

**PANDUAN LOMBA KARYA ILMIAH LINGKUNGAN
BADAN LINGKUNGAN HIDUP KOTA SEMARANG
TAHUN 2015**

A. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Dalam upaya meningkatkan kepedulian siswa / pelajar di bidang lingkungan hidup perlu didorong untuk dapat menciptakan, menemukan metode, merekayasa alat/produk yang dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Pengembangan kreativitas di bidang lingkungan hidup dan kemampuan inovasi dari kalangan pelajar terbukti telah dapat menghasilkan berbagai produk rekayasa yang cukup potensial, yang sangat berguna bagi kehidupan masyarakat.

Untuk mendorong apresiasi dan kreatifitas siswa / pelajar dalam penciptaan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan dan dalam rangka peringatan Hari Lingkungan Hidup Sedunia Tahun 2015, maka Badan Lingkungan Hidup Kota Semarang menyelenggarakan Lomba Karya Ilmiah Lingkungan tingkat SMA/SMK/MA se-Kota Semarang.

2. Dasar

- a. Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup;
- b. Peraturan Daerah Kota Semarang Nomor 13 Tahun 2006 tentang Pengendalian Lingkungan Hidup;
- c. Peraturan Daerah Kota Semarang Nomor 11 Tahun 2014 tentang Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah Kota Semarang Tahun 2015;
- d. Peraturan Walikota Semarang Nomor 40 Tahun 2014 tentang Penjabaran Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah Kota Semarang Tahun 2015.

3. Maksud dan Tujuan

1. Meningkatkan kesadaran siswa SMA/SMK/MA terhadap pentingnya pelestarian lingkungan hidup;
2. Meningkatkan kemampuan siswa SMA/SMK/MA dalam penulisan karya ilmiah;
3. Meningkatkan apresiasi dan kreatifitas pelajar dalam penciptaan teknologi tepat guna yang berwawasan lingkungan;
4. Ajang menyalurkan bakat dan minat siswa SMA/SMK/MA pada penelitian di bidang lingkungan hidup.

4. Ruang Lingkup Kegiatan

Kegiatan ini mencakup semua hasil penelitian, kreativitas dan inovasi di bidang lingkungan hidup yang dilakukan oleh kelompok siswa pelajar SMA/SMK/MA se-Kota Semarang. Lingkup kegiatan mencakup (namun tidak terbatas) pada isu konservasi lahan, konversi energi (misal : daur ulang sampah menjadi energi ramah lingkungan), pengendalian pencemaran (air, udara, tanah), pengelolaan sampah, dll.

B. TATA CARA PENGAJUAN, PROSES PENILAIAN, DAN PEMBERIAN PENGHARGAAN

1. Tata Cara Pengajuan

- a. Pengajuan oleh kelompok siswa/pelajar SMA/SMK/MA dan sederajat dilakukan dalam bentuk karya ilmiah kepada Kepala Badan Lingkungan Hidup Kota Semarang, Jl. Tapak Tugurejo Semarang;
- b. Pengajuan karya tulis ilmiah dalam bentuk Kelompok minimal 3 (tiga) orang, maksimal 5 (lima) orang;
- c. Karya ilmiah ditulis minimal 15 (lima belas) halaman, huruf Times New Roman ukuran 12, spasi 2, kertas ukuran A4/Kwarto dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

- A. Latar Belakang
- B. Rumusan Masalah
- C. Tujuan penelitian
- D. Manfaat Penelitian

BAB II : LANDASAN TEORI

- A. Pengertian Masalah Yang Diangkat
- B. Teori Yang Berkaitan Dengan Masalah
- C. Peneliti / Penulis Terdahulu

BAB III : METODE PENELITIAN

- A. Jenis Penelitian
- B. Lokasi Dan waktu Penelitian
- C. Populasi Dan Sampel
- D. Kajian Data

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

- A. Penyajian Data
- B. Pembahasan

BAB V : PENUTUP

- A. Simpulan
- B. Implikasi

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

- a. Data Pendukung Hasil Penelitian
- b. Daftar Nama Kelompok dan Guru Pembimbing
- c. Biodata Kelompok yang berisi :
 - Nama Lengkap
 - Jenis Kelamin
 - Asal Sekolah
 - Alamat Sekolah
 - Nomor Telepon / Telepon Genggam (HP)

2. Proses Penilaian

- a. Penilaian dilakukan oleh Tim Juri Lomba Karya Ilmiah Lingkungan Hidup yang terdiri dari unsur Akademisi, LSM Lingkungan Hidup, Dinas Pendidikan Kota Semarang dan Badan Lingkungan Hidup Kota Semarang;
- b. Proses seleksi meliputi tahap :
 - 1) Babak Penyisihan.
 - 2) Peserta yang lolos babak penyisihan sebanyak 6 (enam) kelompok diwajibkan memaparkan karya ilmiahnya di hadapan Dewan Juri untuk menentukan Juara Pertama, Juara Kedua, Juara Ketiga, Juara Harapan Pertama, Juara Harapan Kedua dan Juara Harapan Ketiga.
- c. Aspek-aspek penilaian meliputi :
 - 1) Format penulisan, yang mencakup :
 - Tata tulis.
 - Penggunaan bahasa.
 - 2) Kepioniran / Kreativitas Gagasan, yang mencakup :
 - Kreativitas dan inovasi.
 - Orisinalitas ide/ penemuan.

