

PANDUAN
OLIMPIADE PENELITIAN SISWA INDONESIA
(OPSI)
TAHUN 2011

KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN MENENGAH
DIREKTORAT PEMBINAAN SMA

KATA PENGANTAR

Sesuai dengan amanat Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional dan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 34 Tahun 2006 dan Nomor 39 Tahun 2008, Direktorat Pembinaan SMA berupaya untuk terus meningkatkan mutu pendidikan melalui berbagai cara, yang diantaranya melalui penumbuhkembangan budaya penelitian di kalangan siswa SMA.

Untuk itu, Direktorat Pembinaan SMA menyelenggarakan kompetisi dalam bidang penelitian, yang diwadahi dalam suatu bentuk kegiatan yang disebut Olimpiade Penelitian Siswa Indonesia (OPSI). Kegiatan ini bertujuan untuk 1) menjaring siswa yang memiliki bakat, minat dan kemampuan dalam bidang penelitian; 2) menumbuhkembangkan rasa ingin tahu dan budaya meneliti di kalangan siswa SMA; 3) memotivasi siswa SMA untuk kreatif dalam berbagai bidang ilmu sesuai dengan minat dan bakatnya; dan 4) mendapatkan hasil penelitian yang orisinal, berkualitas, dan kompetitif.

Melalui kegiatan ini diharapkan dapat muncul talenta-talenta muda yang unggul dalam keilmuan, kreatif dalam berfikir, dan cekatan dalam tindakan. SEMOGA.

Jakarta, April 2011

Direktur Pembinaan SMA,

Totok Suprayitno, Ph.D.
NIP. 196010051986031005

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
BAB 1 : PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Dasar Hukum.....	1
C. Tujuan.....	2
D. Hasil yang Diharapkan.....	2
BAB 2 : BIDANG LOMBA, PESERTA DAN PENILAIAN.....	3
A. Bidang Lomba pada OPSI.....	3
B. Peserta dan Persyaratan Seleksi	4
B.1. Peserta Seleksi.....	4
B.2. Persyaratan Administratif.....	4
C. Pemenang OPSI.....	4
D. Deskripsi Pemenang.....	5
E. Rambu-Rambu Penilaian.....	6
F. Rekapitulasi Kuota Pemenang OPSI	7
G. Tim Juri	8
BAB 3 : PELAKSANAAN LOMBA	9
A. Tata Cara Pendaftaran	9
B. Tahap Pelaksanaan	9
B.1. Tahap Penilaian Makalah Hasil Penelitian.....	9
B.2. Tahap Gelar Poster dan Pameran	10
B.3. Tahap Presentasi.....	11
C. Jadwal Pelaksanaan OPSI	11
D. Skema Pelaksanaan OPSI	13
BAB 4 : ATURAN TEKNIS LOMBA.....	14
A. Aturan Pembuatan Makalah.....	14
B. Aturan Gelar Poster dan Pameran	16
C. Aturan Presentasi.....	17
LAMPIRAN	19
Lampiran 1. Format Halaman Muka Makalah.....	19
Lampiran 2. Format Halaman Pengesahan	20
Lampiran 3. Format Surat Pernyataan Orisinalitas.....	21

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional mengamanatkan bahwa pendidikan berfungsi untuk mengembangkan kemampuan dan membentuk watak serta peradaban bangsa yang bermartabat dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa dengan tujuan untuk berkembangnya potensi siswa agar menjadi manusia yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, dan menjadi warga negara yang demokratis serta bertanggungjawab.

Sesuai dengan undang-undang tersebut, Pemerintah telah menerbitkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 39 Tahun 2008 tentang Pembinaan Kesiswaan sebagai acuan dalam pengembangan dan pelaksanaan pembinaan kesiswaan.

Menindaklanjuti undang-undang dan peraturan menteri tersebut, Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas Direktorat Jenderal Pendidikan Menengah telah mengembangkan dan melaksanakan berbagai program pembinaan bakat dan prestasi siswa tingkat Sekolah Menengah Atas melalui berbagai kegiatan kesiswaan. Melalui kegiatan ini diharapkan siswa berbakat dan berprestasi dapat memacu potensinya menjadi generasi yang kompetitif dan berperilaku unggul; generasi yang memiliki keunggulan dan keseimbangan dalam aspek kognitif, psikomotorik dan afektif.

