

Kompetisi Standardisasi Tingkat Nasional SMA/SMK Tahun 2015

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan bisnis membuat peran standar semakin penting guna membangun daya saing industri nasional. Apalagi dalam menghadapi Masyarakat Ekonomi ASEAN 2015 yang akan membentuk pasar dan basis produksi tunggal di seluruh negara-negara ASEAN dengan salah satu elemen utamanya adalah *free flow of good, services and skilled labour*. Kompetensi personil menjadi syarat mutlak yang diperlukan bagi seorang yang ingin berkecimpung dalam dunia usaha, salah satu kompetensi tersebut didasarkan pada latar belakang pendidikan maupun pelatihan yang dimiliki oleh seseorang. Seharusnya kompetensi standardisasi dan penilaian kesesuaian perlu ditanamkan dan ditumbuhkan sejak usia dini.

Sebagai wujud implementasinya, Badan Standardisasi Nasional (BSN) telah menerbitkan sebuah buku "SMK Mengenal SNI" dengan maksud untuk menumbuhkan budaya standar di kalangan siswa sekolah menengah. Sebagai informasi, salah satu negara yang telah menumbuhkan budaya standar adalah Korea Selatan, dengan telah dimulainya pengenalan standar dan standardisasi di tingkat pendidikan standar. Di samping itu, Korea Selatan telah menyelenggarakan Olimpiade Standar sejak tahun 2006. Pada tahun 2014, Indonesia dan Malaysia diundang oleh Korea Selatan untuk berpartisipasi dalam kegiatan Olimpiade Standar tingkat SMP dan SMA. BSN mengirimkan dua tim SMA yaitu SMAK St. Louis 1 Surabaya (pemenang *Industrial Game* yang dilaksanakan oleh Universitas Surabaya Tahun 2011) dan SMAK Petra 1 Surabaya (pemenang *Industrial Game* yang dilaksanakan oleh Universitas Surabaya Tahun 2013). Kedua tim SMA tersebut berhasil mendapatkan medali emas dan medali perak pada Olimpiade Standar 2014 di Korea Selatan. Pada tahun ini, Korea Selatan akan membuka peserta olimpiade standar secara lebih luas yaitu dengan mengundang wakil dari negara-negara ASEAN dan Eropa.

Pada tanggal 14 November 2014, BSN telah me-*launching* bahwa pada tahun 2015 ini akan diselenggarakan kegiatan yang serupa, yaitu Kompetisi Standardisasi Tingkat Nasional untuk SMA/SMK 2015. Kegiatan ini akan dilaksanakan pada rentang bulan Maret hingga Mei, di mana babak final akan diselenggarakan pada tanggal 12 – 13 Mei 2015 dalam rangka memperingati Hari Pendidikan Nasional. Kedua tim pemenang pada ajang kompetisi ini nantinya akan diikutsertakan pada Olimpiade Standar Tingkat Internasional di Korea pada bulan Agustus 2015.

B. Tujuan

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan siswa/i dalam memecahkan masalah sederhana atau ketidaknyamanan dalam kehidupan sehari-hari dengan pemanfaatan standar *.
2. Meningkatkan minat siswa/i dan guru SMA/SMK untuk belajar dan mengajarkan standardisasi.

* Yang dimaksud dengan standar adalah dapat berupa **standar nasional** yaitu Standar Nasional Indonesia (SNI), informasi lengkap dapat diakses melalui www.bsn.go.id, atau **standar internasional** yaitu ISO (www.iso.org), IEC (www.iec.ch), CODEX (www.codexalimentarius.org) dan ITU (www.itu.int).

C. Persyaratan Peserta

1. Setiap sekolah mengirimkan 1 tim (1 guru bidang ilmu eksakta sebagai pendamping dan 3 siswa/i kelas 11);
2. Memiliki kemampuan Bahasa Inggris (lisan dan tulisan);
3. Surat keterangan sehat dari Dokter/Puskesmas;
4. Surat ijin dari orang tua/wali;
5. Memiliki *passport* ** (dengan masa berlaku minimal **Februari 2016**).

** BSN akan membantu pengurusan visa perjalanan ke Korea Selatan.

D. Tahap Pelaksanaan

Kegiatan Kompetisi Standardisasi Tingkat Nasional untuk SMA/SMK 2015 akan dilaksanakan melalui:

1. Tahap Pendaftaran dan Pengiriman Esai

Pendaftaran dan esai diunggah ke website khusus (<http://kompetisi-standardisasi.bsn.go.id>) atau dikirimkan melalui email ke kompetisi-standar@bsn.go.id.

Penulisan esai (4 – 5 halaman, spasi 1,5) dengan Topik tentang **ketidaknyamanan hidup tanpa standar dan solusi untuk mengatasinya**, Sub Topik *** :

- a. Standar Keselamatan Berkendara;
- b. Standar Jasa/Pelayanan;
- c. Standar Hemat Energi dan Ramah Lingkungan.

*** Pilih salah satu sub topik.

Kriteria Penilaian:

Kategori	Bobot	Penjelasan
Pemahaman tentang Standar	20	Seberapa baik pemahaman tim tentang pentingnya dan perlunya standar
Logika	30	Kerangka pikir jelas dan sistematis
Orisinalitas	30	Seberapa orisinal ide/solusi yang ditawarkan
Kelayakan (<i>feasibility</i>)	20	Kemungkinan ide dapat direalisasikan (layak atau tidak layak)

Waktu pendaftaran dan pengiriman esai **16 Maret – 10 April 2015**.

