTI dan akan diambil 7 peserta terbaik.
- b. Babak final : Tim yang abstraknya terpilih sebagai 7 terbaik, selanjutnya mengumpulkan proposal LKTI dalam bentuk softcopy dan hardcopy ke panitia pelaksana paling lambat 7 hari sebelum Pekan Raya Fisika dimulai, dalam format *microsoft word* (*.doc atau *.docx) dan dikirim ke alamat sekretariat HIMAFI, Kampus BinaWidya Panam KM 12.5

✓ Sistematika Penulisan

1. Bagian Awal



a) Halaman judul

- 1) Judul diketik dengan huruf besar (kapital), hendaknya ekspresif, sesuai dan tepat dengan masalah yang ditulis dan tidak membuka peluang untuk penafsiran ganda
- 2) Logo sekolah>Nama Sekolah
- 3) Nama dan Nomor Induk Siswa (NIS) ditulis dengan jelas
- 4) Nama Sekolah dan kota asal ditulis dengan jelas
- 5) Tahun penulisan
- 6) Halaman judul menggunakan kertas HVS A4 putih

b) Lembar Pengesahan

- 1) Lembar pengesahan memuat Judul, Ketua Kelompok dan anggota kelompok dengan menunjukkan identitas: Nama Lengkap, NIS, dan Nama Sekolah. Selain itu memuat identitas Guru Pembimbing, meliputi Nama Lengkap, Gelar, dan NIP.
- 2) Lembar pengesahan ditandatangani oleh Ketua Kelompok, Guru Pembimbing dan Kepala Sekolah/Wakil Kepala Sekolah bidang Kesiswaan
- 3) Lembar pengesahan diberi tanggal sesuai dengan tanggal pengesahan.

c) Lembar pernyataan keaslian dan belum pernah dilombakan atau dipublikasikan dan tandatangan bermaterai oleh Ketua Kelompok, Guru Pembimbing dan Kepala Sekolah.

d) Kata Pengantar dari penulis

- e) Daftar isi dan daftar lain yang diperlukan seperti daftar gambar, daftar tabel, dan daftar lampiran.



- f) Abstrak karya tulis disusun maksimal 1 halaman yang mencerminkan isi keseluruhan karya tulis, mulai dari latar belakang, tujuan, telaah pustaka yang mendukung, metode penulisan, analisis dan sintesis, simpulan dan saran, key word

2. Bagian Inti

a. BAB I: Pendahuluan

Bagian Pendahuluan berisi hal-hal sebagai berikut:

- 1) Perumusan masalah yang mencakup latar belakang tentang alasan mengangkat masalah tersebut menjadi karya tulis (dilengkapi dengan data dan/atau informasi yang mendukung) dan penjelasan tentang makna penting serta menariknya masalah tersebut untuk ditelaah
- 2) Rumusan masalah penulisan sebagai fokus pembahasan
- 3) Tujuan dan manfaat yang ingin dicapai melalui penulisan.

b. BAB II: Telaah Pustaka

- 1) Uraian yang menunjukkan landasan teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang dikaji
- 2) Uraian mengenai pendapat atau temuan penelitian terdahulu yang berkaitan dengan masalah yang dikaji
- 3) Uraian mengenai pemecahan masalah yang pernah dilakukan.



c. BAB III: Metode Penulisan

Penulisan dilakukan mengikuti metode yang benar dengan menguraikan secara cermat teknik pengumpulan data dan/atau informasi, pengolahan data dan/atau informasi, serta analisis-sintesis.

d. BAB IV: Pembahasan

- 1) Analisis permasalahan didasarkan pada data dan/atau informasi serta telaah pustaka.
- 2) Sintesis untuk menghasilkan alternatif model pemecahan masalah atau gagasan yang kreatif

e. BAB V: Kesimpulan dan Saran

- 1) Kesimpulan harus konsisten dengan analisis permasalahan dan menjawab tujuan.
- 2) Saran disampaikan secara spesifik sejalan dengan implikasi kebijakan
- 3) Saran yang disampaikan bersifat realistik dan dapat diaplikasikan.

3. Bagian Akhir

- a. Daftar Pustaka ditulis untuk memberi informasi sehingga pembaca dapat dengan mudah menemukan sumber yang disebutkan. Penulisan daftar pustaka untuk buku dimulai dengan menulis nama pengarang, tahun penerbitan, judul buku, tempat terbit, dan nama penerbit. Penulisan daftar pustaka untuk jurnal dimulai dengan nama penulis, tahun, judul tulisan, nama jurnal, volume dan



- nomor halaman. Penulisan daftar pustaka yang diperoleh dari internet ditulis alamat website-nya.
- b. Daftar Riwayat Hidup (biodata atau curriculum vitae) peserta minimal mencakup nama lengkap, tempat dan tanggal lahir, karya-karya ilmiah yang pernah dibuat, penghargaan-penghargaan ilmiah yang pernah diraih, dan photo.
 - c. Lampiran (jika diperlukan) berisi seperti: foto/dukumentasi, data dan informasi lainnya yang mendukung isi tulisan.

✓ Persyaratan Penulisan

1. Naskah, mulai dari Pendahuluan sampai dengan Simpulan dan Saran, ditulis minimal 20 halaman.
2. Jumlah halaman yang tidak sesuai dengan ketentuan jumlah halaman tersebut dapat mengurangi penilaian.
3. Bahasa yang digunakan adalah Bahasa Indonesia baku dengan tata bahasa dan ejaan yang disempurnakan, sederhana, jelas, satu kesatuan, mengutamakan istilah yang mudah dimengerti, tidak menggunakan singkatan seperti: tdk, tsb, yg, dgn, dll., sbb.
4. Karya Tulis dijilid menggunakan mika bening, rangkap 5.

✓ Petunjuk Teknis Penulisan dan Pengetikan

1. Penulisan Huruf

Naskah diketik pada kertas A4 dengan 1,5 spasi dan menggunakan jenis dan ukuran huruf "Times New Roman 12", kecuali untuk abstrak diketik 1 spasi.



