

**PETUNJUK TEKNIS  
LOMBA KARYA CIPTA ALAT PERAGA DAN  
PENELITIAN ILMIAH REMAJA  
KABUPATEN GRESIK  
TAHUN 2017**



**BIDANG PENINGKATAN MUTU PENDIDIKAN  
DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN GRESIK**

**JUKNIS**  
**LOMBA KARYA CIPTA ALAT PERAGA DAN**  
**PENELITIAN ILMIAH REMAJA**  
**KABUPATEN GRESIK**  
**TAHUN 2017**

**A. LATAR BELAKANG**

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada era globalisasi saat ini, diperlukan peningkatan kualitas para lulusan sebagai produk dari proses penyelenggaraan pendidikan yang berkualitas secara makro. Upaya untuk mencapai hal tersebut merupakan hal penting bagi masa depan generasi muda agar mampu berperan dan berkompetisi dalam perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, Pemerintah Daerah melalui Dinas Pendidikan Kabupaten Gresik melaksanakan berbagai program kegiatan yang salah satunya adalah pelaksanaan kegiatan lomba karya cipta alat peraga dan penelitian ilmiah remaja.

**B. TUJUAN**

Mengembangkan minat, bakat dan sikap siswa dalam melakukan penelitian dan karya ilmiah untuk menciptakan penemuan baru.

**C. HASIL YANG DIHARAPKAN**

1. Terbangunnya suasana kreatifitas antar sekolah/madrasah melalui LKIR dan LPIR.
2. Tersusunnya Karya/ Penelitian Ilmiah yang baik dan benar sebagai calon peserta di tingkat yang lebih tinggi sekaligus sebagai bekal para peserta nanti

**D. TEMA**

“ Meningkatkan Sifat Kritis dan Kreatif pada Siswa Melalui Karya/ Penelitian Ilmiah “.

Sub Tema : “ Memanfaatkan Sumber Daya yang tersedia di Lingkungan sekitar Guna Menumbuh kembangkan Inovasi, Invensi, Daya Cipta Siswa di Sekolah “ .

**E. JENIS LOMBA**

1. Tingkat SD/MI : Lomba Karya dan Kreasi Alat Peraga IPA dan Matematika
2. Tingkat SMP/MTS : Lomba Penelitian Ilmiah Remaja (LPIR)

**F. PERSYARATAN PESERTA**

1. Siswa-siswi yang masih terdaftar dan aktif pada tahun pelajaran 2016/2017, di :
  - a. SD/MI kelas IV atau V
  - b. SMP/MTS kelas VII atau VIII

2. Peserta wajib berkelompok, dengan ketentuan :
  - a. SD/MI : 2 siswa yang berasal dari satu sekolah
  - b. SMP/MTs : 2 atau 3 siswa yang berasal dari satu sekolah.
  - c. Anggota kelompok tidak boleh merangkap ( 1 siswa 1 kelompok ).
3. Hasil karya atau Penelitian ilmiah yang didaftarkan murni hasil siswa dan belum pernah dipresentasikan serta juara pada lomba lain yang sejenis.
4. Setiap peserta (kelompok) hanya dapat mengirimkan 1 (satu) buah karya/penelitian ilmiah, dengan ketentuan sebagai berikut :
  - a. Jenjang SD/MI, :
    - UPTD Kecamatan mewakili 10 (Sepuluh) sekolah/madrasah/karya setiap bidang keilmuan (hasil seleksi di UPT).
  - b. Jenjang SMP/MTs dapat mengirim penelitian ilmiahnya sejumlah maksimal 3 (tiga) karya tiap bidang keilmuan ( Hasil seleksi di masing – masing lembaga ).
5. Karya Alat Peraga SD/MI terbuat dari bahan-bahan yang mudah diperoleh di sekitar.
6. Wajib melampirkan biodata peserta beserta nomor telepon/Hp dan surat pengantar/diketahui Kepala UPTD Kecamatan.

