



**PANDUAN**



**OLIMPIADE  
PENELITIAN  
SISWA  
INDONESIA  
2016**

**JAKARTA, 2-7 OKTOBER 2016**

MENELITI  
ITU  
SERU!!!!

# PANDUAN



## OLIMPIADE PENELITIAN SISWA INDONESIA 2016

JAKARTA, 2-7 OKTOBER 2016

# KATA PENGANTAR



**D**irektorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas, Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan setiap tahun telah menyelenggarakan Olimpiade Penelitian Siswa Indonesia (OPSI)

sebagai wahana untuk memfasilitasi bakat dan minat peserta didik SMA/MA di bidang penelitian ilmiah.

Pada tahun 2016, OPSI mengalami prestasi berupa peningkatan dalam jumlah partisipasi pendaftar, jika sebelumnya naskah penelitian berjumlah di bawah 1.000, maka pada kali ini sudah mencapai lebih dari 3.000 pendaftar yang berasal dari 34 provinsi. Strategi komunikasi kepada masyarakat luas dengan pemanfaatan teknologi informasi melalui internet rupanya sangat efektif, apalagi ditunjang dengan desain komunikasi visual yang dapat menarik target peserta didik, sehingga pesan dan informasi disampaikan oleh Direktorat Pembinaan



SMA dapat direspon dengan baik oleh masyarakat, khususnya peserta didik SMA. Tagline yang diusung pada OPSI tahun ini adalah “Meneliti Itu Seru”. Tujuannya adalah supaya budaya meneliti dapat tumbuh dan berkembang sejak usia dini.

---

**Terobosan proyek perubahan telah terlihat melalui kegiatan OPSI 2016 dengan mengoptimalkan teknologi informasi untuk sistem pendataan naskah dan pendaftaran secara daring/online.**

---

Sehingga naskah dan data peserta didik OPSI terdokumentasikan dengan baik dan dapat menambah nilai manfaat yang lebih luas

lagi.

Partisipasi masyarakat dan lembaga juga terjalin pada OPSI 2016. Indonesia International Institute for Life Science (I3L) turut mendukung kegiatan ini dengan memfasilitasi tempat penyelenggaraan OPSI dan memberikan beasiswa pendidikan bagi pemenang OPSI. Hal ini sejalan dengan Visi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan yaitu mewujudkan insan dan ekosistem pendidikan yang berkarakter dengan berlandaskan gotong royong.

Atas nama pemerintah sekaligus penyelenggara OPSI, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah bekerja keras dan cerdas dalam ikut membangun kualitas pendidikan melalui Olimpiade Penelitian Sis-

wa Indonesia.

Panduan ini disusun untuk memandu dan menjadi sumber informasi mengenai pelaksanaan OPSI 2016. Semoga pelaksanaan OPSI 2016 dapat berjalan dengan baik dan lancar.



Drs. Purwadi Sutanto, M.Si  
NIP 196104041985031003

# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	4
LATAR BELAKANG	7
LOGO OPSI	9
#MenelitiItuSeru	10
PROFILE OPSI	12
AGENDA UMUM	14
JADWAL KEGIATAN FINALIS OPSI	16
JADWAL KEGIATAN JURI	22
PROFILE I3L	27
FINALIS OPSI 2016	30
PANITIA	42
JURI	51
KONTAK	58



# LATAR BELAKANG



$E = mc^2$



Tantangan terbesar pembangunan pendidikan Indonesia memasuki masa pembangunan jangka menengah tahap ketiga (2015-2019) adalah bagaimana dunia pendidikan dapat menyiapkan sumber daya manusia Indonesia yang berkualitas dan berdaya saing. Untuk menjawab tantangan tersebut sekaligus sebagai pengejawantahan amanat Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, Direktorat Pembinaan SMA terus berupaya untuk membina dan mengembangkan bakat, minat dan prestasi siswa SMA melalui berbagai kegiatan kesiswaan. Disadari bahwa siswa atau peserta didik bagaimanapun adalah sasaran utama dari semua proses pembelajaran dan pendidikan yang harus diciptakan melalui dukungan berbagai kegiatan ekstrakurikuler dan co-kurikuler yang komprehensif dan terpadu. Pola pembinaan ke-

siswaan harus dapat mendukung penyiapan generasi yang berkualitas yang dibentuk di atas landasan kompetensi intelektual, keterampilan, dan sikap yang mumpuni.

Agar hal itu dapat diwujudkan, maka diperlukan upaya pembinaan dan pengembangan bakat, minat dan kompetensi siswa dalam bidang sains. Direktorat Pembinaan SMA, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, memandang bahwa program pembinaan kesiswaan diantaranya harus dapat dijadikan sarana pembinaan dan pengembangan kompetensi siswa dalam penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui peningkatan kualitas pembelajaran matematika, sains dan sosial humaniora sebagai kemampuan dasar yang dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari di masyarakat. Upaya tersebut diperkaya dengan berbagai program

yang dapat meningkatkan minat, bakat dan kemampuan peserta didik dalam penelitian, pemanfaatan, dan aplikasi dalam berbagai disiplin ilmu, pengetahuan, dan teknologi. Satu diantara cara yang dapat ditempuh untuk itu adalah dengan mendorong minat dan bakat siswa ke dalam aktivitas penelitian ilmiah.

---

**Terkait dengan hal itu, maka perlu adanya sebuah kegiatan yang secara konsisten dapat dijadikan wahana pembinaan bakat dan minat para siswa terhadap dunia penelitian ilmiah.**

---


Kegiatan tersebut juga sekaligus dapat dijadikan wahana candradimuka dalam pengembangan prestasi dan pembentukan

kepribadian siswa yang mandiri dan tangguh. Pada tahun 2016 ini, secara konsisten Direktorat Pembinaan SMA menyelenggarakan kompetisi penelitian ilmiah untuk para siswa SMA dan sederajat yang dikemas dalam kegiatan Olimpiade Penelitian Siswa Indonesia (OPSI).



**OLIMPIADE  
PENELITIAN  
SISWA  
INDONESIA  
2016**

MENELITI  
ITU  
SERU!!!!



Dengan mengusung pesan *#MenelitiItuSeru*, OPSI ingin terus berupaya merubah pandangan umum siswa terhadap penelitian yang dianggap sebagai suatu pekerjaan serius, sulit, dan cenderung membosankan. OPSI ingin memberikan siswa pengalaman meneliti dengan cara yang menyenangkan sehingga minat meneliti terus meningkat dan dapat ditularkan oleh peserta OPSI pada teman dan lingkungannya.