2. Tata Letak

Batas pengetikan:

- ✓ samping kiri 4 cm
- ✓ samping kanan 3 cm
- ✓ batas atas 3 cm
- ✓ batas bawah 3 cm

3. Jarak pengetikan, Bab, Sub-bab dan perinciannya

- ✓ Jarak pengetikan antara Bab dan Sub-bab 3 spasi, Sub-bab dan kalimat di bawahnya 1,5 spasi.
- ✓ Judul Bab diketik di tengah-tengah dengan huruf besar dari tepi atas tanpa digarisbawahi.
- ✓ Judul Sub-bab ditulis mulai dari sebelah kiri, huruf pertama setiap kata ditulis dengan huruf besar (huruf kapital), kecuali kata-kata tugas, seperti yang, dari, dan.
- ✓ Judul anak Sub bab ditulis mulai dari sebelah kiri dengan indensi 1 (satu) cm yang diberi garis bawah. Huruf pertama setiap kata ditulis dengan huruf besar (huruf kapital), kecuali kata-kata tugas, seperti yang, dari, dan.
- ✓ Jika masih ada subjudul dalam tingkatan yang lebih rendah, ditulis seperti pada butir (3) di atas, lalu diikuti oleh kalimat berikutnya.

4. Pengetikan Kalimat

Alinea baru diketik sebaris dengan baris di atasnya dengan jarak 2 spasi. Pengetikan kutipan langsung yang lebih dari 3 baris diketik 1 spasi menjorok ke dalam 5 ketukan dan semuanya tanpa diberi tanda petik.



5. Penomoran Halaman

- ✓ Bagian pendahuluan yang meliputi halaman judul, nama/daftar anggota kelompok, kata pengantar dan daftar isi memakai angka romawi kecil dan diketik sebelah kanan bawah (i, ii, iii, dan seterusnya).
- ✓ Bagian tubuh/pokok sampai dengan bagian penutup memakai angka arab dan diketik dengan jarak 3 cm dari tepi kanan dan 1,5 cm dari tepi atas (1,2,3, dan seterusnya).
- ✓ Nomor halaman pertama dari tiap Bab tidak ditulis tetapi tetap diperhitungkan

6. Kebahasaan

- ✓ Huruf Miring (Italic)
 - Huruf miring digunakan untuk menulis beberapa hal sebagai berikut:
 - a) Kata dan ungkapan asing yang ejaannya bertahan dalam banyak bahasa
 - b) Tetapan dan pengubah yang tidak diketahui dalam matematika
 - c) Kata atau istilah yang diperkenalkan untuk diskusi khusus
 - d) Kata atau frase yang diberikan penekanan
 - e) Judul buku atau terbitan berkala yang disebutkan dalam tubuh tulisan
 - f) Nama ilmiah seperti genus, spesies, varietas dan forma makhluk
- ✓ Huruf Kapital
 - Digunakan untuk huruf pertama pada awal kalimat
 - Setiap kata dalam judul, kecuali kata tugas yang tidak terletak pada posisi awal



- Nama bangsa, bahasa, agama, orang, hari, bulan, tarikh, peristiwa sejarah, lembaga, jabatan, gelar dan pangkat yang diikuti nama orang atau tempat.
- Nama-nama geografi, tetapi bukan nama geografi yang digunakan sebagai jenis (misal: badak sumatera).
- Penulisan nama orang pada hukum, dalil, uji, teori dan metode.
- ✓ Huruf Tebal
Huruf tebal digunakan untuk judul atau tajuk (heading).

7. Tata Bahasa

- ✓ Fungsi tata bahasa digunakan dengan taat asas dan tegas, sehingga subyek dan predikat harus selalu ada.
- ✓ Penggunaan ejaan dan istilah resmi.
- ✓ Bahasa yang digunakan bersih dari unsur dialek daerah, variasi bahasa.
- ✓ Indonesia, dan bahasa asing yang belum dianggap sebagai unsur bahasa Indonesia, kecuali untuk istilah bidang ilmu tertentu.

8. Tanda Baca

- ✓ Tanda Titik (.)
Digunakan pada akhir kalimat, pada singkatan tertentu, sebagai pemisah bilangan ribuan atau kelipatannya yang menunjukkan jumlah.
- ✓ Tanda Koma (,)
Digunakan untuk memisahkan angka desimal, pemisah unsur-unsur dalam suatu deret, untuk memisahkan unsur-unsur sisteksis dalam kalimat.



- ✓ Tanda Titik Koma (;)
Digunakan untuk memisahkan unsur-unsur sintaksis yang setara, atau dalam deret yang sudah mengandung tanda baca lain.
- ✓ Tanda Titik Dua (:)
Digunakan untuk menandakan pengutipan yang panjang, angka perbandingan, memisahkan nomor jilid dan halaman daftar pustaka.
- ✓ Tanda Tanya (?)
Digunakan pada akhir pertanyaan langsung, untuk menunjukkan keragu-raguan dalam suatu pernyataan.

9. Tanda Hubung (-)

Digunakan untuk menyambung bagian-bagian tanggal dan menghubungkan dua kata yang sama.

✓ **Daftar Pustaka**

Teladan umum untuk jurnal sebagai panduan yang biasanya mutakhir Nama tahun. Nama pengarang. Tahun terbit. Judul artikel. Nama jurnal: nomor volume (nomor terbitan): halaman.

✓ **Kriteria Penilaian:**

- ✓ Inovasi (10%)
- ✓ Kelogisan dalam penerapan nyata (15%)
- ✓ Format karya tulis (15%)
- ✓ Teknik presentasi (35%)
- ✓ Orisinalitas (10%)
- ✓ Kreativitas (15%)



D. Hak dan Kewajiban Peserta

Hak peserta :

- Peserta dapat didampingi oleh satu atau dua orang pengamat/pembimbing.
- Peserta yang berhasil meraih juara mendapat hadiah dan piagam penghargaan
- Seluruh peserta mendapatkan sertifikat

Kewajiban Peserta :

- Peserta wajib melunasi biaya pendaftaran
- Peserta wajib datang tepat waktu
- Peserta mentaati peraturan lomba

4). Debat

A. Syarat dan Ketentuan Peserta

Adapun syarat dan ketentuan peserta Debat ialah :

- Peserta merupakan siswa/siswi SMA sederajat tingkat Sumatera regional X
- Masing masing sekolah mengirimkan minimal satu regu untuk perlombaan Debat
- Setiap regu terdiri dari 3 orang
- Peserta diwajibkan membayar biaya Pendaftaran Lomba Debat sebesar **Rp. 100.000,-**.