#### **G. RUANG LINGKUP**

1. Ruang lingkup SD/MI, mencakup 2 bidang keilmuan yaitu:
  - a. Ilmu Pengetahuan Alam
  - b. Matematika
2. Ruang lingkup SMP/MTs, mencakup 2 bidang keilmuan yaitu:
  - a. Ilmu Pengetahuan Sosial dan Kemanusiaan
  - b. Ilmu Pengetahuan Alam dan Teknik
  - c. Ilmu Pengetahuan Teknik dan Rekayasa

#### **H. KETENTUAN PENULISAN**

1. Hasil karya/penelitian ilmiah diketik 1,5 spasi pada kertas ukuran A4/kwarto dengan menggunakan huruf Roman Time Style, ukuran 12.
2. Batas Pengetikan:
  - a. Margin kiri 4 cm
  - b. Margin kanan 3 cm
  - c. Margin atas 3 cm
  - d. Margin bawah 2 cm
3. Warna sampul makalah masing-masing jenjang dan kategori adalah sebagai berikut :
  - a. SD/MI untuk bidang :
    - Ilmu Pengetahuan Alam : Putih
    - Matematika : Merah

- b. SMP/MTS untuk bidang :
  - Ilmu Sosial dan Kemanusiaan : Kuning
  - Ilmu Pengetahuan Alam dan Teknik : Biru
  - Ilmu Pengetahuan Teknik dan Rekayasa : Hijau

## I. SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan pada masing-masing jenis lomba sebagai berikut :

1. Lomba Karya Cipta Alat Peraga IPA dan Matematika untuk SD/MI, terdiri dari bagian-bagian :
  - a. Halaman Judul : Judul ditulis dengan huruf capital, nama siswa dan sekolah
  - b. Kata Pengantar dari Penulis
  - c. Pendahuluan
  - d. Teknik Pembuatan
  - e. Cara Kerja Alat dan Konsep
  - f. Fungsi dan Kegunaan Alat
  - g. Kesimpulan dan Penutup
  - h. Lampiran-lampiran, termasuk biodata peserta dan Pembina.
2. Lomba Penelitian Ilmiah Remaja (LPIR) untuk SMP/MTs, hendaknya berisi rancangan yang teratur, terdiri dari bagian-bagian sebagai berikut :

### **2.1. Bagian awal**

- a. Halaman Judul
  - a) Judul diketik menggunakan huruf kapital
  - b) Nama penulis ditulis secara jelas
  - c) Nama dan alamat sekolah
- b. Lembar Pengesahan
  - a). Lembar pengesahan memuat judul dan nama penulis
  - b). Lembar pengesahan ditanda tangani oleh guru pembimbing dan kepala sekolah serta/disertai stempel sekolah.
  - c). Lembar pengesahan diberi tanggal sesuai dengan tanggal pengesahan dan dibuat di atas kertas berkop sekolah.
- c. Kata Pengantar dari Penulis
- d. Daftar Isi dan daftar lain yang diperlukan seperti daftar gambar, daftar tabel dan daftar lampiran.
- e. Disertakan juga abstraksi hasil penelitian

### **2.2. Bagian Inti**

- a. Pendahuluan
- b. Telaah Pustaka
- c. Metode Penulisan
- d. Bagian Isi/Pembahasan
- e. Kesimpulan dan Saran

### **2.3. Bagian Akhir**

- a. Daftar Pustaka
- b. Daftar Riwayat Hidup (Biodata), karya ilmiah yang pernah di buat dan penghargaan yang pernah diraih.
- c. Lampiran-lampiran