2. Tahap Seleksi

Berdasarkan esai yang masuk, akan dipilih 10 tim dengan nilai tertinggi untuk selanjutnya akan mengikuti babak final di Jakarta.

Waktu penilaian oleh tim juri adalah **13 – 17 April 2015**, selanjutnya akan diumumkan melalui website dan email pada tanggal **20 April 2015**.

Keputusan tim berjuri **bersifat final**, tidak dapat diganggu gugat.

3. Tahap Final

Tugas Tim:

- a. Membuat model produk atau alat dan menyusun rencana suatu standar (spesifikasi teknis dan rencana pengembangannya) dalam bentuk kertas kerja atau portofolio;
- b. Presentasi dan tanya jawab dalam Bahasa Inggris selama 20 menit (termasuk persiapan).

Kriteria Penjurian:

- a) Evaluasi model produk (prototype) yang sudah jadi.

Klasifikasi	Bobot	Penjelasan
Model Produk/alat		
1. Fungsionalitas	40	1. berfungsi dengan baik (diuji/disimulasikan) 2. aman dan nyaman ketika digunakan
2. Kreatifitas (presisi, orisinalitas)	20	1. tingkat keakuratan/presisi 2. tingkat orisinalitas
Portofolio (rencana standardisasi)		
1. Rasionalitas	20	Bagian (komponen atau material) yang diusulkan untuk distandar sangat rasional
2. Kelayakan (<i>feasibility</i>)	20	Kemungkinan model produk/alat untuk direalisasikan

- b) Evaluasi presentasi

Klasifikasi	Bobot	Penjelasan
1. Sistematika	30	Alur Presentasi runut
2. Teknik Presentasi/ Komunikasi	50	Intonasi jelas, bahasa tubuh
3. Manajemen waktu	20	Presentasi diselesaikan sesuai dengan alokasi waktu

Berdasarkan penilaian tim juri, akan dipilih **2 pemenang** yang akan mewakili Indonesia dalam kegiatan Olimpiade Internasional di Korea Selatan pada bulan Agustus 2015.

Waktu pelaksanaan selama 2 (dua) hari yaitu tanggal **12 – 13 Mei 2015**, berlokasi di Wisma Tamu Puspiptek, Tangerang.

Hadiah

Pemenang 1 dan 2 : Berangkat ke Korea, piala dan hadiah hiburan

Seluruh Finalis : Plakat, piagam dan hadiah hiburan

4. Tahap Bimbingan (pra keberangkatan ke Korea Selatan)

BSN akan melakukan bimbingan terhadap 2 tim pemenang, bimbingan tersebut dilakukan melalui email dan tatap muka (BSN akan berkunjung ke sekolah). Tahap bimbingan ini di mulai dari pengumuman pemenang hingga pada saat keberangkatan ke Korea Selatan.

BSN juga akan membantu pengurusan visa, minimal 3 minggu sebelum keberangkatan.

5. Tahap Olimpiade Internasional di Korea Selatan

Pelaksanaan olimpiade internasional di Korea Selatan pada bulan Agustus 2015.

Tim Penilai (juri):

1. Rosiawan (Dosen Pengampu Standardisasi, Universitas Surabaya – selaku Ketua Tim Juri);
2. Mustaghfirin (Direktur Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, Kemendikbud – selaku anggota);
3. Riza Deliansyah (PT. Astra International, Tbk – selaku anggota);
4. Agus Santoso (Pertamina Lubricant – selaku anggota);
5. Murni Aryani (PALLI, Badan Standardisasi Nasional – selaku anggota);
6. Junaedi (Kepala Seksi Kurikulum dan Sistem Penilaian Bidang SMK, Dinas Pendidikan DKI Jakarta – selaku anggota)
7. Metrawinda Tunus (PUSDIKMAS, Badan Standardisasi Nasional – selaku anggota).

E. Jadwal Kegiatan

No.	Kegiatan	Waktu
1	Tahap Persiapan	2 Februari – 13 Maret
2	Tahap Pendaftaran dan Pengiriman Esai	16 Maret – 10 April
3	Tahap Seleksi	13 April – 17 April
4	Pengumuman Hasil Seleksi	20 April 2015
5	Tahap Final	12 – 13 Mei
6	Tahap Pra-Keberangkatan	18 Mei – 31 Juli
7	Tahap Pelaksanaan Olimpiade Internasional di Korea Selatan	Agustus 2014

F. Pembiayaan

Pembiayaan dari kegiatan Kompetisi Standardisasi Tingkat Nasional SMA/SMK Tahun 2015 merupakan hasil kerjasama antara:

1. **Badan Standardisasi Nasional (BSN) dan Sponsorship** akan membiayai pelaksanaan seluruh kegiatan Kompetisi Standardisasi, termasuk biaya transportasi dan akomodasi guru pendamping dan siswa/i selama mengikuti babak final di Jakarta.
2. **Pihak Sekolah** diharapkan dapat mempersiapkan pembekalan teknis kepada siswa/i dan memfasilitasi pembuatan *passport* bagi guru pendamping dan 3 siswa/i.
3. **Korean Agency of Technology and Standards (KATS)** akan menanggung tiket pesawat Jakarta – Korea Selatan (pp) dan akomodasi selama kegiatan Olimpiade Internasional di Korea Selatan untuk 6 siswa/i dan 2 guru pendamping.