B. Syarat dan Ketentuan Perlombaan

Adapun syarat dan ketentuan perlombaan Debat ialah :



- a. Kompetensi ini menggunakan system gugur dalam setiap babak (pembagian babak tergantung peserta).
- b. Debat akan di nilai oleh 3 orang juri.
- c. Durasi debat akan di awasi oleh seorang timekipper
- d. Sebuah tim terdiri dari 3 anggota, tim bisa bertanding jika anggotanya lengkap, tim tidak boleh mengganti atau menambahkan pengganti selama debat berlangsung.
- e. Pembagian anggota tim :
 - ✓ Tim Pro (Tim Kutub Positif)
 - * Pembicara Pertama
 - * Pembicara Kedua
 - * Pembicara Ketiga
 - ✓ Tim Kontra (Tim Kutub Negatif)
 - * Pembicara Pertama
 - * Pembicara Kedua
 - * Pembicara Ketiga
- f. Debat menggunakan Bahasa Indonesia dengan pelafalan yang jelas
- g. Jalannya debat dipimpin oleh seorang moderator yang dipilih oleh panitia

C. Mekanisme Pelombaan

Adapun mekanisme perlombaan Debat ialah :

- a. Pidato Utama
 - 1) Pengenalan dari Tim Pro oleh Pembicara Pertama dengan waktu 5 menit.



- 2) Pengenalan dari Tim Kontra oleh Pembicara Pertama dengan waktu 5 menit.
- 3) Penyampaian materi dari Tim Pro oleh Pembicara Kedua dengan waktu 10 menit.
- 4) Penyampaian materi dari Tim Kontra oleh Pembicara Kedua dengan waktu 10 menit.
- 5) Pembicara Ketiga Tim Pro dan Tim Kontra mengalokasikan waktunya selama 5 menit untuk menyanggah argument Tim lawan dan tidak boleh membawa argument baru (interupsi).
- 6) Kesimpulan
Pidato jawaban akan dimulai oleh Tim Kontra kemudian dilanjutkan oleh Tim Pro dalam waktu 5 menit. Dan yang harus menyampaikan pidato jawaban adalah Pembicara Pertama atau Kedua.

b. Mosi

- 1) Mosi yang di angkat sebagai topic perdebatan dalam penerapan Ilmu Fisika dalam kehidupan sehari-hari
- 2) Mosi harus disampaikan dengan jelas
- 3) Satu mosi untuk satu kali debat
- 4) Mosi untuk babak pertama sampai semi final akan dilampirkan dalam undangan (kecuali mosi pada babak Final) Untuk babak final tim diberikan waktu 15 menit untuk mencari bahan karena mosi masih di rahasiakan



c. Daftar Mosi

Adapun daftar Mosi dalam perlombaan Debat ialah :

1. Penerapan ERP (Electronic Road Pricing) Untuk Menekan Kemacetan di Kota-kota Besar
2. Pariwisata Merupakan Faktor Utama dari Menurunnya Kualitas Lingkungan Hidup di Bali
3. *Monorail Train* (MRT) Sebagai Sarana Transportasi yang Efektif dan Bermanfaat di Kota-kota Besar
4. Pemerintah Harus Bertanggung jawab Atas Relokasi Orangutan di Kebun Kelapa Sawit
5. Eksplorasi Zona Gradiasi Hutan Menguntungkan Keanekaragaman Hayati
6. Larangan Penggunaan Alat Penangkap Ikan Pukat Heladan Pukat Tarik
7. Penerapan Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir di Indonesia
8. Pemanfaatan Tenaga *Geothermal* di Wilayah Indonesia Sebagai Sumber Energi Tambahan
9. Pemanfaatan Hutan Gundul Menjadi Lahan Pertanian
10. Pembangunan Bandar Udara di perbanyak

d. Tahap Persiapan

- 1) Tim debat diberi waktu 5 menit untuk mempersiapkan diri setelah pengundian Pro-Kontra dan mosi.
- 2) Tim debat sudah mempersiapkan materi.
- 3) Materi-materi yang dipersiapkan boleh berupa printout materi, koran, majalah, dan sebagainya. Dan



- tidak diperbolehkan untuk menggunakan media elektronik (kecuali pada babak Final).
- 4) Masing-masing pembicara boleh membawa catatan saat menyampaikan pendapat.
 - 5) Setelah mosi dirilis tidak diperbolehkan adanya kontak oleh siapapun.
 - 6) Tim dianggap gugur apabila waktu gilirannya tidak ada dalam ruangan dan tidak ada toleransi waktu

e. Perhitungan Waktu

Adapun perhitungan waktu dalam perlombaan Debat ialah :

- 1) Dalam setiap sesi debat akan ada timekipper yang dipilih oleh panitia
- 2) Tugas timekipper adalah mengatur dan mengawasi waktu bicara setiap pembicara saat kompetisi berlangsung
- 3) Perhitungan waktu dimulai saat pembicara memulai pidato
- 4) Waktu menyampaikan argumen ialah :
 - ✓ Pembicara Pertama 5 menit
 - ✓ Pembicara Kedua 5 menit
 - ✓ Pembicara Ketiga 5 menit
- 5) Timekipper akan memberi tanda pada setiap pembicara pada tiap tim.
 - ✓ 1 kali ketukan menandai berakhirnya menit pertama
 - ✓ 2 kali ketukan menandai berakhirnya menit kedua



- ✓ 3 kali ketukan menandai berakhirnya menit ketiga
- ✓ 4 kali ketukan menandai berakhirnya menit keempat
- ✓ 5 kali ketukan menandai berakhirnya materi yang disampaikan

D. Hak dan Kewajiban Peserta

Hak peserta :

- a) Peserta dapat didampingi oleh satu atau dua orang pengamat/pembimbing.
- b) Peserta yang berhasil meraih juara mendapat hadiah dan piagam penghargaan
- c) Seluruh peserta mendapatkan sertifikat

Kewajiban Peserta :

- a) Peserta wajib melunasi biaya pendaftaran.
- b) Peserta wajib datang tepat waktu.
- c) Peserta mentaati peraturan lomba

CP : Siti Nurul Alifah (0852-7401-0716)

PEKAN RAYA FISIKA
HIMAFI FMIPA UR



BAB II

Junior Physics Olympiad (JPO)

1. Jenis Perlombaan

- 1). Olimpiade Sains Fisika
- 2). Lomba Cerdas Cermat Fisika

1). Olimpiade Sains Fisika (OSF)

A. Syarat dan Ketentuan Peserta

Adapun syarat dan ketentuan peserta dari Olimpiade Sains ialah :

