

**PANDUAN
BIMTEK PENULISAN ARTIKEL ILMIAH
INTERNASIONAL BEREPUTASI
2018**



**DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA IPTEK DAN DIKTI
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**

2018

1. PENDAHULUAN

Undang Undang No. 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Iptek (P3 Iptek) antara lain mengamanatkan bahwa Iptek ditujukan untuk mewujudkan pencapaian tujuan negara, serta meningkatkan daya saing dan kemandirian bangsa. Iptek diharapkan menjadi salah satu faktor utama pendorong kemajuan bangsa. Selain itu, sejalan dengan visi dan misi pemerintahan presiden Joko Widodo dan wakil presiden Jusuf Kalla yang dituangkan dalam ‘Nawa Cita’ khususnya upaya ‘Meningkatkan produktivitas rakyat dan daya saing di pasar internasional sehingga bangsa Indonesia bisa maju dan bangkit bersama bangsa-bangsa Asia lainnya (cita ke-6) dan ‘Mewujudkan kemandirian ekonomi dengan menggerakkan sektor-sektor strategis ekonomi domestik’ (cita ke-7) maka peningkatan kemampuan Iptek nasional untuk mendukung kemandirian ekonomi menjadi sangat penting baik melalui upaya-upaya pengembangan secara nasional, maupun dengan alih teknologi melalui kerjasama internasional

Salah satu kegiatan penting yang dilakukan untuk mengembangkan Iptek adalah melalui kegiatan penelitian. Dalam pasal 1 UU No. 18 Tahun 2002 disebutkan bahwa penelitian adalah “kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan pembuktian kebenaran atau ketidakbenaran suatu asumsi dan/atau hipotesis di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi serta menarik kesimpulan ilmiah bagi keperluan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.”

Untuk mendapatkan hasil yang optimal dari kegiatan penelitian, diperlukan sinergi yang positif dari semua unsur kelembagaan Iptek yang terdiri atas unsur perguruan tinggi, lembaga litbang, badan usaha, dan lembaga penunjang. Selain itu, untuk mendorong tumbuhnya iklim yang kondusif, peran pemerintah juga sangat menentukan. Dalam pasal 18 UU No. 18 Tahun 2002 disebutkan bahwa Pemerintah berfungsi menumbuhkembangkan motivasi, memberikan stimulasi dan fasilitas, serta menciptakan iklim yang kondusif bagi perkembangan Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi di Indonesia.

Sejalan dengan peran pemerintah tersebut, Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi senantiasa menciptakan iklim yang kondusif untuk mendukung kegiatan penelitian, termasuk dalam pemberian bimbingan, baik secara teknis maupun non teknis. Salah satu *output* dalam kegiatan ini adalah para peserta mampu membuat dan mensubmit artikel ilmiah internasional bereputasi (Scopus, Thompson Router dan lain-lain). Oleh karenanya Direktorat Karier dan Kompetensi SDM Ditjen Sumberdaya Iptek dan Dikti Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi bermasuk untuk menyelenggarakan pelatihan berupa Bimbingan Teknis Penulisan Artikel Ilmiah Internasional Bereputasi

1.1 TUJUAN DAN SASARAN

Tujuan Bimbingan Teknis Penulisan Artikel Ilmiah Internasional Bereputasi ini adalah :

- a. Meningkatkan kompetensi para peserta bimtek tentang penulisan artikel ilmiah sesuai dengan kaidah ilmiah universal.
- b. Mendorong produktivitas para SDM IPTEK agar mampu menghasilkan artikel ilmiah yang dipublikasi di jurnal internasional yang bereputasi.

Adapun sasaran dari diselenggarakannya kegiatan Bimbingan Teknis Penulisan Artikel Ilmiah Internasional Bereputasi ini sebagai berikut:

- a. Mampu menulis artikel ilmiah internasional bereputasi
- b. Mampu mengirimkan (*submitting*) ke jurnal ilmiah internasional bereputasi

1.2 BENTUK KEGIATAN

Bentuk kegiatan dari bimbingan teknis ini adalah pelatihan tentang penulisan artikel ilmiah internasional bereputasi yang dilakukan selama 4 (empat) hari. Para peserta akan diminta terlebih dahulu draft artikel ilmiah internasional yang akan dijadikan proses pembelajaran, dimana para mentor akan mengarahkan proses perbaikan dan *submitting* dari artikel tersebut untuk dikirimkan ke jurnal ilmiah internasional bereputasi.