- 3) Nilai Guna dan Aplikatif, yang mencakup :
 - Kesesuaian kebutuhan masyarakat.
 - Aplikasi dan Replikasi.
 - Keberlanjutan/pengembangan.
- 4) Aktualitas Topik Yang Dikemukakan, yang mencakup :
 - Kesesuaian judul dengan tema, topik dan isi karya ilmiah.
 - Aktualitas topik dan fokus analisis yang dipilih.
- 5) Akurasi Data dan Sumber Informasi, yang mencakup :
 - Kesesuaian sumber informasi, gagasan yang ditawarkan.
 - Akurasi, integrasi dan aktualisasi data dan informasi.
- 6) Analisis, Sintesis dan Simpulan, yang mencakup :
 - Kemampuan menganalisis, mensintesis dan metode.
 - Kemampuan menyimpulkan

Batasan operasional unsur penilaian terlampir.

d. Keputusan Tim Juri

Keputusan Tim Juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

3. Peserta

Peserta Lomba Karya Ilmiah Lingkungan adalah kelompok Pelajar SMA/SMK/MA se-Kota Semarang.

4. Pemenang

- a. Pemenang Lomba Karya Ilmiah adalah sebanyak 6 (enam) kelompok.
- b. Penentuan pemenang berdasarkan hasil paparan dan penilaian karya ilmiah.
- c. Peserta yang berhak mengikuti paparan adalah mereka yang masuk nominasi sejumlah 6 (enam) kelompok.
- d. Pemenang akan mendapatkan piagam penghargaan, trofi dan insentif pembinaan dari Pemerintah Kota Semarang.
- e. Pengumuman Pemenang akan disampaikan pada tanggal 24 April 2015.

5. Batas Waktu

Pengajuan proposal Lomba Karya Ilmiah Lingkungan dalam bentuk *hardcopy* (sebanyak rangkap 2) maupun *softcopy* diterima paling lambat hari Jumat, tanggal 10 April 2015 di Badan Lingkungan Hidup Kota Semarang, Jalan Tapak, Tugurejo, Semarang.

6. Lain – lain

Keterangan/informasi lebih lanjut dapat menghubungi :

Badan Lingkungan Hidup (BLH) Kota Semarang, Jalan Tapak, Tugurejo, Semarang.

Nomor Telepon (024) 8664742 Faksimili (024) 8664743.

Kontak person :

Yuni 0811271961

Wahyu 08122821357

Huda 085648448848

Email: blh@semarangkota.go.id dan blh.semarangkota@gmail.com

Website BLH Kota Semarang : www.blh.semarangkota.go.id

C. PENUTUP

Panduan ini disusun sebagai pedoman pengajuan usulan penghargaan pada Lomba Karya Ilmiah Lingkungan BLH Kota Semarang Tahun 2015.

Lampiran Panduan Lomba Karya Ilmiah Lingkungan Kota Semarang

BATASAN OPERASIONAL UNSUR PENILAIAN

1. A. Orisinalitas

Temuan benar-benar asli, artinya belum pernah ditemukan di lingkup Provinsi Jawa Tengah, terutama dari aspek teknologi lingkungan dan belum terpublikasikan.

B. Kepioniran Kreativitas Gagasan

- Pencetus ide temuan individu, kelompok, artinya yang menemukan ide pertama kali dalam menemukan temuan teknologi dalam lingkup Provinsi Jawa Tengah
- Pengembangan ide orang lain, artinya mengembangkan atau merekayasa sehingga menjadi lebih produktif, efisien, dan berlanjut dari hasil temuan teknologi yang sudah ada dalam lingkup Provinsi Jawa Tengah.

2. Penerapan di masyarakat industri

- Sedang dilaksanakan implementasi di masyarakat dan industri
- Dipakai dalam skala terbatas yaitu tingkat Kota Semarang dan secara luas adalah dipakai tingkat Provinsi Jawa Tengah/ Nasional.
- Terimplementasi, artinya hasil temuan teknologi telah berhasil diujicobakan dan telah berhasil diterapkan di masyarakat dan industri.

3. Manfaat

- Penyerapan potensi lokal (bahan baku), artinya hasil temuan teknologi dapat memanfaatkan bahan baku yang berada di lingkungan sekitar sehingga dapat meningkatkan pendapatan masyarakat.
- Peningkatan proses produksi secara signifikan.
- Penyerapan tenaga kerja, artinya hasil temuan teknologi telah memanfaatkan tenaga kerja yang ada di masyarakat sekitar, sehingga mengurangi pengangguran. Tenaga kerja tersebut dimanfaatkan untuk memproduksi temuan teknologi.

4. Keberlangsungan

- Potensi pengembangan, artinya hasil temuan dapat dikembangkan ke arah yang lebih besar, lebih cepat, dan lebih murah.
- Keberlimpahan bahan baku, artinya potensi bahan baku baik lokal maupun nasional sehingga menjamin bahwa teknologi yang ditemukan akan bermanfaat dalam jangka waktu yang relatif lama.

- Berorientasi pada kebutuhan masa depan artinya temuan teknologi tersebut akan masih dapat dimanfaatkan secara luas dan besar di waktu yang akan datang.

B. Tema

Tema lomba karya ilmiah : “TEKNOLOGI TEPAT GUNA YANG RAMAH LINGKUNGAN”

C. Penghargaan

Juara I	(Tropi + sertifikat + uang pembinaan sebesar Rp. 7.500.000,-)
Juara II	(Tropi + sertifikat + uang pembinaan sebesar Rp. 6.500.000,-)
Juara III	(Tropi + sertifikat + uang pembinaan sebesar Rp. 5.000.000,-)
Juara Harapan I	(Tropi + sertifikat + uang pembinaan sebesar Rp. 4.000.000,-)
Juara Harapan II	(Tropi + sertifikat + uang pembinaan sebesar Rp. 3.000.000,-)
Juara Harapan III	(Tropi + sertifikat + uang pembinaan sebesar Rp. 2.000.000,-)