- a. Terdaftar sebagai siswa/i kelas VII dan VIII SMP/Sederajat di Provinsi Riau
- b. Sekolah yang mengikuti Olimpiade Sains wajib mengirimkan peserta minimal 1 siswa, dan tak terbatas.
- c. Peserta ujian wajib menggunakan pakaian sekolah masing-masing
- d. Peserta harus membayar uang Pendaftaran Kegiatan sebesar **Rp. 50.000,-** / peserta

B. Syarat dan Ketentuan Perlombaan

Adapun syarat dan ketentuan perlombaan dari Olimpiade Sains ialah :

- a. Peserta yang terlambat diperkenankan mengikuti ujian, tetapi tidak ada penambahan waktu ujian.
- b. Peserta ujian yang telah mendaftar diharuskan registrasi ulang dan memberikan 1 lembar fotokopi Kartu Pelajar sebelum ujian berlangsung.
- c. Peserta ujian hanya diperbolehkan membawa alat tulis ke dalam ruangan.



- d. Peserta ujian dilarang berkerja sama dalam bentuk apapun ketika menyelesaikan soal ujian.
- e. Peserta ujian dilarang membawa media elektronik berupa handphone, kalkulator dan lain-lain.
- f. Peserta ujian tidak diperkenankan keluar masuk ruang ujian.
- g. Peserta ujian diperkenankan menjawab soal yang diberikan ketika ada tanda “Mulai” dari Pengawas Ujian.
- h. Peserta hanya diperkenankan meninggalkan ruangan ujian dan berhenti menjawab soal ketika tanda “Berhenti” dari Pengawas Ujian.
- i. Bagi yang melanggar poin, f, g, h, dan i maka haknya bisa didiskualifikasi oleh Pengawas Ujian/Panitia.

C. Mekanisme Perlombaan

- a. Lembar Jawaban ujian ditinggalkan di atas meja dan soal dapat dibawa pulang oleh peserta.
- b. Sistem penilaian ujian ditentukan oleh Dewan Juri OS Keputusan dewan juri tidak dapat diganggu gugat.
- c. Peserta yang melakukan interpersi terhadap hasil keputusan dewan juri, akan langsung didiskualifikasi dan dianggap nol.
- d. Ujian berlangsung diawasi oleh 2 orang pengawas dalam 1 ruangan
- e. Pengawas akan mengarahkan cara mengisi data diri dan jawaban
- f. Waktu ujian yang disediakan adalah 120 menit.
- g. Terdapat pembahasan akhir yang akan dibimbing oleh pengawas atau tim soal atau dosen.
- h. Peserta yang mampu mendapatkan point tertinggi dalam ujian, akan di ranking dan langsung dinyatakan sebagai pemenang Olimpiade Sains



- i. Sistem Penilaian Olimpiade Sains ialah :
- ✓ Soal terdiri dari 40 soal pilihan, dan 4 soal esay
 - ✓ Untuk soal pilihan, Setiap soal yang dijawab benar akan mendapat +4, soal yang dijawab salah akan bernilai -1, dan soal yang tidak dijawab mendapatkan nilai 0. Sedangkan nilai essay sesuai dengan bobot soalnya.

D. Hak dan Kewajiban Peserta

Hak peserta :

- a. Peserta dapat didampingi oleh satu atau dua orang pengamat/pembimbing.
- b. Peserta yang berhasil meraih juara mendapat hadiah dan piagam penghargaan
- c. Seluruh peserta mendapatkan sertifikat

Kewajiban Peserta :

- a. Peserta wajib melunasi biaya pendaftaran.
- b. Peserta wajib datang tepat waktu.
- c. Peserta mentaati peraturan lomba

E. Silabus

Adapun Silabus dalam perlombaan Olimpiade Sains ialah :

✓ Fisika

1. Pengukuran
2. Zat dan Kalor
3. Energi
4. Gerak dan Gaya



5. Tekanan
6. Getaran, Gelombang dan Bunyi
7. Cahaya dan Optik
8. Listrik dan Magnet
9. Tata Surya

2).Lomba Cerdas Cermat Fisika (LCCF)

A. Syarat dan Ketentuan Peserta

Adapun syarat dan ketentuan peserta Lomba Cerdas Cermat Fisika adalah :

- a. Setiap sekolah minimal mengirim 1 tim dan tak terbatas, yang terdiri dari 3 orang siswa
- b. Terdaftar sebagai siswa/i SMP negeri atau swasta di Provinsi Riau
- c. Melampirkan fotokopi kartu pelajar peserta.
- d. Peserta cerdas cermat wajib menggunakan pakaian sekolah masing-masing
- e. Peserta harus membayar uang Pendaftaran Kegiatan sebesar **Rp. 100.000,-/ tim**

B. Syarat dan Ketentuan Perlombaan

Adapun syarat dan ketentuan perlombaan Cerdas Cermat ialah :

- a. Tidak diperbolehkan berkomunikasi dengan orang lain atau pembimbing ketika sedang dalam perlombaan
- b. Tidak ada penambahan waktu ketika menjawab apabila tidak mengetahuinya
- c. Dilarang membawa alat komunikasi ketika perlombaan sedang berlangsung



- d. Keputusan juri bersifat mutlak
- e. Peserta yang melakukan intervensi terhadap hasil keputusan dewan juri, akan langsung didiskualifikasi dan dianggap nol.

C. Mekanisme Perlombaan Cerdas Cermat (CC)

Adapun mekanisme perlombaan Cerdas Cermat ialah :

a) Tahap I Penyisihan

Terdiri dari 3 sesi yaitu :

1). Soal Wajib

Pertanyaan yang disampaikan moderator adalah 20 pertanyaan dan dijawab secara bersama oleh kelompok yang berlomba

2). Soal Lemparan

Lima soal dijawab per regu, jika regu tidak bisa menjawab akan dilempar ke regu selanjutnya.

3). Soal Rebutan

Sesi rebutan, pertanyaan akan di berikan sebanyak 10 soal, nilai soal pada babak ini bertingkat yaitu antara 10-100 poin. Peserta hanya di berikan waktu 30 detik untuk menjawab soal. Setiap soal yang salah akan di kurangi setengah dari poin soal.