Kompetensi intelektual, keterampilan, dan sikap tersebut hanya dapat dicapai melalui kegiatan yang mengakomodasi berbagai kecerdasan. Satu di antara cara yang dapat ditempuh adalah dengan mendorong siswa ke dalam aktivitas penelitian.

Untuk menghidupkan kegiatan penelitian di kalangan siswa Sekolah Menengah Atas dan sederajat dilakukan kompetisi penelitian ilmiah dalam berbagai bidang ilmu, yang diwadahi dalam suatu kegiatan yang disebut Olimpiade Penelitian Siswa Indonesia (OPSI).

B. Dasar Hukum

Dasar hukum penyelenggaraan Olimpiade Penelitian Siswa Indonesia (OPSI) adalah

1. Undang-undang nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional nomor 34 Tahun 2006 tentang Pembinaan Prestasi Peserta Didik yang Memiliki Potensi Kecerdasan dan/atau Bakat Istimewa;
3. Peraturan Menteri pendidikan Nasional nomor 39 Tahun 2008 tentang Pembinaan Kesiswaan.

C. Tujuan

Olimpiade Penelitian Siswa Indonesia (OPSI) bertujuan untuk

1. Memotivasi siswa SMA untuk berkreasi dalam berbagai bidang ilmu sesuai dengan minat dan bakatnya;
2. Menjaring siswa yang memiliki bakat, minat dan kemampuan dalam bidang penelitian;
3. Menumbuhkembangkan rasa ingin tahu dan budaya meneliti di kalangan siswa SMA;
4. Mendapatkan hasil penelitian yang orisinal, berkualitas, dan kompetitif.

D. Hasil yang Diharapkan

Hasil yang diharapkan dari kegiatan Olimpiade Penelitian Siswa Indonesia adalah

1. Termotivasinya kreasi dan munculnya rasa ingin tahu untuk melakukan penelitian pada berbagai bidang ilmu sesuai dengan minat dan bakatnya;
2. Terjaringnya siswa yang memiliki bakat, minat dan kemampuan dalam bidang penelitian;
3. Berkembangnya budaya penelitian di kalangan siswa SMA;
4. Terjaringnya hasil penelitian yang orisinal, berkualitas, dan kompetitif.

BAB 2

BIDANG LOMBA, PESERTA DAN PENILAIAN

A. Bidang Lomba pada OPSI

Bidang lomba pada Olimpiade Penelitian Siswa Indonesia tahun 2011 dikelompokkan sebagai berikut:

1) Sains Dasar

- a. Matematika
- b. Fisika
- c. Kimia
- d. Biologi

2) Sains Terapan

- a. Ekologi
- b. Mesin dan Elektronika
- c. Informatika
- d. Kesehatan
- e. Pertanian

3) Ilmu Pengetahuan Sosial dan Humaniora

- a. Ekonomi dan Manajemen
- b. Sejarah dan Kebudayaan
- c. Humaniora
- d. Pendidikan dan Psikologi
- e. Sosiologi dan Antropologi

B. Peserta dan Persyaratan Seleksi

B.1. Peserta Seleksi

Peserta adalah siswa SMA/MA kelas X atau XI, baik perorangan maupun kelompok (Pelaksanaan penelitian dan penulisan makalah dapat dilakukan bersama, tetapi gelar poster dan pameran dan presentasi diwakili oleh satu orang).

B.2. Persyaratan Administratif

1. Peserta mengirimkan **naskah hasil penelitiannya** sebanyak 1 eksemplar dalam bentuk *hardcopy* dan sebuah *softcopy*-nya kepada panitia;
2. Peserta menyertakan **pasfoto** berwarna dalam file digital yang dimasukkan ke dalam CD bersama naskah makalahnya;
3. Peserta membuat **pernyataan orisinalitas karya penelitiannya**;
4. Peserta tidak dapat diwakili/diganti oleh orang lain yang bukan menjadi anggota kelompok penelitiannya.

Catatan: Makalah dan berkas persyaratan lainnya menjadi milik panitia.

