

## **36. CABANG KARYA TULIS ILMIAH SAINS DAN TEKNOLOGI**

### **A. Waktu dan Tempat Perlombaan**

- a. Waktu perlombaan pada tanggal 16 s.d 21 Juli 2019.
- b. Tempat perlombaan di UIN Maulana Malik Ibrahim Malang, Ruang perlombaan akan diumumkan melalui website *pionir.uin-malang.ac.id* pada tanggal 8 Juli 2019.

### **B. Kategori Perlombaan**

- a. Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa merupakan karya tulis berisi gagasan kreatif dari hasil riset atau analisis terhadap bidang sains dan teknologi.
- b. Lomba Karya Tulis Ilmiah Sains dan Teknologi diikuti oleh peserta perseorangan (putra/putri).

### **C. Ketentuan Umum**

- a. Format penulisan KTIS diketik menggunakan kertas ukuran A4; spasi 1,5 *lines*; huruf Times New Roman ukuran 12 pt; dan *margin* 2,5 cm.
- b. Daftar pustaka menggunakan *Harvard Style*.
- c. Jumlah halaman maksimal 15 halaman (selain daftar pustaka dan lampiran).
- d. Adapun susunan penulisan KTIS adalah sebagai berikut:
  1. Sampul Muka/Cover  
Logo Kementerian Agama, judul riset, nama peserta, nama lembaga asal peserta, dan tahun.
  2. Abstrak (Maksimal 1 halaman)
  3. Daftar Isi
  4. Bab I Pendahuluan  
Menjelaskan latar belakang pemilihan topik, masalah, tujuan penelitian, manfaat/urgensi penelitian, batasan, dan ruang lingkup penelitian.
  5. Bab II Kerangka Teori  
Menjelaskan tinjauan pustaka ataupun kajian teori penelitian, dan hipotesis (jika ada).
  6. Bab III Metodologi Penelitian  
Menjelaskan metodologi yang dipakai, sumber data, jumlah sampel,

teknik pengumpulan data, dan metode analisis data.

7. Bab IV Hasil dan Pembahasan

Menjelaskan hasil analisis dan pembahasan penelitian.

8. Bab V Kesimpulan dan Saran

Berisi kesimpulan dari analisis dan pembahasan atau jawaban yang diperoleh dari analisis dan pembahasan terhadap masalah yang dipertanyakan dalam penelitian. Saran dapat berupa sumbangan pemikiran untuk mengembangkan penelitian.

9. Daftar Pustaka

**D. Ketentuan Teknis**

- a. *Soft Copy* dan *Hard Copy* proposal sudah diterima panitia paling lambat tanggal 14 Juni 2019.
- b. Pengumuman 10 finalis akan dilakukan melalui *website* Resmi PIONIR IX pada tanggal 28 Juni 2019.
- c. Pelaksanaan babak final
  1. Tahap pertama adalah tahap penyisihan.
    - a) Pada tahap ini dilakukan presentasi secara paralel oleh masing-masing peserta di hadapan *reviewer* dengan menyiapkan materi *power point*.
    - b) Peserta diberi kesempatan presentasi selama 10 menit, dan tanya jawab sekitar 15 menit.
    - c) 3 Peserta yang lolos akan melakukan presentasi di final.
  2. Tahap kedua adalah tahap final.
    - a) Pada tahap ini dilakukan presentasi untuk penentuan juara 1, 2, dan 3.
    - b) Masing-masing peserta melakukan presentasi dihadapan *reviewer* dengan menyiapkan materi *power point*.
    - c) Peserta diberi kesempatan presentasi selama 15 menit, dan tanya jawab sekitar 20 menit.
    - d) Juara pertama wajib membuat draf jurnal dan akan diterbitkan di jurnal UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.

### **E. Tema**

Tema Lomba Karya Tulis Ilmiah Sains dan Teknologi: “*Pengembangan Riset Sains dan Teknologi Ramah Lingkungan*” dimana di dalamnya terdapat alternatif topik, yaitu: bidang Fisika dan geologi, bidang Kimia dan Farmasi, bidang Biologi, Pertanian, peternakan dan Lingkungan, bidang Matematika, bidang TI dan Sistem Informasi, Elektronika dan Robotik, bidang Arsitektur, Sipil, dan Perencanaan Wilayah.

### **F. Penilaian Karya Tulis**

Adapun penilaian LKTI dilakukan dengan kriteria sebagai berikut:

| <b>No</b> | <b>Penilaian</b>                                    | <b>Skor</b> |
|-----------|---|-------------|
| 1         | Relevansi dan konsistensi bidang ilmu/ keahlian     | 10          |
| 2         | Luaran yang akan diperoleh                          | 10          |
| 3         | Sistematika penulisan                               | 20          |
| 4         | Penguasaan materi                                   | 30          |
| 5         | Penampilan peserta                                  | 10          |
| 6         | Mutu penelitian (kemutakhiran, inovasi, dan metode) | 20          |

### **G. Kejuaraan**

- a. Kejuaraan terdiri dari Juara 1, 2 dan 3, dan Juara harapan 1, 2, dan 3.
- b. Keputusan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

### **H. Penutup**

Hal-hal yang belum tercantum dalam ketentuan ini akan ditentukan pada waktu *technical meeting* pada tanggal 15 Juli 2019 pukul 10.00 WIB s.d 12.00 WIB.