- ✓ Grup yang mempunyai skor tertinggi akan masuk ke babak selanjutnya



b) Tahap II Semifinal

Terdiri dari 3 sesi yaitu :

1). Jawab Bersama

Yang disampaikan moderator adalah 10 pertanyaan dan dijawab secara bersama oleh kelompok yang berlomba

2). Lempar

Lima soal dijawab per regu, jika regu tidak bisa menjawab akan dilempar ke regu selanjutnya

3). Rebutan

Sesi rebutan, pertanyaan akan di berikan sebanyak 10 soal, nilai soal pada babak ini bertingkat yaitu antara 10-100 poin. Peserta hanya di berikan waktu 30 detik untuk menjawab soal. Setiap soal yang salah akan di kurangi setengah dari poin soal.

✓ Grup yang mempunyai skor tertinggi akan masuk ke babak final

c) Tahap III Final

Terdiri dari 3 sesi yaitu :

1). Jawab Bersama

Pertanyaan yang disampaikan moderator adalah 10 pertanyaan dan dijawab secara bersama oleh kelompok yang berlomba



2). Lempar

Lima soal dijawab per regu, jika regu tidak bisa menjawab akan dilempar ke regu selanjutnya.

3). Rebutan

Sesi rebutan, pertanyaan akan di berikan sebanyak 10 soal, nilai soal pada babak ini bertingkat yaitu antara 10-100 poin. Peserta hanya di berikan waktu 30 detik untuk menjawab soal. Setiap soal yang salah akan di kurangi setengah dari poin soal.

D. Hak dan Kewajiban Peserta

Hak peserta :

- a. Peserta dapat didampingi oleh satu atau dua orang pengamat/pembimbing.
- b. Peserta yang berhasil meraih juara mendapat hadiah dan piagam penghargaan
- c. Seluruh peserta mendapatkan sertifikat

Kewajiban Peserta :

- a. Peserta wajib melunasi biaya pendaftaran
- b. Peserta wajib datang tepat waktu
- c. Peserta mentaati peraturan lomba

E. Silabus Cerdas Cermat

Adapun Silabus perlombaan Cerdas Cermat (Fisika) ialah :



1. Kalor
2. Gerak Lurus
3. Gaya
4. Energi dan Usaha
5. Kelistrikan
6. Gelombang dan Bunyi
7. Optik
8. Kemagnetan
9. Tata Surya
10. Hukum Ohm dan Hukum 1 Kirchhoff
11. Induksi Elektromagnetik

Info Cp : **0823-8754-3949 (heru)**

PEKAN RAYA FISIKA
HIMAFI FMIPA UR



BAB III

Elementary Science Competition (ESC)

1. Jenis Kegiatan

- 1). Lomba Cerdas Cermat Sains (LCCS)
- 2). Seminar Fisika Gasing

1). Cerdas Cermat

A. Syarat dan Ketentuan Peserta

Adapun syarat dan ketentuan dalam perlombaan Cerdas Cermat ialah :

- a. Peserta adalah siswa/i SD/MI yang terdaftar sebagai peserta didik tahun pelajaran 2015/2016 sepekanbaru;
- b. Peserta wajib menggunakan baju seragam sekolah (ciri khas);
- c. Peserta merupakan regu yang terdiri dari 3 siswa/i yang masih duduk dikelas 4, 5, atau 6 SD.
- d. Peserta wajib membayar biaya pendaftaran sebesar **Rp. 80.000/Regu**;

B. Syarat dan Ketentuan Perlombaan

Adapun syarat dan ketentuan perlombaan dalam Cerdas Cermat ialah :

- a. Tiap regu wajib melakukan registrasi/daftar ulang sebelum perlombaan dimulai.



- b. Peserta memasuki ruang untuk persiapan acara perlombaan.
- c. Sistem penilaian mutlak berada ditangan dewan juri.
- d. Keputusan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
- e. Hal-hal yang belum diatur dalam ketentuan ini akan disampaikan secara lisan kepada peserta oleh panitia atau juri.
- f. Segala Perlengkapan yang dibutuhkan dalam lomba akan dikordinasikan dengan panitia perlengkapan dan HID
- g. Pengumuman sekaligus penyerahan hadiah akan dilaksanakan di akhir acara.
- h. Materi lomba Cerdas Cermat Meliputi mata pelajaran SD/MI yakni Sains (Fisika dan Biologi)

C. Mekanisme Perlombaan

Adapun mekanisme perlombaan dalam Cerdas Cermat ialah :

a. Babak Penyisihan

Pada babak ini dilakukan dua sesi dan diambil 5 grup dengan skor tertinggi hasil akumulasi nilai dari dua sesi. Masing-masing regu dapat memilih juru bicara untuk menjawab soal lisan.

✓ Sesi Pertama

Pada sesi ini, masing-masing regu menjawab secara lisan 10 soal sains dalam waktu 10 detik. Untuk setiap jawaban benar bernilai +100, salah bernilai 0 dan tidak menjawab bernilai 0. Selanjutnya



nilai masing-masing peserta akan diakumulasikan dalam regu masing-masing.

✓ Sesi Kedua

Pada sesi kedua merupakan sesi rebutan, dengan jumlah soal sebanyak 10 buah. Untuk setiap jawapan yang benar bernilai +100, salah bernilai -50.

b. Babak Semi-Final

Pada babak ini diikuti oleh 12 regu, dilakukan dua sesi untuk mendapatkan 3 regu dengan skor tertinggi untuk menuju babak final. Masing-masing regu memilih juru bicara untuk menjawab soal lisan.

✓ Sesi Pertama

Pada sesi ini, masing-masing regu menjawab 10 soal sains secara lisan. Untuk setiap jawapan benar bernilai +100, dan salah bernilai 0.

✓ Sesi kedua

Pada sesi ini, disediakan 15 kotak yang tersusun dilayar monitor. Setiap kotak berisi satu soal sains yang bernilai 10 point, masing-masing regu mendapat giliran untuk memilih kotak yang akan dijawab. Regu yang mampu menjawab soal dari 3 kotak berurutan secara horizontal ataupun vertikal akan menjadi pemenang pada sesi ini dan mendapatkan nilai tambahan +50. Waktu toleransi yang diberikan untuk menjawab soal yaitu 15 detik.



c. Babak Final

Pada babak ini, dilakukan dua sesi untuk mendapatkan juara I, II, dan III dari hasil akumulasi nilai dari setiap sesi.