C. Pemenang OPSI

Pemenang dikelompokkan berdasarkan kelompok bidang penelitian:

a. Sains Dasar

No	Medali/Jenis Penghargaan	Kuantitas
1	MEDALI EMAS	3 orang atau 3 judul penelitian
2	MEDALI PERAK	3 orang atau 3 judul penelitian
3	MEDALI PERunggu	3 orang atau 3 judul penelitian
4	PENGHARGAAN DISPLAY	1 orang atau 1 judul penelitian
5	PENGHARGAAN INTERAKSI	1 orang atau 1 judul penelitian
6	PENGHARGAAN MAKALAH	1 orang atau 1 judul penelitian
7	PENGHARGAAN PRESENTASI	1 orang atau 1 judul penelitian
8	PENGHARGAAN POSTER FAVORIT	1 orang atau 1 judul penelitian
9	PENGHARGAAN KELOMPOK BIDANG PENELITIAN	1 orang atau 1 judul penelitian

b. Sains Terapan

No	Medali/Jenis Penghargaan	Kuantitas
1	MEDALI EMAS	3 orang atau 3 judul penelitian
2	MEDALI PERAK	3 orang atau 3 judul penelitian
3	MEDALI PERUNGGU	3 orang atau 3 judul penelitian
4	PENGHARGAAN DISPLAY	1 orang atau 1 judul penelitian
5	PENGHARGAAN INTERAKSI	1 orang atau 1 judul penelitian
6	PENGHARGAAN MAKALAH	1 orang atau 1 judul penelitian
7	PENGHARGAAN PRESENTASI	1 orang atau 1 judul penelitian
8	PENGHARGAAN POSTER FAVORIT	1 orang atau 1 judul penelitian
9	PENGHARGAAN KELOMPOK BIDANG PENELITIAN	1 orang atau 1 judul penelitian

c. IPS dan Humaniora

No	Medali/Jenis Penghargaan	Kuantitas
1	MEDALI EMAS	3 orang atau 3 judul penelitian
2	MEDALI PERAK	3 orang atau 3 judul penelitian
3	MEDALI PERUNGGU	3 orang atau 3 judul penelitian
4	PENGHARGAAN DISPLAY	1 orang atau 1 judul penelitian
5	PENGHARGAAN INTERAKSI	1 orang atau 1 judul penelitian
6	PENGHARGAAN MAKALAH	1 orang atau 1 judul penelitian
7	PENGHARGAAN PRESENTASI	1 orang atau 1 judul penelitian
8	PENGHARGAAN POSTER FAVORIT	1 orang atau 1 judul penelitian
9	PENGHARGAAN KELOMPOK BIDANG PENELITIAN	1 orang atau 1 judul penelitian

D. Deskripsi Pemenang

No	KATEGORI JUARA/PEMENANG	DESKRIPSI
1	MEDALI EMAS	Peserta/kelompok yang berhasil meraih nilai tertinggi dalam kelompok bidang penelitiannya berdasar pada aturan penilaian setelah selesai tahap presentasi.
2	MEDALI PERAK	Peserta/kelompok yang menempati urutan terbaik dalam kelompok bidang penelitiannya berdasar pada aturan penilaian setelah selesai

		tahap presentasi.
3	MEDALI PERUNGGU	Peserta/kelompok yang menempati urutan terbaik dalam kelompok bidang penelitiannya berdasar pada aturan penilaian setelah selesai tahap presentasi.
4	PENGHARGAAN MAKALAH	Peserta/kelompok yang memiliki nilai terbaik pada penilaian naskah hasil/laporan penelitian dalam kelompok bidang penelitiannya.
5	PENGHARGAAN DISPLAY	Peserta/kelompok yang memiliki nilai terbaik display dalam kelompok bidang penelitiannya menurut penilaian tim juri
6	PENGHARGAAN INTERAKSI	Peserta/kelompok yang memiliki nilai terbaik interaksi saat gelar poster dan pameran dalam kelompok bidang penelitiannya menurut penilaian tim juri.
7	PENGHARGAAN PRESENTASI	Peserta/kelompok yang memiliki nilai terbaik presentasi dalam kelompok bidang penelitiannya.
8	PENGHARGAAN POSTER FAVORIT	Peserta/kelompok yang memiliki point terbanyak dalam kelompok bidang penelitiannya berdasarkan hasil <i>pooling</i> pengunjung.
9	PENGHARGAAN BIDANG PENELITIAN	Hasil penelitian terbaik dalam kelompok bidang penelitian berdasarkan penilaian juri.

E. Rambu-Rambu Penilaian

Secara garis besar, penilaian meliputi aspek berikut:

- 1) Keterpenuhan metoda ilmiah;
- 2) Keunikan ide penelitian dan kreativitas;
- 3) Peluang aplikasi;
- 4) Orisinalitas penelitian;
- 5) Keunggulan pada gelar poster dan pameran;
- 6) Kemampuan interaksi saat pameran;
- 7) Kemampuan presentasi;
- 8) Kebahasaan.

