

KELAS OLIMPIADE DAN KARYA ILMIAH
LEMBAGA PUSAT PELATIHAN, PENGEMBANGAN DAN PENELITIAN
PENDIDIKAN INDONESIA (KOKI LP5I)

Latar Belakang Program

Peringkat Indonesia dalam bidang penelitian kurang begitu memuaskan baik dari segi kuantitas dan kualitas. Tercatat dari lebih dari 191 negara Indonesia berada di peringkat ke 52 di bawah 3 negara di kawasan Asia Tenggara yaitu Singapura, Malaysia dan Thailand. Sedangkan dari segi sitasi setiap dokumen, Indonesia memiliki skor 6.20.

Country	↓ Documents	Citations per Document	H index
1  United States	11036243	24.25	2077
2  China	5133924	7.64	712
3  United Kingdom	3150874	21.84	1281
4  Germany	2790169	19.65	1131
5  Japan	2539441	15.38	920
32  Singapore	265452	18.03	492
34  Malaysia	248457	6.50	249
42  Thailand	156829	11.10	289
52  Indonesia	75220	6.20	196

Sumber: <https://www.scimagojr.com/countryrank.php>, 8 Mei 2019.

Lebih lanjut merujuk pada data yang dikeluarkan oleh organisasi internasional independen yang bekerja sama dengan institusi penelitian nasional dan agensi pemerintahan bernama Trends in International Mathematics and Science Study atau TIMSS bahwa pencapaian skor IPA di Kelas 4 menduduki peringkat 45 dari 48 negara. Namun, sebenarnya indikator tersebut tidaklah menunjukkan keterampilan proses sains siswa Indonesia secara umum. Sebaliknya jika dilihat tentang pengalaman di kancah Olimpiade International, siswa Indonesia dapat menunjukan prestasi yang gemilang. Tahun 2019, pada kompetisi fisika Internasional untuk siswa SMA yang dilaksanakan di University of Zurich, dari lima delegasi tercatat satu siswa meraih medali emas dan empat lainnya meraih medali perak.

Kompetisi Internasional ini dapat dijadikan sebagai tolak ukur untuk mengembangkan keterampilan proses sains siswa, karena lomba dilakukan dalam dua tahap yaitu fisika eksperimen dan fisika teori. Selain Kompetisi Olimpiade Internasional, karya ilmiah siswa juga dapat dijadikan tolak ukur sebagai indikator pendidikan. Dengan karya ilmiah, siswa dapat berlatih menjadi ilmuwan dan karya ilmiah yang baik dapat menjamin kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi Indonesia.

Berdasarkan hal tersebut di atas, perlu dilakukan pembimbingan Olimpiade dan Karya Ilmiah secara merata ke Sekolah-sekolah di seluruh Indonesia. Hal ini sesuai dengan visi dan misi Lembaga Pusat Pelatihan, Pengembangan dan Penelitian Pendidikan Indonesia (LP5I).

Deskripsi Program

Kelas Olimpiade dan Karya Ilmiah; Lembaga Pusat Pelatihan, Pengembangan Dan Penelitian Pendidikan Indonesia (KOKI LP5I) dirancang untuk memberikan pelayanan terpadu kepada siswa untuk dapat terlibat dalam pengembangan kemampuan berpikir tingkat tinggi dan keterampilan proses sains. Program ini merupakan program unggulan untuk membantu pengembangan sekolah. Kelas Olimpiade dan Karya Ilmiah dilaksanakan oleh LP5I dan bekerjasama dengan sekolah-sekolah di seluruh Indonesia.

Tujuan Program

Kelas Olimpiade dan Karya Ilmiah; Lembaga Pusat Pelatihan, Pengembangan Dan Penelitian Pendidikan Indonesia (KOKI LP5I) bertujuan untuk

- Memberikan bimbingan Olimpiade kepada siswa.
- Memberikan bimbingan Karya Ilmiah kepada siswa.
- Meningkatkan keterampilan proses sains siswa
- Meningkatkan kemampuan berpikir tingkat tinggi

Struktur Program, Metode Belajar dan Evaluasi Program

Kelas Olimpiade dan Karya Ilmiah; Lembaga Pusat Pelatihan, Pengembangan Dan Penelitian Pendidikan Indonesia (KOKI LP5I) terdiri dari tiga tahap yaitu tahap bimbingan, tahap kerja mandiri dan keikutsertaan dalam lomba. Estimasi waktu yang dibutuhkan program yaitu 3 - 6 bulan.

Program Kelas Olimpiade

No	Program	Hari ke-					Metode Belajar	Evaluasi
		1	2	3	4	5		
1	Bimbingan						Diskusi	Laporan, Tes
2	Kerja Mandiri						Diskusi dan Literasi	Laporan, Tes
3	Lomba	Isidental					Praktek	Hasil Lomba

Keterangan: Jadwal bimbingan dan kerja mandiri dapat menyesuaikan dengan kebutuhan siswa dan sekolah. Jadwal bimbingan langsung dilaksanakan setiap seminggu sekali.

Program Kelas Karya Ilmiah

No	Program	Minggu ke-				Metode Belajar	Evaluasi
		1	2	3	4		
1	Bimbingan					Diskusi, Literasi, Writting	Laporan, Tes
2	Kerja Mandiri					Diskusi, Literasi, Writting	Laporan, Tes, email
3	Lomba	Isidental				Praktek	Hasil Lomba

Keterangan: Jadwal bimbingan dan kerja mandiri dapat menyesuaikan dengan kebutuhan siswa dan sekolah. Jadwal bimbingan langsung dilaksanakan sebulan sekali.

Durasi Program dan Jadwal Program

Durasi pelaksanaan program maksimal dalam satu hari adalah 4 jam. Penjadwalan disesuaikan dengan jadwal peserta program. Pada program Olimpiade, Materi Olimpiade dibagi menjadi beberapa lingkup pelajaran yaitu Matematika, Fisika, Kimia, Biologi, Astronomi, dan pelajaran lain yang dibutuhkan. Sedangkan pada Program Karya Ilmiah, menyesuaikan dengan minat dan kemampuan siswa pada topik tertentu.

Peserta program

Peserta program ini adalah siswa yang telah diseleksi pihak sekolah dan LP5I. Jumlah siswa maksimal dalam satu sekolah adalah 30 siswa atau menyesuaikan dengan kondisi sekolah dan siswa.

Tenaga Pembimbing

Tenaga Pembimbing pada program Diskusi, Literasi, Writting ini adalah tenaga pembimbing berpengalaman dalam bidang penelitian, olimpiade, dan karya ilmiah yang berasal dari sekolah dan universitas unggulan di Indonesia.

Pelaksana Program

Pelaksana Diskusi, Literasi, Writting adalah Lembaga Pusat Pelatihan, Pengembangan, dan Penelitian Pendidikan Indonesia (LP5I). LP5I dapat bekerja sama dengan dinas pendidikan, sekolah, universitas dan instansi lain dalam melaksanakan program.

Informasi dan Kontak

Lembaga Pusat Pelatihan, Pengembangan, dan Penelitian Pendidikan Indonesia (LP5I)

Perumahan Green Golf

Jalan Golf Kavling 4 RT 4 RW 1, Kelurahan Tasikmadu, Kecamatan Lowokwaru

Kota Malang, Provinsi Jawa Timur, Indonesia 65142

Telp. 0817532635, website: <https://www.educationcenter.id> , email:ediace09@yahoo.co.id