OLIMPIADE  
PENELITIAN  
SISWA  
INDONESIA  
2016



**BIDANG  
LOMBA**



**SAINS DAN  
TEKNOLOGI**



**MATEMATIKA  
DAN REKAYASA**



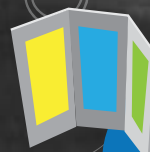
**ILMU SOSIAL DAN  
HUMANIORA**

13

**OPSI  
DALAM  
ANGKA**



**190  
PESERTA**



**101  
BOOTH**



**29  
JULI**

# AGENDA UMUM

**2 OKTOBER  
2016**

**JAKARTA**

**Kedatangan**



**3 OKTOBER  
2016**

**Wisata Edukasi  
KALBE**

**Persiapan  
Pameran  
Penelitian**



**4 OKTOBER  
2016**

**I 3 L**

**Upacara  
Pembukaan,**

**Pameran  
Penelitian**

**Workshop/Seminar  
Terbuka**



**5 OKTOBER  
2016**

**I 3 L**

**Presentasi  
Penelitian**

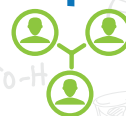


**6 OKTOBER  
2016**

**I 3 L**

**Workshop  
Komersialisasi  
Penelitian**

**Upacara  
Penutupan**



**7 OKTOBER  
2016**

**JAKARTA**

**Kepulangan**



15

# JADWAL KEGIATAN FINALIS OPSI 2016

## MINGGU, 2 OKTOBER 2016

WAKTU	KEGIATAN	TEMPAT	PAKAIAN
14.00 - 17.00	Kedatangan	Hotel Santika	Bebas Sopan
17.00 - 19.00	Makan Malam	Hotel Santika	Bebas Sopan
19.00 - 21.00	Technical Meeting	Hotel Santika	Bebas Sopan

## SENIN, 3 OKTOBER 2016

WAKTU	KEGIATAN	TEMPAT	PAKAIAN
..... - 06.30	Sarapan	Hotel Santika	Seragam OPSI
06.30 - 08.30	Perjalanan ke Pabrik PT. Kalbe Morinaga Indonesia		
08.00 - 12.00	Kunjungan ke Pabrik PT. Kalbe Morinaga Indonesia	PT. Kalbe Morinaga Indonesia	Seragam OPSI
12.00 - 13.00	Makan Siang	PT. Kalbe Morinaga Indonesia	Seragam OPSI

WAKTU	KEGIATAN	TEMPAT	PAKAIAN
13.00 - 15.00	Perjalanan ke i3L		Seragam OPSI
15.00 - 17.00	Persiapan Pameran Penelitian	Lantai 7 dan 8 Kampus i3L	Seragam OPSI
17.00 - 18.00	Sambutan dari i3L	Auditorium i3L	Seragam OPSI
18.00 - 18.30	Perjalanan ke Hotel Santika		
18.30 - 19.30	Makan Malam	Hotel Santika	Bebas Sopan
19.30 - .....	Istirahat	Hotel Santika	Bebas Sopan

## SELASA, 4 OKTOBER 2016

WAKTU	KEGIATAN	TEMPAT	PAKAIAN
..... - 08.00	Sarapan	Hotel Santika	Pakaian Adat
08.00 - 08.30	Perjalanan ke i3L		
08.30 - 09.00	Persiapan Upacara Pembukaan	Kampus i3L	Pakaian Adat
09.00 - 10.30	Upacara Pembukaan	Auditorium i3L	Pakaian Adat
10.30 - 12.00	Pameran Penelitian	Lantai 7 dan 8 Kampus i3L	Pakaian Adat

WAKTU	KEGIATAN	TEMPAT	PAKAIAN
12.00 - 13.00	Makan Siang	Kampus i3L	Pakaian Adat
13.00 - 15.00	Pameran Penelitian	Lantai 7 dan 8 Kampus i3L	Pakaian Adat
15.00 - 15.30	Perjalanan kembali ke Hotel Santika		
15.30 - 18.00	Istirahat	Hotel Santika	
18.00 - 19.00	Makan Malam	Hotel Santika	Bebas Sopan
19.00 - .....	Istirahat	Hotel Santika	Bebas Sopan

## RABU, 5 OKTOBER 2016

WAKTU	KEGIATAN	TEMPAT	PAKAIAN
..... - 07.30	Sarapan	Hotel Santika	Seragam Sekolah
07.30 - 08.00	Perjalanan ke i3L		
08.00 - 12.00	Presentasi Penelitian	Lantai 2 Ruang 208-210 Kampus i3L	Seragam Sekolah
12.00 - 13.00	Makan Siang	Kampus i3L	Seragam Sekolah
13.00 - 17.00	Presentasi Penelitian	Lantai 2 Ruang 208-210 Kampus i3L	Seragam Sekolah

WAKTU	KEGIATAN	TEMPAT	PAKAIAN
17.00 - 17.30	Perjalanan kembali ke Hotel Santika		
17.30 - 19.00	Makan Malam	Hotel Santika	Bebas Sopan
19.00 - .....	Istirahat	Hotel Santika	Bebas Sopan

## KAMIS, 6 OKTOBER 2016

WAKTU	KEGIATAN	TEMPAT	PAKAIAN
06.00 - 08.00	Sarapan	Hotel Santika	Seragam i3L
08.30 - 09.00	Perjalanan ke i3L		
09.00 - 12.00	Workshop Komersialisasi Penelitian	Kampus i3L	Seragam i3L
12.00 - 13.00	Makan Siang	Kampus i3L	Seragam i3L
13.00 - 15.00	Istirahat	Kampus i3L	Seragam i3L
15.00 - 17.00	Upacara Penutupan	Auditorium i3L	Batik
17.00 - 17.30	Perjalanan kembali ke Hotel Santika		
17.30 - 19.00	Makan Malam	Hotel Santika	Bebas Sopan



WAKTU	KEGIATAN	TEMPAT	PAKAIAN
19.00 - .....	Istirahat	Hotel Santika	Bebas Sopan

## JUMAT, 7 OKTOBER 2016

WAKTU	KEGIATAN	TEMPAT	PAKAIAN
..... - 08.00	Sarapan	Hotel Santika	Bebas Sopan
08.00 - 12.00	Kepulangan	Hotel Santika	Bebas Sopan

# JADWAL KEGIATAN JURI

## SENIN, 3 OKTOBER 2016

WAKTU	KEGIATAN	TEMPAT	PAKAIAN
14.00 - 17.00	Kedatangan	Hotel Grand Whiz	Bebas Sopan
17.00 - 19.00	Makan Malam	Hotel Grand Whiz	Bebas Sopan
19.00 - 22.00	Rapat Persiapan dan Distribusi Perlengkapan Penjurian	Hotel Grand Whiz	Bebas Sopan
22.00 - .....	Istirahat	Hotel Grand Whiz	Bebas Sopan

## SELASA, 4 OKTOBER 2016

WAKTU	KEGIATAN	TEMPAT	PAKAIAN
..... - 08.00	Sarapan	Hotel Grand Whiz	Batik
08.00 - 08.30	Perjalanan ke i3L		
08.30 - 09.00	Persiapan Upacara Pembukaan	Kampus i3L	Batik
09.00 - 10.30	Upacara Pembukaan	Auditorium i3L	Batik
10.30 - 12.00	Penilaian Pameran Penelitian	Lantai 7 dan 8 Kampus i3L	Batik
12.00 - 13.00	Makan Siang	Kampus i3L	Batik
13.00 - 15.00	Penilaian Pameran Penelitian	Lantai 7 dan 8 Kampus i3L	Batik
15.00 - 15.30	Perjalanan kembali ke Hotel Grand Whiz		
15.30 - 18.00	Istirahat	Hotel Grand Whiz	Bebas Sopan
18.00 - 19.00	Makan Malam	Hotel Grand Whiz	Bebas Sopan
19.00 - .....	Istirahat	Hotel Grand Whiz	Bebas Sopan