F. Rekapitulasi Kuota Pemenang OPSI

Kelompok Bidang Penelitian	Kelompok Bidang Ilmu	Medali Emas	Medali Perak	Medali Perunggu	Penghargaan Makalah	Penghargaan Display	Penghargaan Interaksi	Penghargaan Poster Pavorit	Penghargaan Presentasi	Penghargaan Bidang Penelitian
SAINS DASAR	Matematika	3	3	3	1	1	1	1	1	1
	Fisika									
	Kimia									
	Biologi									
SAINS TERAPAN	Ekologi	3	3	3	1	1	1	1	1	1
	Mesin dan Elektronika									
	Informatika									
	Kesehatan									
	Pertanian									
IPS DAN HUMANIORA	Ekonomi dan Manajemen	3	3	3	1	1	1	1	1	1
	Sejarah dan Kebudayaan									
	Humaniora									
	Pendidikan dan Psikologi									
	Sosiologi dan Antropologi									
JUMLAH		9	9	9	3	3	3	3	3	3

G. Tim Juri

Penjurian pada semua tahap seleksi akan dilakukan oleh tim juri yang pada tingkat nasional dibentuk dan ditetapkan oleh Direktorat Pembinaan SMA. Tim juri terdiri dari para peneliti dari berbagai lembaga penelitian dan perguruan tinggi. Keputusan tim juri tidak dapat diganggu gugat.

BAB 3

PELAKSANAAN LOMBA

A. Tata Cara Pendaftaran

- 1) Peserta **mengisi dan mengirimkan** biodata elektronik (form pendaftaran) yang disediakan panitia, tersedia di **www.siswapsma.org**.
- 2) **Versi cetak** (*print out*) biodata elektronik disertakan dalam makalah sebagai **surat pernyataan**.
- 3) Berkas persyaratan (lihat bagian persyaratan administrasi) dimasukkan ke dalam amplop dan dikirimkan kepada panitia, dengan alamat:

**Panitia Olimpiade Penelitian Siswa Indonesia (OPSI)
Subdit Kelembagaan dan Peserta Didik
Direktorat Pembinaan SMA
Direktorat Jenderal Pendidikan Menengah
Kementerian Pendidikan Nasional
Jl. R.S. Fatmawati, Cipete
Jakarta Selatan - 12410
Tlp. 021-75912056, 75908519; Fax: 021-75908519, 75912057**

B. Tahap Pelaksanaan

Kegiatan OPSI ini dibagi ke dalam tiga tahapan, yaitu

- 1) Tahap penilaian naskah;
- 2) Tahap gelar poster dan pameran;
- 3) Tahap presentasi.

B.1. Tahap Penilaian Makalah Hasil Penelitian

Tim juri/penilai yang dibentuk dan ditetapkan oleh Direktorat Pembinaan SMA melakukan penilaian makalah hasil penelitian yang diajukan peserta dengan mengacu kepada kriteria yang telah ditetapkan. Melalui penilaian tersebut dihasilkan sejumlah **MAKALAH TERSELEKSI**, dan peserta yang meraih **PENGHARGAAN MAKALAH**. Jumlah makalah yang lolos pada tahap pertama ini tidak harus

seimbang untuk masing-masing bidang ilmu. Peneliti yang makalahnya terseleksi pada saringan tahap pertama ini dipanggil untuk mengikuti tahap selanjutnya.

Teknis seleksi tahap pertama adalah sebagai berikut:

- 1) Peserta mengirimkan makalah hasil penelitian kepada panitia sesuai dengan jadwal yang ditentukan;
- 2) Direktorat Pembinaan SMA menetapkan tim juri;
- 3) Tim juri melakukan penilaian naskah hasil penelitian sesuai dengan kriteria penilaian yang ditetapkan;
- 4) Direktorat Pembinaan SMA menetapkan makalah hasil penelitian yang terseleksi tahap pertama;
- 5) Direktorat Pembinaan SMA mengundang peserta yang berhasil masuk ke tahap berikutnya.