### **J. MEKANISME SELEKSI**

1. Pengiriman makalah karya cipta atau penelitian ilmiah mulai tanggal 14 Februari – 17 Maret 2017, di Bidang Pendidikan Dasar Dinas Pendidikan Kabupaten Gresik. Jl. Arif Rahman Hakim No.2 Gresik.
2. Makalah yang dikirimkan berjumlah 4 (empat) eks, terdiri dari 1 ( satu ) dokumen asli (untuk arsip Dinas) dan 3 (tiga) rangkap salinan/foto kopi (untuk 3 Juri).
3. Penilaian Makalah akan dilakukan oleh tim/dewan juri untuk menentukan 15 ( Lima Belas ) terbaik dari tiap jenjang dan bidang keilmuan pada tanggal 20 – 23 Maret 2017.
4. Nominasi / 15 ( Lima Belas ) terbaik akan diundang mempresentasikan hasil karyanya dihadapan para juri dan peserta yang akan dilaksanakan pada tanggal 30 Maret 2017.
5. Penentuan juara berdasarkan nilai kumulatif dari hasil penilaian makalah dan presentasi, sehingga diharapkan peserta mempresentasikan karyanya dengan maksimal dan didukung bahan/ alat/media yang diperlukan serta produk yang dihasilkan.
6. 6 ( Enam ) kelompok terbaik dari masing – masing bidang ilmu akan di undang pada acara Festival Sains Gresik (FSG) Dinas Pendidikan Kabupaten Gresik (menyusul).

### **K. KRITERIA PENILAIAN**

1. Penilaian Makalah :

<b>No</b>	<b>Kriteria Penilaian</b>	<b>Bobot</b>	<b>Skor</b>
1	Format Makalah : Tata tulis, ukuran kertas, kerapian, tata letak, jumlah halaman, sistematika tulisan, ketepatan dan kejelasan ungkapan, bahasa baku	15	
2	Kreativitas gagasan dan rancangan : Komprehensif, keunikan dan keaslian gagasan, struktur gagasan, di dukung argumentasi ilmiah dan dapat diterapkan	20	
3	Topik yang dikemukakan : Keunikan Topik, kesesuaian dengan bahasan, aktualitas, kejelasan permasalahan dan kejelasan relevansi topic terhadap tema	30	
4	Data dan Sumber Informasi : Relevansi data dan validitas data	20	
5	Pembahasan dan Kesimpulan : Kemampuan menganalisis, serta kesimpulan, kemungkinan aplikasi dan penerapan gagasan.	15	
	Skor Bobot nilai	100	

*Sumber : Petunjuk pelaksanaan LPSN Direktorat Dikdas 2016*

## 2. Penilaian Presentasi

No	Kriteria Penilaian	Bobot	Skor
1	Ide dan gagasan (Orisinalitas)	20	
2	Kecocokan bahasan presentasi dan penguasaan materi	15	
3	Kemampuan menjawab dalam mempertahankan ide / gagasan	15	
4	Penggunaan bahasa dalam penyajian dan penampilan peserta	10	
5	Sistematika Penulisan	15	
6	Hasil uji coba produk (Tampilan menarik, bisa bekerja sesuai hasil penelitian)	15	
7	Kebermanfaatan/kelayakan produk untuk digunakan (Produk benar-benar riil dan bukan angan-angan)	10	
	Skor Bobot nilai	100	

Sumber : Petunjuk pelaksanaan LPSN Direktorat Dikdas 2016

## N. KEJUARAAN DAN PENGHARGAAN

### 1. Juara.

- a. Presentasi Hasil Karya/ Penelitian ilmiah dari masing - masing jenjang dan bidang keilmuan :
  - Trophy akan diberikan pada juara 1, 2, 3, 4 , dan 5.
  - Uang Pembinaan akan diberikan pada juara 1, 2 dan 3
- b. Festival Sains Gresik (FSG) dari masing – masing Jenjang dan bidang keilmuan :
  - Trophy dan Uang pembinaan akan diberikan pada juara 1, 2, 3, 4, 5 dan 6
- c. Juara ditentukan berdasarkan nilai kumulatif penilaian makalah dan presentasi.
- d. Keputusan Dewan Juri mengikat dan tidak dapat diganggu gugat.

2. Seluruh nominator/10 (sepuluh) peserta presentasi akan mendapatkan piagam penghargaan.

## L. PENUTUP

Demikian petunjuk teknis ini dibuat sebagai acuan bagi panitia penyelenggara, dewan juri, dan siswa peserta lomba karya cipta alat peraga dan penelitian ilmiah remaja tahun 2017.