## RABU, 5 OKTOBER 2016

WAKTU	KEGIATAN	TEMPAT	PAKAIAN
..... - 07.30	Sarapan	Hotel Grand Whiz	Seragam OPSI
07.30 - 08.00	Perjalanan ke i3L		Seragam OPSI
08.00 - 12.00	Penilaian Presentasi Penelitian	Kampus i3L	Seragam OPSI
12.00 - 13.00	Makan Siang	Kampus i3L	Seragam OPSI
13.00 - 17.00	Penilaian Presentasi Penelitian	Kampus i3L	Seragam OPSI
17.00 - 18.00	Perjalanan kembali ke Hotel Grand Whiz		
18.00 - 19.00	Makan Malam	Hotel Grand Whiz	Bebas Sopan
19.00 - 22.00	Akumulasi Penjurian	Hotel Grand Whiz	Bebas Sopan
22.00 - .....	Istirahat	Hotel Grand Whiz	Bebas Sopan

## KAMIS, 6 OKTOBER 2016

WAKTU	KEGIATAN	TEMPAT	PAKAIAN
06.00 - 08.00	Sarapan	Hotel Grand Whiz	Batik
08.00 - 12.00	Istirahat	Hotel Grand Whiz	Batik
12.00 - 13.00	Makan Siang	Hotel Grand Whiz	Batik
13.00 - 14.30	Istirahat		
14.30 - 15.00	Perjalanan ke i3L	Kampus i3L	Batik
15.00 - 17.00	Upacara Penutupan	Auditorium i3L	Batik
17.00 - 17.30	Perjalanan kembali ke Hotel Grand Whiz		
18.30 - 19.30	Makan Malam	Hotel Grand Whiz	Bebas Sopan
19.30 - 20.00	Istirahat	Hotel Grand Whiz	Bebas Sopan

## JUMAT, 7 OKTOBER 2016

WAKTU	KEGIATAN	TEMPAT	PAKAIAN
..... - 08.00	Sarapan	Hotel Grand Whiz	Bebas Sopan
08.00 - 12.00	Kepulangan	Hotel Grand Whiz	Bebas Sopan



i3L

Indonesia  
International  
Institute for  
Life Sciences

I3L merupakan lembaga pendidikan premium untuk life science dan merupakan lembaga riset yang terletak di Jakarta, Indonesia. Saat ini, i3L menawarkan tujuh program sarjana di biomedis, Farmasi, bioinformatika, Bioteknologi, Ilmu Pangan, Teknologi Pangan, dan BioEntrepreneurship. Pada tahun 2017, i3L akan memperluas bidang akademiknya dengan menawarkan gelar master untuk program BioManagement. I3L juga menawarkan kesempatan penelitian internasional melalui

program magang dan jalur global dengan universitas terkemuka di seluruh dunia.

Visi i3L adalah untuk menjadi institusi terkemuka dan terhubung secara global yang memiliki dampak terhadap masyarakat melalui ilmu pengetahuan dan inovasi. Untuk mencapai visi tersebut, i3L bekerja sama dengan lembaga-lembaga akademik lainnya, industri, pemerintah, dan masyarakat dengan membentuk kerjasama penelitian dan

menyediakan program pelatihan khusus untuk mendorong inovasi dan mempercepat daya saing Indonesia. Misalnya, i3L saat ini bekerja sama dengan University of California, Davis untuk menilai keanekaragaman hayati mikroba di Indonesia. Selain itu, i3L juga menyediakan program pelatihan dalam teknik biomanufacturing untuk mendukung pengembangan industri biosimilar di Indonesia.

# opsi 2016

OLIMPIADE PENELITIAN SISWA INDONESIA

**4** SELASA  
OKTOBER  
2016  
10.30 - 12.00 WIB

**TERBUKA  
UNTUK  
UMUM**

**101** BOOTH PENELITIAN  
KARYA PENELITI  
MUDA INDONESIA

SAINS DAN TEKNOLOGI | MATEMATIKA DAN  
REKAYASA | ILMU SOSIAL DAN HUMANIORA

HADIRI PAMERANNYA! DAPATKAN ILMUNYA  
DAN TEMUKAN FAKTA BAHWA **#MENELITITUSERU!**

FOR FURTHER  
INFORMATION:



infoopsi



infoopsi



infoopsi

PENYELENGGARA :



DIDUKUNG OLEH :



## 3 WORKSHOP PENELITIAN

Hydrocolloid application  
in Fruit based Product



Agus Budiawan  
Naro Putra, Ph. D

Gram Staining



Ivanna, S.Si, M.Sc.

Business Model Canvas



Sekar Wulan  
Prasetyaningtyas, M.Pd.





2016

workshop  
untuk  
guru

OLIMPIADE PENELITIAN SISWA INDONESIA

**SELASA**  
**4 OKTOBER**  
**2016**

INDONESIA  
INTERNATIONAL INSTITUTE  
FOR LIFE-SCIENCES

**(i3L)**



Irnayuli Sitepu Ph.D

**METEDOLOGI PENELITIAN**  
10.30 – 12.00

**PEDAGOGI SAINS**  
13.00 – 15.00

FOR FURTHER  
INFORMATION:



infoopsi



infoopsi



infoopsi

**AYO BUDAYAKAN MEMBIMBING PENELITIAN SISWA!**  
Dan tunjukan pada mereka bahwa **#MENELITITUSERU!**

PENYELENGGARA :



DIDUKUNG OLEH :



# FINALIS OPSI 2016



# Matematika dan Rekayasa

NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
1	Yoga Muliawan & Felix Cahyadi	Perancangan dan Pengujian Aplikasi Students Keeper Sebagai Administrator HP Siswa	SMA Katolik Santu Petrus Pontianak	Kalimantan Barat
2	Haidar Azzamuddin & Akhdan Zharfan Puspito	Perancangan Sistem Adem App : Aplikasi Sosial Media Dakwah Multifungsi	MAN 3 Malang	Jawa Timur
3	Kadek Aprilia Dewi & Muhammad Ali Wafa	Sport Banget: SMARt Portable Balinese Gamelan Tutorial	SMAN Bali Mandara	Bali
4	Ni Putu Gita Naraswati & Gede Herry Arum Wijaya	Inovasi Tong Sampah W-2s (Widya Satya Semaya) sebagai Solusi Jitu Budaya Pemilahan Dan Pengelolaan Sampah	SMAN Bali Mandara	Bali
5	Dian Anggraini Pary Usamahu & Muhammad Fahmi Rasyid	Aplikasi Generator Soal Essay "Ques-tigo"	SMAS Muhammadiyah 1 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta
6	Afiah Ariq Herindrawan & Candra Tri Cahya Kurniawan	C-Finder (Coordinate Finder): Penggunaan Bintang sebagai Penunjuk Koordinat suatu Tempat dengan Menggunakan Prinsip Astrolabe	SMAN 1 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta

NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
7	I Kadek Dwi Kris- tiawan & Kadek Dwi Mahayasa	Solar Boiler Alternative Energy	SMAN Bali Mandara	Bali
8	Sholy Putri Fauzya & Fahril Ahsan	Penyaringan Sampah Sungai dengan Notifikasi Reminds	SMAN 1 Salatiga	Jawa Tengah
9	Jonathan Josia Nandaputra & M. Farhan Alfarizi G.H	Kartu Pintar Trigonometri	SMAN 1 Rangkas- bitung	Banten
10	Noering Ratu Fathe- ha Fauziah Sejati & Fatimah Cahya Ram- adhani Gunawan	Rancang Bangun Zero Energy Urban Farming (Zeuf)	SMAN 1 Gresik	Jawa Timur
11	Yustira Fima Nuur Azhaar & Fitria Dwi Ratnasari	F-Go V1.0 SMANSabara Aplikasi An- droid Berbasis FFD/M untuk mencipta- kan Sustainable Marine Resources Di Indonesia	SMAN 1 Banjarne- gara	Jawa Tengah
12	Carmelita Evani Dasopang & Fitri Hestikarani	"CAPACHINE" Calculator Paper Ma- chine sebagai Alat Bantu Hitung Kertas di Usaha Fotocopy	SMAN 6 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta
13	Ilham Arya Pratama & Henoch Hernanda Chendra Manam- piring	Pengunci Pintu Otomatis	SMAN 3 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta

NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
14	Dinda Putria Pur- naningrum & Febiola Aurora Salsabila	Gypsum Board Ceiling from Banner Waste Engineering of Composite Ma- terial from Banner Waste (Vinyl Banner) as Filling in Gypsum Board	SMAN 6 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta
15	Nanda Regina Nuki & Nurkholisa Putri Wulandari	A - BIRE (Automatic Bird Repellent): Alat Pengusir Hama Burung Otomatis pada Tanaman Padi (Oryza Sativa L.)	SMAN 1 Selong	Nusa Tenggara Barat
16	Muhammad Fauzan Rasendriya Yuwono & Luthfi Al Hanif	Job Interview Simulator (Aplikasi Simu- lasi Tes Wawancara Kerja)	SMAN 7 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta
17	Rifando Heri Suryawan & Mo- hammad Abdurro- zaq Hidayat	ANGKOTA, Aplikasi Informasi dan Reservasi Transportasi Umum Berbasis GPS Secara Realtime sebagai Solusi Mengurangi Kemacetan	SMAN 3 Semarang	Jawa Tengah
18	Danang Primayogi & Muhammad Faishal Thariq	Reconseeder (Remote Controlled Seed Planter)	SMAN 1 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta
19	Laila Azzamah Ibda Nafisa & Sintya Ningrum	"Forecast for Rice" (Penerapan Time Series Model dengan Metode Mov- ing Average dan Single Exponential Smoothing dalam Peramalan Produksi Padi Sawah di Kabupaten Kulon Progo)	SMAN 1 Wates	D.I. Yogyakarta
20	Soumindar Qolby	Rancang Bangun Gerobak Pintar Parkir Motor Bertingkat Berbasis Mikrokon- troler Arduino Uno	SMAS Al Irsyad Al Islamiyyah	Jawa Tengah

NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
21	Esya Rachma Ningrum & Uga Apriliyan Mawarti	J TOME Jemuran Otomatis	SMAN 1 Gamping	D.I. Yogyakarta
22	I Kadek Juni Saputra & I Made Yogi Windu Saputra	Smart Security System Detector	SMANBali Mandara	Bali





# Ilmu Sosial dan Humaniora

NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
23	Agung Mardiyanto	Pondok Pesantren dan Nasionalisme: Mengawal Bangsa dari Bahaya Ekstremisme Studi Kasus di Pondok Pesantren An Nur Ngrukem	SMAN 1 Pleret	D.I. Yogyakarta
24	M. Indra Munandar & Achmad Gamal Raya	Seudati Berkarakter Bangsa	SMAN 1 Matang Kuli	Aceh
25	Sevito Fernanda Pambudi & Maulana Afzal Rafsanjani	Topeng Malang Vs LGBT (Sisi Edukasi Karakteristik Gender dalam Topeng Malang)	SMAN 5 Malang	Jawa Timur
26	Arif Hidayat & Ramadhan Eka Prasetyan	Analisis Tingkat Pemahaman Bahasa Serawai pada Masyarakat Bengkulu Selatan di Berbagai Tingkatan Usia	SMAN 2 Bengkulu Selatan	Bengkulu
27	Ardianingputri Laili Hibatullah Prayitno & Mohamed Ashraff Shah	Pengaruh Polisi Cepek terhadap Lalu Lintas di Kota Malang	SMAN 1 Malang	Jawa Timur

NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
28	Muhamad Yusup Alwi & Amyra Ikbar Putri Miftah	Panci Nasi : Upaya Peningkatan Pengetahuan Cerdas Finansial (Literasi Keuangan) Gemar Menabung pada Siswa Sekolah Dasar	SMAS Insan Cendekia Al Kausar	Jawa Barat
29	Shabilla Yasmin Priyanti & Aulia Rah- mawati	Pengaruh Wisatawan Arab terhadap Penyimpangan Sosial Pengemis di Kampung Arab, Desa Tugu Selatan, Kecamatan Cisarua, Kabupaten Bogor	SMAN 2 Cibinong	Jawa Barat
30	Muhammad Khairun- na'im & Awanis Madarina	Konservasi Sumber Mata Air Tuk Si Bedug Berbasis Kearifan Lokal	SMAN 1 Mlati	D.I. Yogyakarta
31	Alvira Firjan Humaira & Nadya Febrilyan	Kehidupan Kampung Adat Cireundeu dalam Mempertahankan Tradisi Meng- konsumsi "Rasi" (Beras Singkong)	SMAN 1 Parongpong	Jawa Barat
32	Bagus Krishnayana Raka Dwipa	(Motorbike Modification As An Ex- traordinary Way Of Entrepreneurship) Mewujudkan Jiwa Kreativitas dan Kewirausahaan melalui Kegiatan New Year Fiesta Di SMAN 1 Malang	SMAN1 Malang	Jawa Timur
33	Putu Maha Permana Aditya & Ketut Sintia Devi	Analisis Nilai Karakter Film Tjoet Nja Dhien dan Penerapannya dalam Pem- belajaran Sejarah	SMAN 4 Singaraja	Bali
34	Brigita Novita List- yarini	Eksistensi Permainan Toklik	SMA Dominikus Wonosari	D.I. Yogyakarta



NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
35	Gede Genni Nanda Mahardika & Komang Charles Abi Krismantara	Pop Up (Menuju Wajah Baru Pembela-jaran Sejarah Kreatif dan Inovatif)	SMAN 4 Singaraja	Bali
36	David Primadani Saputra & Dhiya Ulhaq Alfaruqy	Upacara Adat Beati Sebagai Upaya Pembentukan Karakter Gadis Muslimah di Gorontalo	MAN Insan Cendekia Gorontalo	Gorontalo
37	Satrio Dimas Herlam-bang	Hubungan Tingkat Stres dengan Perila-ku Prokrastinasi Akademik Pada Siswa Kelas X SMA Negeri 8 Yogyakarta	SMAN 8 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta
38	Yanti Heryanti & Aldi Aldinar	Analisa Pendidikan Karakter Remaja melalui Sistem Pendidikan Semi-Militer Berbasis Keagamaan	SMAN 1 Cisarua	Jawa Barat
39	Elsa Chirtina & Ani Oktaviani	Komik Dogdog Lojor sebagai Upaya Pelestarian Budaya Lokal	SMAN 2 Rangkas-bitung	Banten
40	Fadlu Rahman Siraju-din Majid	Trabol Game Card, Strategi Efektif Pen-genalan Rambu Lalu Lintas Bagi Siswa SMA Kabupaten Lahat	SMAN 4 Lahat	Sumatera Selatan
41	Natasya Febrilia Yulianti & Sae Rizki-na Ramada	Persepsi Individu LGBT Terhadap Dirinya, Pasangannya, Keluarganya dan Masa Depan nya dalam Kehidu-pan Bermasyarakat (Sebuah Tinjauan Sosiologis Dan Psikologis)	SMAN 1 Glagah	Jawa Timur

NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
42	Adillah	Studi Eksplorasi Pekerja Seks Komersial di Terminal Kepandean	SMAN 6 Kota Serang	Banten
43	Nurhidayanti & Sitti Hardianti	I-Pepantan: Strategi Penerapan Pendidikan “Ibu Peduli Pangan Hutan” Berbasis Bistraksi (Bimbingan Strategi dan Aksi) di Desa Malino Kecamatan Tinggimoncong Kabupaten Gowa dalam Mendukung Program Diversifikasi Pangan di Sulawesi Selatan	SMAN 1 Bajeng	Sulawesi Selatan
44	Alfreda Fathya & Historia Alfatihah Mp	Eksistensi Kerajaan Giri Kedaton Potensi Maritim dan Pengembangannya dalam Kegiatan Ekonomi Perdagangan Tahun 1487-1681 M	MA Muallimat Muhammadiyah	D.I. Yogyakarta
45	Arka Nareswari & Latifa Rizqi Azizah	Makna Kebahagiaan Bagi Remaja Penghuni Lembaga Pembinaan Khusus Anak	SMAN 3 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta
46	Athisa Ratna Widwoati & Nurjannah Lorensa Oktaviani	Fenomena Waria di LSM Kebaya Yogyakarta	SMAN 3 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta
47	Kadinda Putri Melynina & Maximina Melinda Laiyan	Membangun Raksasa Tidur di Bumi Anim Ha Menghilangkan Konflik Menuai Senyuman	SMAN 2 Merauke	Papua

NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
48	Hayuni Mu'afa Fajri & Isyraq Khoirunnisa	Hubungan Keikutsertaan pada Kegiatan Rohis terhadap Pemahaman dan Sikap Radikalisme Agama pada Pelajar SMA/MA di Kota Yogyakarta	Man Yogyakarta 1	D.I. Yogyakarta
49	Sherly Lusiana Novita & Ikhsan Aulia Rachman	Penanaman Jiwa Enterpreneur Melalui Bank Sampah di SMA Negeri 2 Pati	SMA Negeri 2 Pati	Jawa Tengah
50	Zahra Salsabila & Nussaibah Edi Nugraha	Identitas Jilbab di Kalangan Mahasiswa: Studi Komparatif Mahasiswa Universitas Islam Indonesia dan Mahasiswa Universitas Gadjah Mada	SMAS Budi Mulia Dua	D.I. Yogyakarta
51	Setianing Wikanthi	KONAN (Komparasi dan Analisis) Serat Ambiy 1809 Terhadap Teori dan Nilai-Nilai Humanisme Modern	SMAN 2 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta
52	Arief Bayu Wardhana & Sultan Amirullah	Menguak Peran Kearifan Lokal dalam Menyelesaikan Konflik Khususnya di Masyarakat Kota melalui Tradisi Peusijek	SMAN Unggul Aceh Timur	Aceh
53	Kadek Tata Nika Wirat Sari I Gusti Ngurah Agung Bagus Puniatmaja	Menelisik Pergulatan Perempuan Pedagang Blayag Desa Penglatan	SMAN 4 Singaraja	Bali

NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
54	Muhammad Iqbal & Wawan Prasetyo	Pamali : Intervensi dan Pengaruhnya Terhadap Pembentukan Pola Pikir Logis Remaja dalam Masyarakat Banjar	SMAS Gibs	Kalimantan Selatan
55	Muhammad Yusril Bastian & Nuril Annisa	Tingkat Stres Warga Desa Kedungbanteng Kecamatan Tanggulangin Kabupaten Sidoarjo Terhadap Pengeboran Sumur Gas Baru Pt. Lapindo Brantas Inc	SMAN 1 Krembung	Jawa Timur





## Sains dan Teknologi

NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
56	Muhammad Farhan Al Ghani & Fakhri Al Amin Danel	Aplikasi Ekstrak Eceng Gondok dan Pseudomonas Fluorescents untuk Meningkatkan Pertumbuhan Serta Produksi Padi Metode SRI	SMAN 1 Payakumbuh	Sumatera Barat
57	Tito Dentaesa & Abram Anggit Mahadi	Fotobioreaktor Chlorella Vulgaris Penghasil Oksigen pada Sistem Sirkulasi Udara Kabin Mobil	SMAN 1 Surakarta	Jawa Tengah
58	Gabriela Emmanuele Sampouw & Adinda Kurnia Citragumilang	White Tempe Cara Baru Mengonsumsi Tempe dalam Bentuk Minuman	SMA Budi Utama	D.I. Yogyakarta
59	Muhammad Rafi Rasyiq & Alfian Dwi Purnama	AMACHIDER (Automatic Chicken Feeder and Water) Alat Pemberi Pakan dan Minum Ayam Otomatis	SMAN 1 Gresik	Jawa Timur
60	Shilfia Fajri & Alifia Annisa Musawwana	Inovasi Biobriket Ligalitong Sebagai Alternatif Bahan Bakar Rumah Tangga	SMAN 1 Situbondo	Jawa Timur

NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
61	Kirana Aisyah Larasati & Sakinah Hilya Abida	Uji Anti Depresi Dan Anti Kecemasan Ekstrak Daun Jambu Air ( <i>Syzigium Samarangense</i> ) pada Mencit Jantan Galur Balb/C ( <i>Mus Musculus L.</i> ) Menggunakan Tail Suspension Test, Forced Swimming Test, Open Field Test, Light Dark Test, dan Social Interaction Test	Man 3 Malang	Jawa Timur
62	Eriko Prawunda Darma Daya & Aushaf Fakhri Abdurasyad	Pemanfaatan Emisi ISPA (Intensitas Suhu Panas Api) Lampu Darurat Sebagai Energi Alternatif Penghasil Listrik Ringan di Desa dengan Implementasi Kerja Peltier	SMAN 2 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta
63	Della Angelina & Yesica Chelsea Horax	Efektivitas Edible Film Berbasis Pektin dari Kulit Jeruk Pontianak sebagai Barrier Gas O <sub>2</sub> Dan H <sub>2</sub> O Penyebab Pembusukan dan Browning pada Langsung Punggur (Suatu Solusi dalam Memperpanjang Masa Simpan Langsung Punggur)	SMAS Gembala Baik Pontianak	Kalimantan Barat
64	Fernanda Aurellia Aswat & Deenadearloma Putri Daryani	Aplikasi Bakteri Fotosintetik <i>Anabaena Sp.</i> dan <i>Spirulina Sp.</i> Untuk Meningkatkan Laju Fotosintesis dan Produktivitas Primer Tanaman C3	SMAS Advent Cimin-di Bandung	Jawa Barat

NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
65	Talitha Isnindya Ramadhanty & Evelia Levina	Bahirtapi sebagai Alternatif Sumber Energi Terbarukan yang Ramah Lingkungan	SMAN 1 Kudus	Jawa Tengah
66	Abdul Haris Fathurrahman Laya& Faiqul Alwan Alashani	Magnetic Power Bank Antigerah	MAN Insan Cendekia Gorontalo	Gorontalo
67	Salsabila Ditya Anisa & Farkhan Atoillah	Persilangan Buatan Lili Hujan (Zephyranthes) dalam Upaya untuk Memperoleh Hasil Silangan Baru	Man Yogyakarta 1	D.I. Yogyakarta
68	Refina Anjani Puspita & Fenny Kusuma Leliga	Youville Iggura : Yoghurt Probiotik dengan Kombinasi Gula Hidrolisis Rumput Laut (Spinifex Littoreus) dan Ekstrak Bougenville (Bougainvillea Spectabilis) sebagai Diversifikasi Pangan bagi Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2	SMAN 1 Tarakan	Kalimantan Utara
69	Christine Natalia Elisabeth & Uhti Aisyah Khumayroh	Perbandingan Efektifitas Kombinasi Ekstrak Daun Pegagan (Centella Asiatica) dan Daun Babakan Angsana (Pterocarpus Indicus) dengan Semut Jepang (Tenbrio Molitor) sebagai Penurun Kadar Gula Darah Pada Tikus Wistar (Rattus Norvegicus) yang Terjangkit Diabetes	SMAN 63 Jakarta	D.K.I. Jakarta

NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
70	Keyasa Abimanyu Nugroho & Reefo Aththobarai Muhamad	Eco Back Pack For Fun, Fresh, And, Education	SMAN 2 Kota Depok	Jawa Barat
71	Nalla Fathie Camella & Hanum Resta Jati	Sistem Pembangkit Listrik Kombinasi Keset Tangga Piezoelektrik Dan Generator Mikrohidro Elektrik pada Gedung Bertingkat	SMAS Al Irsyad Al Islamiyyah	Jawa Tengah
72	Aulia Rahmah Rosalita & Marina Elsaída Harianja	Ekstrak Serai (Cymbopogon Nardus) sebagai Pencuci dan Penurun Kadar Timbal pada Buah dan Sayuran	SMAN 3 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta
73	Holy Rhema Soegiantoro	Baimos Lamp (Bye-Bye Mosquito Lamp)	SMAN 3 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta
74	Dadang Satrio Gunawan & Ichda Airin Dinana	Pengaruh Perlakuan Posisi Bunga Sungsang (Gloriosa Superba) terhadap Arah Tenda Bunga	SMAN 1 Sutojayan	Jawa Timur
75	I Putu Gde Khrisna Dwipayana & I Gusti Agung Ayu Indah Sukmahendri	Pemanfaatan Daun Bendo (Artocarpus Elasticus) sebagai Bioinsektisida Terhadap Hama Cacao Moth (Conopomorpha Cramerella S.) pada Budidaya Tanaman Kakao (Theobroma Cacao L)	SMAN 2 Mengwi	Bali
76	Cholida Dwi Kusumah & Ikwan Wahyudianto	Kertas Anti Rayap dari Mbah Kakung	SMAS Darul Islam	Jawa Timur



NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
77	Ivan Wima Aditama	Studi Keanekaragaman Lichenes di Waduk Sermo Sebagai Penentu Indikator Pencemaran Air	SMAN 7 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta
78	Patricia Karenina Budisusanto & Donna Valentina Gunardi	Desalinasi Air Pantai Pasir Panjang Menjadi Air Minum Menggunakan Membran Tanin Dari Biomassa Limbah Biji Alpukat (Studi Kasus : Solusi Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih Bagi Masyarakat Pesisir Pantai Pasir Panjang, Singkawang, Kalimantan Barat)	SMAS Gembala Baik Pontianak	Kalimantan Barat
79	Putri Aileen Illona & Diana Maria	Keanekaragaman Serangga yang Berkunjung ke Bunga Jambu Delima (Eugenia Aqua Burm. F) Khas Demak	SMAN 1 Dempet Demak	Jawa Tengah
80	Lea Vini Shandora & Meylia	efisiensi Dye Sensitized Solar Cell (Dssc) dari Silika Sekam Padi Sebagai Semikonduktor Komposit Sio <sub>2</sub> – Tio <sub>2</sub> dan Dye Sensitizer Dari Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus L.) (Studi Kasus : Aplikasi Sel Surya sebagai Alternatif Listrik	SMAS Gembala Baik Pontianak	Kalimantan Barat
81	Muhammad Khozy Al Hakim & Farhan Natanagara Putra Setiawan	“Kotak Sindikat 12706” Kotak Sepeda Sebagai Sistem Pendingin Praktis Ramah Lingkungan dengan Memanfaatkan Thermoelectric Cooler (Tec1 – 12706)	SMAS Al Irsyad Al Islamiyyah	Jawa Tengah

NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
82	Muhammad Irzal Fatturrahman	Pemanfaatan Nasbung (Bamboo Rice) sebagai Bahan Alternatif Pengganti Nasi Bagi Penderita Diabetes Melitus	MAN 3 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta
83	Syafira Tuffahatii Indradi & Anasya Rahmawati	T-Jamun Spray, Pemanfaatan Ekstrak Lamun Cymodocea Rotundata sebagai Aerosol Antijamur Aspergillus Sp	SMAS Al Irsyad Al Islamiyyah	Jawa Tengah
84	Sakina Yaumil Fitri & Najmuna Ratri Lakshita	Diantara Murka Alam Keraton Yogyakarta Melintasi Zaman	SMAN 1 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta
85	Kevin Utama & Natania Gabriella Jansen	Pengaruh Larutan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Sawi Pakcoy (Brassica Rapa)	SMAS Citra Kasih	D.K.I. Jakarta
86	Silvia Tri Sinta & Natasia	Teh Hijau dari Daun Kelor (Moringa Oleifera) dan Daun Pandan (Pandanus Amarilifolius) Sebagai Sumber Kalium dan Antioksidan untuk Mengatasi Hipertensi (Kajian : Uji Organoleptik, Antioksidan dan Efektivitas Teh Daun Kelor Sebagai Penurun Tekanan Darah Tinggi)	SMAS Gembala Baik Pontianak	Kalimantan Barat
87	Nisa Farah Maulida & Yosa Marinda Kusu-maningrum	Arbivera (Arang Tempurung Kelapa, Bagasse, dan Sansevieria) sebagai Penetralisir Limbah Cair Pabrik Rokok di Kabupaten Kudus	SMAN 1 Kudus	Jawa Tengah

NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
88	Nuur Khasanah & Muchamad Hamdani Itsna Makmur Daulay	Pengaruh Teknik Pengawetan Terhadap Kualitas Bambu sebagai Bahan Bangunan	Man Yogyakarta 1	D.I. Yogyakarta
89	Fanny Agustia Jessica & Phoebe Anadita Rimba	Phobent (Photocatalyst Adsorbent) Mask Rekayasa Masker Berbasis Katalis Komposit Tio <sub>2</sub> - Tempurung Kelapa dan Lempung Alam Teraktivasi untuk Degradasi Gas Polutan	SMAS Gembala Baik Pontianak	Kalimantan Barat
90	Syahrazah Kirana Marnisi & Desti Pinasti Putri	Detergent Waste Neutralizer (Sistem Penetrasi Limbah Deterjen menggunakan Microcontroller Atmega 328 pada Arduino Uno dan Solenoid Valve)	SMAN 1 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta
91	Ketut Puspa Dewik & Ni Wayan Kartika Candra Kirana	Analisis Potensi Bekatul sebagai Kopi Sehat Kaya Antioksidan	SMAN 1 Mengwi	Bali
92	Bagus Putu Satria Suarima Putra & Made Radikia Prasanta	Inovasi Digital Smart Pshycrometer	SMAN Bali Mandara	Bali

NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
93	Made Rama Ananda & I Putu Pramarta	Pemanfaatan Ekstrak Kulit Buah Naga Merah ( <i>Hylocereus Costaricensis</i> ) sebagai Antibakteri <i>Vibrio Alginolyticus</i> dalam Pengawetan Ikan Laut Jenis Kerapu ( <i>Epinephelus Sp.</i> )	SMAN 2 Mengwi	Bali
94	Muhammad Pitoyo Mukti & Zhahdo Bintang Ramadhan	Aplikasi Nanopartikel Perak Sebagai Agen Alternatif Pelapis Antibakteri dan Pelindung Warna Kain Batik	Man Yogyakarta 1	D.I. Yogyakarta
95	Ravellino Fahlepi & Farell Pramuja	Pengaruh Pemberian Infusa Daun Ketepeng Cina ( <i>Cassia Alata</i> , Linn.) terhadap Perubahan Jumlah Trombosit pada Tikus Putih Jantan yang Diinduksi Kotrimoksazol	SMAN 63 Jakarta	D.K.I. Jakarta
96	Shella Ridhatul Arrafi & Rianita Sujarwati	Relevansi dan Modifikasi Pranata Mangsa Saat Ini di Kecamatan Pakem	SMAN 1 Yogyakarta	D.I. Yogyakarta
97	Sakinah Hilya & Yuris Setyadin	Efek Refugia Tanaman Jagung ( <i>Zea Mays</i> ) Dan Tanaman Kacang Panjang ( <i>V. Unguiculata</i> ) pada Serangga sebagai Mikrohabitat untuk Meningkatkan Peran Alami di Lahan Pertanian Padi ( <i>Oryza Sativa</i> )	Man 3 Malang	Jawa Timur
98	Aisyah Amelia & Shafira Rakhmatillah Ruyani	Penggunaan Asap Cair Limbah Kulit Durian ( <i>Durio Zibethinus</i> ) sebagai Obat Luka Bakar Derajat I Pada Luka Bakar Mencit ( <i>Mus Musculus</i> )	SMAN 5 Bengkulu	Bengkulu

NO.	NAMA SISWA	JUDUL PENELITIAN	NAMA SEKOLAH	PROVINSI
99	Tri Ardiansa	Pemanfaatan Sampah Plastik dan Limbah Cangkang Telur Sebagai Material Proteksi Radiasi Sinar Gamma	SMA Negeri 3 Semarang	Jawa Tengah
100	Arum Silvia Anggraeni & Uswatun Khasanah	Pengolahan Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Bahan Baku Pembuatan Benang	SMAN 5 Kota Jambi	Jambi
101	Dwi Ayu Indriani & Zulfa Muflihah	Uji Perbandingan Efektifitas Lerak (Sapindus Rarak) dengan Potensi Daun Pandan Wangi (Pandanus Amaryllifolius) Sebagai Deterjen Ramah Lingkungan untuk Mengurangi Pencemaran Air	SMA Negeri 2 Lamongan	Jawa Timur



# PANITIA

## DAFTAR NAMA PANITIA OPSI 2016

NO.	NAMA	INSTANSI	KEDUDUKAN DALAM PANITIA
1	Drs. Purwadi Sutanto, M.Si	Direktur Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Pengarah
2	Suharlan, SH, MM	Kepala Subdit Peserta Didik , Direktorat Pembinaan SMA	Pengarah
3	Dra. Hastuti Mustikaningsih, M.A.	Kepala Seksi Kepribadian, Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Pengarah
4	Asep Sukmayadi, M.Si	Kepala Seksi Bakat dan Prestasi, Direktora Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Pengarah
5	Agus Mulyana, M.Ed	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Pengarah
6	Rizal Alfian, S.Kom, M.A.	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Penanggungjawab Program
7	Robin Kristian, S.Pd	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Sekretaris Program

NO.	NAMA	INSTANSI	KEDUDUKAN DALAM PANITIA
8	<b>Rosyid Ahmadi, B.A.</b>	<b>Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas</b>	<b>Koordinator Perlombaan dan Penjurian</b>
9	Abdul Karim	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Pendataan Penilaian
10	<b>Vyja Tona Rapolo</b>	<b>Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas</b>	<b>Koordinator Teknologi Informasi dan Basis Data</b>
11	Martin Luter Barus	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Petugas Teknologi Informasi dan Basis Data
12	<b>Nurfida</b>	<b>Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas</b>	<b>Koordinator Kesekretariatan</b>
13	Ihsan Maulana, S.Ikom	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Sekretariat
14	Sidik Mulyana	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Sekretariat
15	Yuanita Laraswati, S.Ikom	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Sekretariat
16	Mulkirom, S.Pd	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Sekretariat



NO.	NAMA	INSTANSI	KEDUDUKAN DALAM PANITIA
17	Suryo Danu Winoto	Indonesia International Institute for Life Science	Koordinator Workshop dan Pengisi Acara
18	Fonda Ambitasari, S.Sos	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Koordinator Akomodasi dan Konsumsi
19	Alex Firngadi, M.Si	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Koordinator Persidangan
20	C. Devita Andini, M.B.A.	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Protokol Acara
21	Novi Pristiani	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Protokol Acara
22	Ilham Anwar AlAzar, S.Sos	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Protokol Acara
23	Sulaksono, S.Sos	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Koordinator Beasiswa dan Hadiah
24	Yosse Ervindri, S.I.Par	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Koordinator Transportasi
25	Dr. Hari Sugiharto, M.Si	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Koordinator Bidang Sains dan Teknologi

NO.	NAMA	INSTANSI	KEDUDUKAN DALAM PANITIA
26	Agustomi	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Petugas Bidang Sains dan Teknologi
27	Kukuh Pramono, S.T.	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Petugas Bidang Sains dan Teknologi
<b>28</b>	<b>Yuniati Ambarsari, S.S</b>	<b>Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas</b>	<b>Koordinator Bidang Matematika dan Rekayasa</b>
29	Nani Suprihatin	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Petugas Bidang Matematika dan Rekayasa
30	Ifran Purnomo	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Petugas Bidang Matematika dan Rekayasa
<b>31</b>	<b>Erwin Sahala Pangaloan, S.E.</b>	<b>Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas</b>	<b>Koordinator Bidang Ilmu Sosial dan Humaniora</b>
32	Agus Riyanto, S.E.	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Petugas Bidang Ilmu Sosial dan Humaniora
33	Wawat Setiyawati	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Petugas Bidang Ilmu Sosial dan Humaniora
<b>34</b>	<b>Lilie Hendrarto, S.E.</b>	<b>Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas</b>	<b>Koordinator Pengadaan dan Kontrak</b>

NO.	NAMA	INSTANSI	KEDUDUKAN DALAM PANITIA
35	Jayani, S.Sos	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Petugas Pengadaan dan Kontrak
36	Kuat Hadi Saputra	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Petugas Pengadaan dan Kontrak
37	Sugeng Rochim	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Koordinator Perlengkapan dan Pengepakan
38	Sugeng	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Petugas Perlengkapan dan Pengepakan
39	Saiful	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Petugas Perlengkapan dan Pengepakan
40	Yana Febriana Husein	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Petugas Perlengkapan dan Pengepakan
41	Rosita	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Petugas Perlengkapan dan Pengepakan
<b>42</b>	<b>Dra. Kusri Mumpuni</b>	<b>Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas</b>	<b>Koordinator Kesehatan</b>
43	dr. Adelia Puspitasari	Poliklinik Ditjen Dikdasmen, Kemdikbud	Tim Medis