B.2. Tahap Gelar Poster dan Pameran

Peserta yang makalah hasil penelitiannya terseleksi pada tahap pertama diharuskan menampilkan hasil penelitiannya dalam kegiatan **Gelar Poster dan Pameran**. Kegiatan ini dimaksudkan untuk menilai poster dan pameran hasil penelitiannya. Dari kegiatan ini dihasilkan peserta yang **BERHASIL MASUK KE TAHAP PRESENTASI**, peserta yang meraih **PENGHARGAAN DISPLAY**, dan **PENGHARGAAN INTERAKSI**. Peserta yang berhasil masuk ke tahap Presentasi diumumkan pada akhir sesi Gelar Poster dan Pameran.

Teknis pelaksanaan seleksi tahap kedua adalah sebagai berikut:

- 1) Peserta yang diundang (lolos tahap pertama) diharuskan menyiapkan poster hasil penelitian dan material pajang hasil penelitiannya, yang dibawa secara langsung saat pelaksanaan seleksi tahap kedua;
- 2) Peserta memasang poster dan memajang hasil penelitian sesuai dengan waktu yang ditentukan;
- 3) Tim juri melakukan penilaian terhadap poster dan pameran;
- 4) Tim juri melakukan tanya-jawab dengan peserta, berdasar pada format penilaian poster dan pameran;

- 5) Peserta juga melayani pertanyaan dari pengunjung;
- 6) Tim juri masing-masing bidang penelitian mengajukan peserta yang terseleksi pada tahap Gelar Poster dan Pameran kepada Direktur Pembinaan SMA;
- 7) Direktorat Pembinaan SMA menetapkan peserta yang berhasil masuk ke tahap Presentasi.

B.3. Tahap Presentasi

Presentasi dikelompokkan sesuai dengan kelompok bidang penelitiannya. Setelah memaparkan hasil penelitiannya, peserta menjawab pertanyaan-pertanyaan juri. Dari kegiatan tahap ketiga ini dihasilkan peserta yang meraih **“PENGHARGAAN PRESENTASI”**.

Teknis pelaksanaan seleksi tahap ketiga adalah sebagai berikut:

- 1) Peserta memaparkan hasil penelitiannya dalam **bahasa Indonesia** selama 10 menit, dilanjutkan tanya-jawab dengan tim juri;
- 2) Tim juri mengajukan peserta terbaik pada masing-masing kelompok bidang penelitian.