✓ Sesi Pertama

Pada sesi ini, dilakukan pertanyaan lemparan sebanyak 5 soal tiap regu, tiap jawaban benar mendapat 100 poin, salah dikurangi 50 poin, soal akan dibacakan 2 kali. Peserta diberi toleransi waktu 30 detik untuk menjawab soal. Jika peserta tidak bisa menjawab, maka pertanyaan akan dilempar ke regu selanjutnya dengan toleransi waktu 10 detik.

✓ Sesi Kedua

Pada sesi kedua, diberikan pertanyaan rebutan sebanyak 10 soal, setiap soal diberi point bertingkat 10 sampai 100 point. Peserta diberi toleransi waktu 30 detik untuk menjawab soal. Jika jawaban salah, maka nilai akan dikurangi setengah dari point soal. Pada soal rebutan, penjawab tidak harus juru bicara.

D. Hak Dan Kewajiban Peserta

Hak peserta :

- Peserta dapat didampingi oleh satu atau dua orang pengamat/pembimbing.
- Peserta yang berhasil meraih juara mendapat hadiah dan piagam penghargaan
- Seluruh peserta mendapatkan sertifikat



Kewajiban Peserta :

- a. Peserta wajib melunasi biaya pendaftaran.
- b. Peserta wajib datang tepat waktu.
- c. Peserta mentaati peraturan lomba

E. Silabus

➤ Sains

1. Mekanika
2. Suhu dan Kalor
3. Cahaya dan alat optik
4. Listrik dan Magnet
5. IPBA (Ilmu Pengetahuan Bumi dan Antariksa)
6. Rangka dan panca indra manusia
7. Struktur dan fungsi bagian tumbuhan\
8. Penggolongan hewan
9. Pelestarian makhluk hidup
10. Ciri cirri makhluk hidup
11. Perkembangan Makhluk hidup

2). Seminar Gasing

- 1) Tiap Siswa SD diwajibkan mengikuti seminar gasing (gampang asyik dan menyenangkan)
- 2) Tema : Safety (science is fun and fantastic)
- 3) Pemateri : Zulkarnain S.Si M.Si
- 4) **Gratis** untuk setiap siswa SD



- 5) Pelaksanaan pada hari kamis 28 januari 2016 pukul 08.00-selesai
- 6) Pengumuman pemenang akan diumumkan setelah selesai acara seminar Gasing

Info CP (DANTI OKTAVIA) :0857-6774-8430
(AGUSTINA WATI :0822-8844-3764

PEKAN RAYA FISIKA
HIMAFI FMIPA UR



- a. Sebelum mengerjakan soal , peserta di minta untuk meneliti kelengkapan nomor dalam berkas soal.
- b. Bentuk soal objektif, terdiri atas 40 butir soal yaitu Mekanika Klasik 10 soal, Mekanika Kuantum 10 soal, Termodinamika 10 soal, dan Elektrodinamika 10 soal.
- c. Tuliskan jawaban peserta pada Lembar Jawaban yang tersedia dengan petunjuk yang diberikan.
- d. Peserta dapat menggunakan bagian yang kosong dalam Lembar soal untuk keperluan perhitungan.
- e. Jangan menggunakan Lembar Jawaban untuk keperluan perhitungan.
- f. Saat ujian berlangsung peserta tidak diperkenankan menggunakan Alat hitung seperti Kalkulator, Handphone, ds.
- g. Saat ujian berlangsung tidak diperkenankan menggunakan Alat Komunikasi.
- h. Saat ujian berlangsung tidak diperkenankan bertanya atau meminta penjelasan tentang soal ujian.
- i. Saat ujian berlangsung, dilarang keluar-masuk ruangan.

C. Mekanisme Perlombaan

Adapun mekanisme perlombaan dalam Olimpiade Fisika ialah :

- a. Waktu ujian yang disediakan 120 menit dan boleh menyelesaikan soal yang dianggap mudah terlebih dahulu.



- b. Setelah selesai mengerjakan soal, peserta diharapkan tetap duduk di tempat sampai pengawas selesai mengumpulkan Lembar Jawaban Ujian.
- c. Peserta dipersilahkan keluar ruangan ujian jika mendapat perintah dari pengawas untuk meninggalkan ruangan.
- d. Sistem Penilaian
 - ✓ Jawaban Benar : +4
 - ✓ Jawaban Kosong : 0
 - ✓ Jawaban Salah : - 1
 - ✓ Jumlah soal : 40 butir
 - ✓ Bentuk soal : Objektif
 - ✓ Setiap kelas : 20 peserta
 - ✓ Pengawas : 20 orang

D. Hak dan Kewajiban Peserta

Hak peserta :

- a. Peserta dapat didampingi oleh satu atau dua orang pengamat/pembimbing.
- b. Peserta yang berhasil meraih juara mendapat hadiah dan piagam penghargaan
- c. Seluruh peserta mendapatkan sertifikat

Kewajiban Peserta :

- a. Peserta wajib melunasi biaya pendaftaran.
- b. Peserta wajib datang tepat waktu
- c. Peserta mentaati peraturan lomba

Cp (Wahyu) : 0822-8377-5881



BAB V

Fisika Sastra (FISTRA)

1. Jenis Perlombaan

1. Musikalisasi Puisi
2. Karya Tulis Ilmiah (LKTI)
3. Syair
4. Singing Contest (Lagu Melayu)
5. Balas Pantun
6. Mading 3D

A. Syarat dan Ketentuan Peserta

1). Musikalisasi Puisi

- a. Peserta merupakan siswa/siswi **SMA sederajat tingkat sumatera regional X**
- b. Tema :
 - Semangat patriotisme
 - Catatan harian demonstrasi
 - Indonesia mununggumu
 - Sebuah jaket berlumuran darah
- c. Peserta Terdiri dari 6 orang/Tim
- d. Jenis alat musik yang digunakan dalam musikalisasi puisi ini adalah bebas
- e. Penilaian lomba musikalisasi puisi meliputi penafsiran puisi dan penyampaian pesan, termasuk juga vokal dan penampilan
- f. Penilaian dan penentuan pemenang dilakukan oleh dewan juri yang terdiri atas akademis dan sastrawan
- g. Keputusan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat
- h. Peserta diharuskan memakai pakaian melayu



- i. Durasi waktu penampilan maksimal 20 menit
- j. Biaya Pendaftaran **Rp. 150.000** / Tim,-

2). Syair

- a. Peserta merupakan **Mahasiswa tingkat Sumatera regional X**
- b. Peserta tampil perindividu
- c. Lirik syair ditentukan oleh panitia
- d. Peserta Menggunakan pakaian melayu
- e. Durasi waktu penampilan maksimal 10 menit
- f. Biaya pendaftaran **Rp. 50.000,-**