NO.	NAMA	INSTANSI	KEDUDUKAN DALAM PANITIA
44	Zr. Masri Wita Disra	Poliklinik Ditjen Dikdasmen, Kemdikbud	Tim Medis
<b>45</b>	<b>Abdul Haris Monoarfa</b>	<b>Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas</b>	<b>Koordinator Publikasi, Pameran, Seremoni dan Dokumentasi</b>
46	Rinda Muna Fizzya, S.I.Kom	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Tim Potensi
47	Iman Harfinsyah	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Tim Potensi
48	Hono Mustanto	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Tim Potensi
49	Bernawan Santoso	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Tim Potensi
50	Hari Murtono	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Tim Potensi
51	Imam F. Kurniawan	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Tim Potensi
<b>52</b>	<b>Ahmad Susilo, S.Pd</b>	<b>Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas</b>	<b>Koordinator Keuangan</b>

NO.	NAMA	INSTANSI	KEDUDUKAN DALAM PANITIA
53	Surami	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Keuangan
54	Esti Lestari	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Keuangan
55	Indra Dasaningsih, S.E.	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Keuangan
56	Rusmana, S.E.	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Keuangan
57	Elok Lucyawati, A.Md	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Keuangan
58	Iin Sulistyarini, A.Md	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Keuangan
59	Herudin, S.Pd	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Keuangan
60	Rendi Hermawan, S.I.Kom	Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas	Keuangan
61	Leny Candra, S.I.Kom	Carrot Academy	Creative Communication Consultant
62	Artupida (Putra Adi S.)	Carrot Academy	Art Director

NO.	NAMA	INSTANSI	KEDUDUKAN DALAM PANITIA
63	Budhi Pramana	Carrot Academy	Videography
64	Jihad	Carrot Academy	Graphic Designer
65	Talitha Anandini	Carrot Academy	Media Relation
66	Ramadhan Hidayatullah	Carrot Academy	Editor
67	Adam	Carrot Academy	Graphic Designer
68	Helmi Fariza	Tea Management, Semarang	Pembawa Acara/MC
69	Onnie Maru	Tea Management, Semarang	Pembawa Acara/MC
<b>70</b>	<b>Yetha Mery Satta Sembiring</b>	<b>PT. Dua Warna Production</b>	<b>Koordinator Dokumentasi Video</b>
71	Idris Sardi	PT. Dua Warna Production	Editor
72	Tri Wahyu Jatmiko	PT. Dua Warna Production	Kameramen
73	Rino Candra W	PT. Dua Warna Production	Kameramen

JURI

59

## DAFTAR NAMA PANITIA OPSI 2016

NO.	NAMA	INSTANSI	KEDUDUKAN DALAM PANITIA
1	Dr. Agus Fanar	Pusat Penelitian Sistem Mutu & Teknologi Pengujian (P2SMTP)	Juri Bidang Sains dan Teknologi
2	Dr. Wahyu Srigutomo	FMIPA – Institut Teknologi Bandung	Juri Bidang Sains dan Teknologi
3	Dr. Andi Salamah	Departemen Biologi FMIPA – Universitas Indonesia	Juri Bidang Sains dan Teknologi
4	Dr. Dwi Anita Suryandari, M.Biomed	Departemen Biologi Fakultas Kedokteran – Universitas Indonesia	Juri Bidang Sains dan Teknologi
5	Dr. M. Iqbal	FMIPA – Institut Teknologi Bandung	Juri Bidang Sains dan Teknologi
6	Dr. Agustino Zulys	FMIPA – Universitas Indonesia	Juri Bidang Sains dan Teknologi
7	Dr. Hendrawan	FMIPA – Universitas Pendidikan Indonesia	Juri Bidang Sains dan Teknologi



NO.	NAMA	INSTANSI	KEDUDUKAN DALAM PANITIA
8	Dr. Ir. Restu Juniah	Fakultas Teknik – Universitas Sriwijaya	Juri Bidang Sains dan Teknologi
9	Dr. rer.nat Abu Amar	Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat ITI	Juri Bidang Sains dan Teknologi
10	Dr. S.B Wahyuntari	BPPT	Juri Bidang Sains dan Teknologi
11	Prof. Dr. Tineke Mandang	Fakultas Teknologi Pertanian – Institut Teknologi Bogor	Juri Bidang Sains dan Teknologi
12	Hajrial Aswidinnor, Ph.D	Dept. Agronomi & Holtikultura, Institut Pertanian Bogor	Juri Bidang Sains dan Teknologi
13	Dr. Agung Eru Wibowo	Koordinator Penelitian Teknologi Kesehatan – BPPT	Juri Bidang Sains dan Teknologi
14	Dr. Sucipto Hariyanto	Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga	Juri Bidang Sains dan Teknologi
15	Ivanna, S.Si., M.Sc.	BioMedicine Faculty of Life Sciences I3L	Juri Bidang Sains dan Teknologi
16	Dr. Sufyani Prabawanto, M.Ed	FMIPA – Universitas Pendidikan Indonesia	Juri Bidang Matematika dan Rekayasa

NO.	NAMA	INSTANSI	KEDUDUKAN DALAM PANITIA
17	Dr. Dadan Dasari, M.Si	FMIPA – Universitas Pendidikan Indonesia	Juri Bidang Matematika dan Rekayasa
18	Dr. Dwi Hendratmo	STEI – Institut Teknologi Bandung	Juri Bidang Matematika dan Rekayasa
19	Dr. Ir. Suryanegara	Fakultas Teknik Universitas Indonesia	Juri Bidang Matematika dan Rekayasa
20	Iwan Surjawan, Ph.D	FoodTechnology Faculty of Life Sciences I3L	Juri Bidang Matematika dan Rekayasa
21	Dr. Sartika Djamaluddin	Departemen Ilmu Ekonomi – Fakultas Ekonomi, Universitas Indonesia	Juri Bidang Matematika dan Rekayasa
22	Dr. Muryani, M.Si, MEMD	Fakultas Ekonomi dan Bisnis – Universitas Airlangga	Juri Bidang Matematika dan Rekayasa
23	Dr. Rosa Diniari	Dept. Sosiologi, FISIP – Universitas Indonesia	Juri Bidang Ilmu Sosial dan Humaniora
24	Dr. Abdurakhman	Dept. Sejarah, Fakultas Ilmu Budaya – Universitas Indonesia	Juri Bidang Ilmu Sosial dan Humaniora

NO.	NAMA	INSTANSI	KEDUDUKAN DALAM PANITIA
25	Dr. Hery Wibowo, S.Psi, MM	FISIP – Universitas Padjajaran	Juri Bidang Ilmu Sosial dan Humaniora
26	Dr. Untung Yuwono	Program Studi Bahasa Indonesia, Fakultas Ilmu Budaya – Universitas Indonesia	Juri Bidang Ilmu Sosial dan Humaniora
27	Prof. M. Noor Rochman Hadjam	Dosen Fakultas Psikologi – Universitas Gadjah Mada	Juri Bidang Ilmu Sosial dan Humaniora
28	Bambang Widiatmoko, M.Sc	Universitas Mercu Buana	Juri Bidang Ilmu Sosial dan Humaniora
29	Sekar Wulan Prasetya, M.Pd	BioEntrepreneurship Faculty of Life Sciences I3L	Juri Bidang Ilmu Sosial dan Humaniora





# KONTAK



[OLIMPIADEPENELITIAN@GMAIL.COM](mailto:OLIMPIADEPENELITIAN@GMAIL.COM)



INFOOPSI



INFO\_OPSI



INFOOPSI



PEMBINAAN SMA



Polisi  
**110**



Ambulans  
**118**



Pemadam Kebakaran  
**113**



SAR  
**111/115/151**





**KEMENTERIAN  
PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
REPUBLIK INDONESIA**