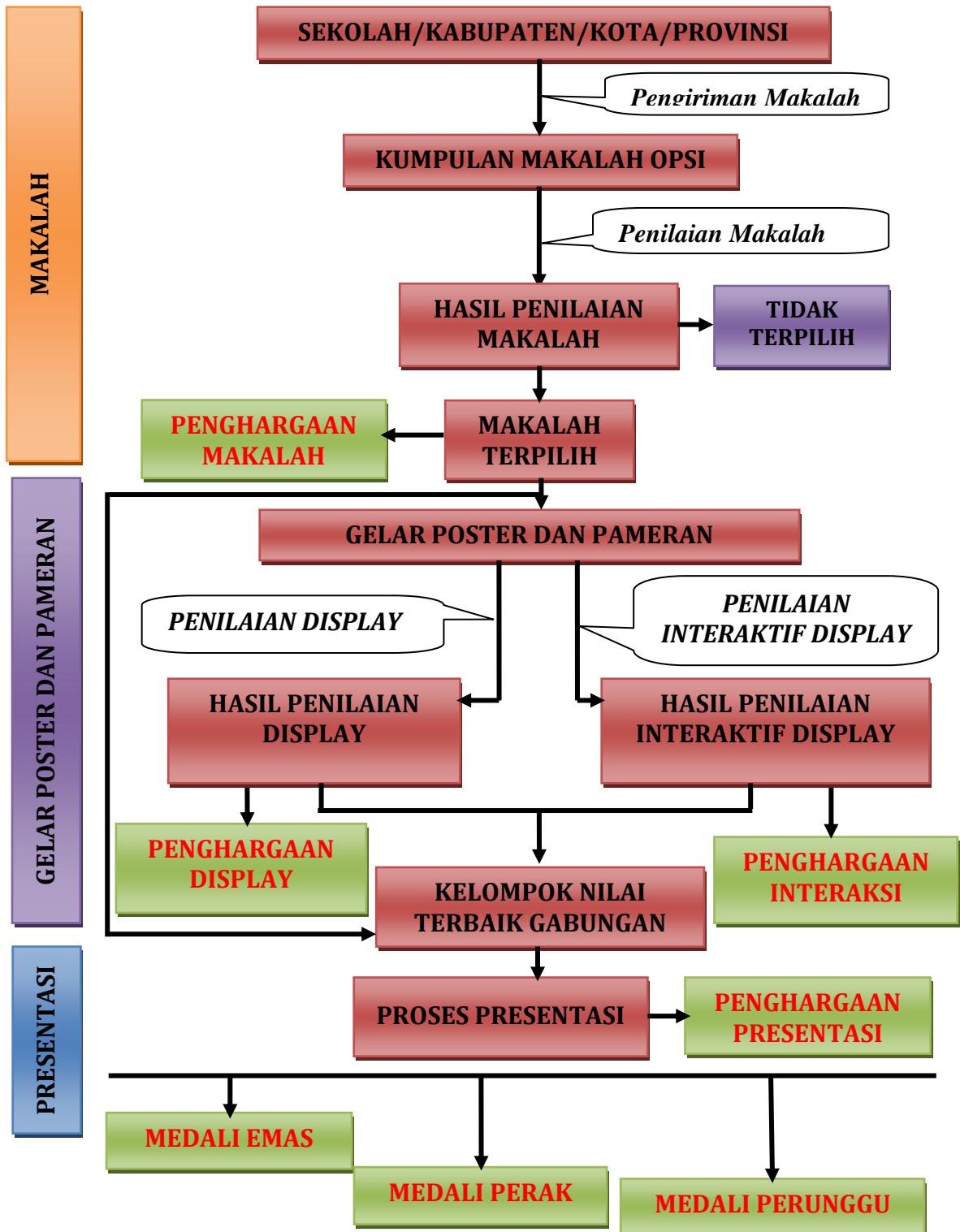
C. Jadwal Pelaksanaan OPSI

Berikut adalah jadwal pelaksanaan OPSI tahun 2011:

No	KEGIATAN	KETERANGAN
1	SELEKSI MAKALAH HASIL PENELITIAN	
	Batas Waktu Penerimaan Makalah	1 Agustus 2011
	Penilaian Makalah	Minggu Kedua Agustus 2011
	Pengumuman Hasil Seleksi Makalah dan Pemanggilan Peserta Seleksi Tahap kedua	Minggu Ketiga Agustus 2011
2	GELAR POSTER DAN PAMERAN	
	Waktu	Minggu Kedua Oktober 2011
	Tempat	Jakarta
	Peserta	Disesuaikan dengan Jumlah Naskah yang layak

3	PRESENTASI	
	Waktu	Terangkai dengan Gelar Poster dan Pameran
	Tempat	Sama dengan Gelar Poster dan Pameran
	Peserta	Peserta yang lolos ke babak ketiga

D. Skema Pelaksanaan OPSI



BAB 4

ATURAN TEKNIS LOMBA

A. Aturan Pembuatan Makalah

Makalah hasil penelitian disusun oleh peserta dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Makalah untuk seleksi tahap pertama ditulis dalam bahasa Indonesia;
2. Makalah untuk tahap selanjutnya (yang lolos seleksi tahap pertama) ditulis dalam bahasa Indonesia (bila ada perbaikan);
3. Urutan penyajian materi dalam makalah mengikuti struktur yang diberikan oleh panitia;
4. Makalah diketik pada kertas HVS A4 70 atau 80 gram dengan ketentuan:
 - a. Jenis huruf : Times New Roman;
 - b. Ukuran huruf :
 - Judul : 18 pt
 - *heading* 1 : 16 pt
 - *heading* 2 : 14 pt
 - *heading* 3 : 13 pt
 - *heading* 4 dst : 12 pt
 - *isi/body* : 12 pt
 - c. Batas margin atas : 2 cm
 - d. Batas margin bawah : 2 cm
 - e. Batas margin kanan : 2 cm
 - f. Batas margin kiri : 3 cm
 - g. Halaman : *center, bottom*
5. Makalah diberi halaman depan (*soft cover*) yang memuat judul penelitian, kelompok bidang penelitian, bidang ilmu, nama siswa, nama sekolah, alamat sekolah, kabupaten/kota, provinsi, nomor telepon (lihat **LAMPIRAN 1**);