3). Balas Pantun

- a. Peserta merupakan siswa/siswi **SMP & SMA sederajat tingkat Provinsi Riau**
- b. Terdiri dari 1 pasang peserta
- c. Tema : - Rendahnya minat penggunaan bahasa indonesia
 - Penyebab BBM naik
 - Narkoba dikalangan remaja
- d. Peserta diharuskan memakai pakaian melayu
- e. Waktu untuk membalas bantuan hanya 30 detik, lewat dari waktu tersebut mengalami pengurangan nilai
- f. Peserta diharuskan memakai pakaian khas sekolah.
- g. Durasi waktu penampilan 7 menit
- h. Pemenang terdiri dari 3 juara.
- i. Biaya Pendaftaran **Rp. 50.000,-**



4). Mading 3D

- a. Peserta merupakan siswa/siswi **SMA se-Provinsi Riau**
- b. Tema “Sains dan Teknologi”
- c. Peserta Terdiri dari maksimal 5 orang/Tim dan minimum 3 orang/Tim.
- d. Peserta memakai pakaian seragam dari sekolah masing-masing.
- e. Jumlah peserta tiap sekolah yang mengirim tidak terbatas.
- f. Ukuran mading maksimal 1x1 meter.
- g. Setiap tim diperbolehkan terdiri dari laki-laki dan perempuan.
- h. Waktu pengerjaan mading yakni 4 jam.
- i. Bahan yang akan digunakan dipersiapkan dari sekolah masing-masing dan bahan pembuatan mading ialah daur ulang.
- j. Peserta boleh mempersiapkan madingnya di sekolah masing-masing.
- k. sistem penilaian:
 - ✓ Isi 45%
 - ✓ Desain 35%
 - ✓ Kerapian 20%
- l. Biaya Pendaftaran **Rp. 150.000,- /Tim**



5. Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI)

A. Syarat dan Ketentuan Peserta

Adapun syarat dan ketentuan peserta LKTI ialah :

- a. Peserta merupakan Mahasiswa/i tingkat Sumatera regional X
- b. Tema LKTI ialah :
“peran fisika dalam peradaban dunia ”
- c. Sub Tema :
 - a. Rekayasa Teknologi
 - b. Fisika Medis
 - c. Energi terbaru
 - d. Lingkungan
 - e. Pendidikan
- d. Peserta merupakan mahasiswa aktif S1 atau Diploma perguruan tinggi negeri atau swasta di Indonesia dan masih berstatus mahasiswa (dibuktikan dengan scan KTM yang disertakan saat pengiriman karya).
- e. Peserta dapat perorangan atau berkelompok dengan jumlah maksimal 3 orang dan berasal dari perguruan tinggi yang sama namun dapat berasal dari disiplin ilmu yang berbeda.
- f. Peserta harus mendapatkan rekomendasi dari pihak perguruan tinggi (Dekan / Wakil / Pembantu Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan) yang dibuktikan dengan lembar pengesahan dalam karyanya.



- g. Peserta dapat mengirim lebih dari satu naskah karya tulis ilmiah dengan formulir pendaftaran dan biaya pendaftaran masing-masing dengan ketentuan.
- h. setiap peserta hanya boleh menjadi ketua dalam satu karya.
- i. Peserta membayar biaya pendaftaran **Rp.200.000,-** ke Bank BRI No rek. 7010-01-016470-53-4 an. Raysa Fadillah

B. Syarat dan Ketentuan Perlombaan

Adapun syarat dan ketentuan perlombaan LKTI ialah :

- a. Setiap individu/tim harus membuat dan mengirimkan karya tulis sesuai dengan tema yang ditentukan.
- b. Karya tulis yang dikirimkan merupakan hasil pemikiran sendiri, bukan hasil jiplakan, belum pernah diikutsertakan dalam acara apapun maupun pernah menjadi pemenang pada kompetisi serupa.
- c. Lomba terdiri dari 2 tahap yaitu tahap 1 untuk seleksi dan tahap 2 untuk final.
- d. Karya peserta akan diseleksi pada tahap penjurian awal untuk menentukan finalis dari hasil karya terbaik.
- e. Finalis atau tim yang lolos seleksi tahap pertama akan diumumkan melalui SMS dan di check melalui email Indah2621@yahoo.com.
- f. Semua finalis wajib mempresentasikan karya tulisnya dihadapan dewan juri pada saat tahap final tanggal 28 januari 2015 di kampus universitas riau fakultas MIPA



- g. Karya Tulis yang dibuat dilarang menyinggung SARA.
- h. Karya Tulis ini bersifat memajukan dan tidak merugikan secara sepihak untuk siapapun.
- i. Karya Tulis akan didiskualifikasi jika didapati melanggar ketentuan-ketentuan yang telah ditetapkan oleh panitia.

C. Mekanisme Pendaftaran dan Pengiriman Karya

- a. Setiap peserta harus melakukan pendaftaran melalui group Fb @[Himafi Fmipa UR](#).
- b. Setelah melakukan pendaftaran dan pembayaran peserta wajib melakukan konfirmasi melalui SMS ke nomor (Indah) 0822-7239-1043 dan mengirimkan bukti pembayaran ke email: indah2621@yahoo.com
- c. Karya dikirim dalam bentuk *softcopy* dengan format PDF dengan nama file: **LKTI_MHS2016_Nama Ketua_AsalPerguruan Tinggi**. yang dikirimkan ke email indah2621@yahoo.com penerimaan karya paling lambat tanggal 15 januari 2016 pukul 23:59 WIB.

D. Penghargaan

- Juara I: Uang Pembinaan + Medali+ Sertifikat
- Juara II: Uang Pembinaan + Medali+ Sertifikat
- Juara III: Uang Pembinaan + Medali + Sertifikat
- *Semua finalis mendapatkan Piagam
- *Semua diharuskan untuk mengikuti Seminar Nasional pada tanggal 25 Januari2016.