6. Makalah dilengkapi dengan Lembar Pengesahan (bisa hasil *print out* dari pendaftaran elektronik atau dengan mengisi Format Lembar Pengesahan sebagaimana pada **LAMPIRAN 2**);
7. Makalah dilengkapi dengan surat pernyataan orisinalitas, terutama yang menyangkut aspek **bebas plagiarisme** (format diberikan sebagai **LAMPIRAN 3**);
8. Makalah dilengkapi dengan **Abstrak** penelitian maksimal 200 kata diketik dalam 1 spasi, diletakkan di halaman pertama isi makalah;
9. Nama institusi/lembaga dan perorangan yang terkait dengan penelitian sebagai mitra kerjasama maupun sebagai narasumber harus dicantumkan;
10. Nama guru-guru pembimbing di sekolah dicantumkan dalam makalah, lengkap dengan gelar dan bidang ilmunya;
10. Makalah ditulis dengan mengikuti struktur berikut:
 - a) Halaman Muka
 - b) Lembar Pengesahan
 - c) Pernyataan Orisinalitas (bermaterai)
 - d) Abstrak
(Abstrak merupakan ikhtisar yang memuat informasi ringkas mengenai topik, tujuan, metode, dan hasil penelitian)
 - e) Kata Pengantar
 - f) Daftar Isi
 - g) Pendahuluan
Berisi latar belakang (mengapa menarik untuk diteliti), rumusan masalah, tujuan penelitian.
 - h) Kajian Pustaka
(Kajian Pustaka berisi informasi tentang hasil penelitian terdahulu dan kerangka acuan teoretis (jika ada))
 - i) Hipotesis atau konjektur (merupakan jawaban sementara dari masalah penelitian, bila perlu)
 - j) Metode Penelitian

(Berisi variabel-variabel penelitian, subjek penelitian, cara melakukan penelitian, tempat penelitian, alat ukur, dan sebagainya)

k) Hasil dan Pembahasan

Berisi hasil penelitian dan pembahasan terhadap hasil penelitian

l) Kelebihan dan Keterbatasan Penelitian

Berisi tentang **kendala/keterbatasan penelitian** (misalnya subjek penelitian yang terbatas/sulit, waktu penelitian, dsb.) dan **keunggulan/kelebihan** penelitian (misalnya belum pernah ada penelitian serupa baik di Indonesia maupun di luar negeri)

m) Kesimpulan dan Saran

(Kesimpulan harus berdasarkan hasil pembahasan dan menjawab tujuan. Saran harus berdasarkan dari hasil penelitian dan menjawab keterbatasan yang dialami selama penelitian.)

n) Daftar Pustaka

o) Lampiran (surat keterangan dari tempat penelitian, angket, hasil wawancara, foto, dsb.)

B. Aturan Gelar Poster dan Pameran

Pameran dan poster dilakukan secara perorangan/kelompok dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Untuk setiap penelitian disediakan dua muka panel pameran berukuran 120 cm x 120 cm yang diletakkan di atas meja berukuran 40 cm x 120 cm dengan ketinggian 80 cm;
2. Kedua panel dipasang sedemikian sehingga membentuk formasi “V”;
3. Disediakan meja terpisah berukuran lebar 50 cm, panjang 60 cm, dan tinggi 80 cm;
4. Disediakan hanya sebuah kursi;
5. Pada panel-panel tersebut peserta dapat menempelkan poster dan foto-foto yang terkait dengan penelitian yang dilakukan;
6. Ukuran poster disesuaikan dengan desain panel;

7. Meja digunakan untuk kepentingan gelar pameran;
8. Poster memuat:
 - Materi penelitian sesuai metode ilmiah
 - Diagram penelitian
 - Data penelitian
 - Hasil penelitian
 - Kesimpulan, saran, daftar pustaka
9. Bahan poster dan pameran disediakan sendiri oleh peserta, demikian pula perlengkapan untuk menempel poster dan gelar pameran;
10. Peserta *stand by* di *stand* pameran masing-masing dan diharuskan menjawab setiap pertanyaan yang disampaikan oleh pengunjung maupun juri yang berkeliling melakukan penilaian atau berisi uraian dan hasil yang diperoleh;
11. Peserta mengenakan pakaian seragam sekolah masing-masing pada kegiatan pameran dan poster.