E. Tanggal Penting LKTI PRF 2015

- Pendaftaran dan pengiriman karya : 20 November – 15 Januari 2016
- Pengumuman finalis : 17 Januari 2016
- Presentasi 10 finalis : 28 Januari 2016,
- pukul 08.00,
- tempat : audi fisika FMIPA UR
- Seminar Nasional 25 Januari 2016
- pengumuman pemenang I, II dan III : 28 Januari 2016

6). Singing Contest

- a. Peserta merupakan Mahasiswa tingkat Sumatera regional X
- b. Tema “Lagu Melayu”
- c. Peserta tampil perindividu.
- d. Peserta diharuskan memakai pakaian melayu.
- e. Durasi waktu penampilan 15 menit.
- f. Setiap peserta membawakan 1 lagu wajib dan 1 lagu.pilihan yang disediakan panitia.

E. Lagu Wajib: Lagu Lancang Kuning

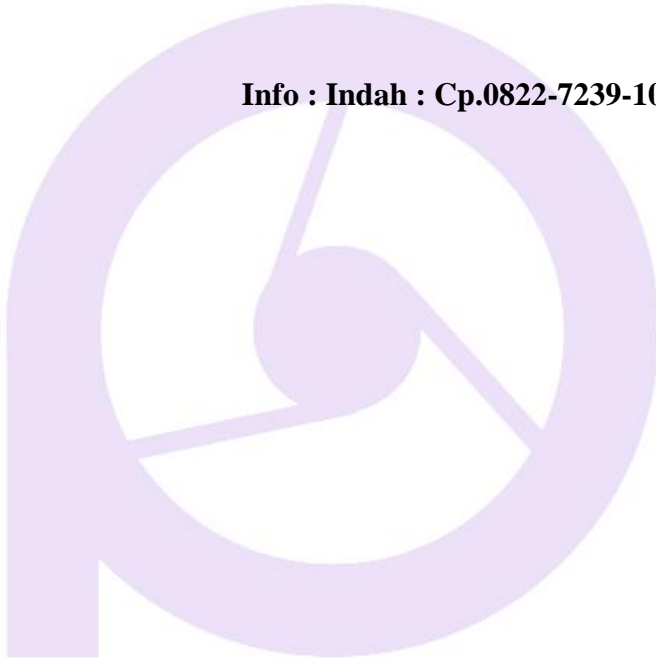
F. Lagu Pilihan:

1. Zapin
2. Pantai Solop
3. Makan Sirih
4. Laksamana Raja di Laut
5. Hangtuh
6. Seroja Bunga Seroja



7. Pucok Pisang
 8. Laila Canggung
 9. Tanjung Katong
 10. Selayang Pandang
- g. Biaya pendaftaran **Rp. 50.000,-**

Info : Indah : Cp.0822-7239-1043



PEKAN RAYA FISIKA
HIMAFI FMIPA UR



BAB VI

Warrior Physics (WP)

1. Syarat dan Ketentuan Peserta

- a. Peserta dari SD, SMP, SMA, dan mahasiswa dan umum yang terdiri dari 4 orang/ tim.
- b. Peserta harus berpakaian olahraga atau training.
- c. Peserta diwajibkan membawa papan sandang, sebagai alat untuk menyelesaikan teka teki.
- d. Peserta yang membantu peserta lainnya dalam memecahkan teka teki yang disediakan akan didiskualifikasi.
- e. Biaya pendaftaran sebesar **Rp. 15.000,-**

2. Mekanisme Perlombaan

- 1) Peserta akan masuk ke gedung kuliah kemudian mencari dan menyelesaikan teka teki yang telah dibuat panitia sebelumnya.
- 2) Gedung kuliah terdiri dari empat lantai dimana tiap lantai memiliki teka teki yang saling berhubungan satu sama lainnya.
- 3) Peserta yang berhasil sampai ke lantai teratas dalam waktu yang telah ditentukan dan telah menyelesaikan semua teka teki yang ada adalah pemenangnya.

Cp :Reeky (0812-7765-0593)



BAB VII

Seminar nasional

1. Tema : fisikawan dimata dunia
2. Pemateri : **Monica Raharti M.Si. Director CYS (Center for Young Scientist)**
3. Terbuka untuk umum baik itu siswa maupun guru.
4. Setiap peserta memberikan kontribusi sebesar **Rp.30..000**
5. Bertempat di auditorium mipa unversitas riau
6. Tiap peserta mendapatkan sertifikat

CP.Agustina Wati 0822-8844-3764

PEKAN RAYA FISIKA
HIMAFI FMIPA UR



BAB VIII

Agenda Kegiatan

Waktu			Kegiatan	Tempat Pelaksanaan
Hari	Tanggal	Pukul		
Senin	25 Januari 2016	07.00 – 08.00	Registrasi	Gedung FMIPA
		08.00 – 09.45	Pembukaan	Gedung FMIPA
		10.00 – 12.00	Olimpiade Fisika (SMA)	Gedung Kuliah
		10.00 – 12.00	LKTI (SMA)	Audi Fisika
		13.00 – Selesai	Seminar Nasional	Audi FMIPA
Selasa	26 Januari 2016	08.00 – 10.00	Semifinal Olimpiade Fisika (SMA)	Audi FMIPA
		08.00 – 10.00	Babak Penyisihan Olimpiade Fisika (Mahasiswa)	Gedung Kuliah
		08.00 – 17.00	Cerdas Cermat (SMA)	Audi Fisika
		11.00 – 17.00	Debat (SMA)	Audi FMIPA
Rabu	27 Januari	08.00 – 10.00	Olimpiade Sains (SMP)	Gedung Kuliah



	2016	08.00 – 10.00	Babak Final Olimpiade (Mahasiswa)	Ruangan 308
		08.00 – 10.00	Babak Final Olimpiade Fisika (SMA)	Ruangan 309
		08.00 – 17.00	Cerdas Cermat (SMP)	Audi FMIPA
		08.00 – 17.00	Cerdas Cermat (SD)	Audi Fisika
Kamis	28 Januari 2016	08.00 – 12.00	Seminar Gassing	Audi FMIPA
		08.00 – 12.00	LKTI (Mahasiswa)	Audi Fisika
		08.00 – 12.00	Mading 3D (SMA)	Depan Dekanat
		13.00 – 17.00	Syair	Audi FMIPA
		08.00 – 17.00	Musikalisasi Puisi	Depan Dekanat
Jum'at	29 Januari 2016	08.00 – 12.00	Balas Pantun	Depan Dekanat
Sabtu	30 Januari 2016	13.00 – 17.00	Singing Contest	Depan Dekanat
		14.00 – Selesai	Warior Physics	Depan Dekanat
Minggu	31-11-16	08.00 – Selesai	Penutup	Audi FMIPA