C. Aturan Presentasi

Peserta yang lolos pada Gelar Poster dan Pameran diharuskan melakukan presentasi lisan di hadapan Dewan Juri dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Presentasi dilakukan secara terbuka dengan urutan presentasi yang diundi oleh panitia, dan diumumkan kepada seluruh peserta sebelum acara presentasi berlangsung;
2. Presentasi dilakukan dalam bahasa Indonesia selama 10 menit, dengan dukungan komputer, dilanjutkan dengan tanya-jawab dengan Dewan Juri;
3. Panitia menyediakan *LCD Projector*, sebuah laptop, *loud speaker*, dan *white board*. Peserta diperkenankan untuk menggunakan laptop sendiri. Panitia tidak menyediakan *laser pointer*;
4. File bahan presentasi seluruh penelitian dikumpulkan dalam laptop panitia yang digunakan untuk presentasi (walaupun peserta menggunakan laptop sendiri);

5. Peserta yang menggunakan laptop Apple harus menyediakan sendiri *converter* untuk hubungan ke *LCD Projector*;
6. Peserta mengenakan pakaian seragam sekolah masing-masing pada presentasi hasil penelitian.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Format Halaman Muka Makalah

MAKALAH OPSI 2011

..... JUDUL MAKALAH

Kelompok Bidang Penelitian:

Bidang Ilmu :

Ketua Tim Peneliti		
Nama Lengkap	:	(Tidak disingkat)
NIS	:	
Kelas	:	
Anggota Peneliti		
1. Anggota 1:		
Nama Lengkap	:	(Tidak disingkat)
NIS	:	
Kelas	:	
2. Anggota 2:		
Nama Lengkap	:	(Tidak disingkat)
NIS	:	
Kelas	:	
Pembimbing		
Nama Lengkap	:	(Tidak disingkat)
NIP	:	
Bidang Studi yang diampu	:	
Instansi Lain yang terlibat		
Nama Instansi	:	
Alamat	:	
<i>Core Business</i> Instansi	:	

.....SEKOLAH.....
.....ALAMAT.....
.....TAHUN.....

Lampiran 2. Format Halaman Pengesahan

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Makalah:
2. Kelompok Bidang Penelitian:
3. Bidang Ilmu :
4. Ketua Tim Penelitian:
Nama Lengkap :
NIS :
Kelas :
E-mail :
Asal Sekolah :
Alamat Sekolah :, Tlp/faks:

Menyatakan bahwa substansi ini, yang berjudul belum pernah disertakan dalam lomba apapun, dan dikerjakan dengan melibatkan anggota peneliti sebanyak orang, pembimbing sebanyak orang, dengan rincian sebagai berikut:

Anggota Peneliti		
Anggota 1:		
Nama Lengkap	:	(Tidak disingkat)
NIS	:	
Kelas	:	
Anggota 2:		
Nama Lengkap	:	(Tidak disingkat)
NIS	:	
Kelas	:	
Pembimbing		
Nama Lengkap	:	(Tidak disingkat)
NIP	:	
Bidang Studi yang diampu	:	

Kepala Sekolah

Kota, tanggal-bulan-tahun

Ketua Tim Peneliti

CAP SEKOLAH

NAMA
NIP

NAMA
NIM

Lampiran 3. Format Surat Pernyataan Orisinalitas

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS MAKALAH DAN HASIL PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama Lengkap :
NIS :
Kelas :
Sekolah :
Alamat Sekolah :
Telepon/faks sekolah :
Alamat Rumah :
Telepon/HP :

menyatakan bahwa makalah ini, yang berjudul adalah

- 1) sepenuhnya ditulis oleh tim peneliti yang beranggotakan sebanyak orang dengan rincian sebagai berikut:

Anggota Peneliti		
Anggota 1:		
Nama Lengkap	:	(Tidak disingkat)
NIS	:	
Kelas	:	
Anggota 2:		
Nama Lengkap	:	(Tidak disingkat)
NIS	:	
Kelas	:	

- 2) dikerjakan di bawah pembimbing,

Nama Lengkap pembimbing	:	(Tidak disingkat)
NIP	:	
Bidang Studi yang diampu	:	

- 3) orisinal karya tim peneliti ini, tanpa ada unsur plagiarisme baik dalam aspek substansi maupun penulisan.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya. Bila dikemudian hari ditemukan kekeliruan, maka kami bersedia menanggung semua risiko atas perbuatan yang kami lakukan sesuai dengan aturan yang berlaku.

Pembimbing Penelitian,

Kota, tanggal-bulan-tahun
Yang membuat pernyataan,
Ketua tim penelitian,

MATERAI 6000

NAMA
NIP

NAMA
NIM

Kepala Sekolah

Cap Sekolah

NAMA
NIP