Peserta melakukan penelusuran artikel ilmiah internasional bereputasi dan *state of the art* dari bidang ilmu peserta. Menulis artikel ilmiah dengan perangkat lunak Latex dan melakukan *submitting* di jurnal internasional bereputasi

1.3 MATERI BIMTEK PENULISAN ARTIKEL ILMIAH INTERNASIONAL BEREPUTASI

A. Materi Praktek Penulisan Artikel Ilmiah Internasional Bereputasi secara umum seperti dibawah ini;

- Pentingnya Publikasi Artikel Ilmiah Internasional Bereputasi
- Teknik Memilih Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi dan Pencegahan Plagiasi
- Teknik Penulisan Artikel Ilmiah Internasional Bereputasi
- Instalasi Latex
- Pengenalan Latex
- Praktek, Penulisan Pendahuluan, Abstrak, Metodologi dan Kesimpulan
- Sukses Menembus Jurnal Internasional Bereputasi
- Pemilihan Jurnal, Proses Submisi dan Teknik Menjawab Komentar Editor dan Reviewer
- Teknik Pemilihan Reviewer, Penyusunan Daftar Pustaka dan Penggunaan End Note
- Review Artikel
- Submit Artikel

1.3.1 Output

Output dari kegiatan ini adalah *teruploadnya* draft artikel ilmiah para peserta ke jurnal ilmiah internasional bereputasi

1.3.2 OUT COME

1. Tersubmit draft artikel ilmiah para peserta dalam jurnal ilmiah internasional bereputasi
2. Mampu menjadi *trainer* tentang penulisan artikel ilmiah bagi orang-orang disekitarnya.

1.4 TEMPAT DAN WAKTU PELAKSANAAN

Bimtek Teknik Penulisan Artikel Ilmiah dilaksanakan sebanyak tiga gelombang, dengan lokasi dan waktu sebagai berikut :

- a. Tempat Pelaksanaan : Maret, Juli, Agustus 2018
- b. Hari / Tanggal : Bandung, Bali, Manado

1.5 PESERTA

Target peserta untuk program Bimbingan Teknis Penulisan Artikel Ilmiah Internasional Bereputasi ini adalah SDM IPTEK yang berasal dari LPNK Ristekdikti, Lembaga Litbang dan LPPM Perguruan Tinggi. Dengan syarat sebagai berikut :

1. Pejabat fungsional dilingkungan SDM IPTEK;
 - a. Peneliti;
 - b. Perakayasa;
 - c. Litkayasa;
 - d. Pranata Nuklir;
 - e. Pengawas Radiasi;
 - f. Dosen.
2. Nilai Test Bahasa Inggris (pilih salah satu);
 - a. ITP TOEFL \geq 450
 - b. IELTS \geq 5
 - c. Test Bahasa Inggris dari UPT Bahasa Perguruan Tinggi Negeri; UI; ITB; UGM; IPB; UNJ; UB; Unair; Unhas; USU; Unud; Unsri; Unsrat; dan UPI
3. Para peserta wajib mengirimkan manuskrip/draft artikel ilmiah yang berbahasa Inggris hasil penelitian sendiri atau bersama-sama atas persetujuan anggota yang lain dengan disertai surat pernyataan
4. Draft artikel yang dikirimkan adalah bukan artikel yang pernah dipublikasikan kecuali draft artikel yang sudah pernah submit-reject di jurnal Q3 atau Q4
5. Para peserta wajib membawa laptop sendiri
6. Para peserta wajib membawa surat tugas dari instansinya
7. Para peserta wajib mengikuti seluruh rangkaian kegiatan sampai selesai
8. Para peserta wajib mengirim Curriculum Vitae
9. Para peserta belum pernah mempublikasikan artikel ilmiah di jurnal internasional bereputasi berkategori Q1 atau Q2

Komposisi peserta; Setiap gelombang terdiri dari 50 orang peserta.

Catatan:

Spesifikasi laptop yang dibawa diharapkan dapat mengadopsi MiKTeX dengan prasyarat sebagai berikut:

- **Windows**

Untuk pengguna Windows (7, 8, 10) disarankan menggunakan MiKTeX yang dapat di unduh di web <https://miktex.org/>. Mohon diperhatikan spesifikasi penggunaan untuk 32 bit dan 64 bit. Windows XP ke bawah sangat tidak disarankan.

- **Mac**

Untuk pengguna Mac disarankan untuk mengunduh MacTeX di <https://www.tug.org/mactex/>

- **Linux**

Untuk pengguna Linux, Latex sudah ada dalam distro yang bersangkutan.

1.6 FASILITATOR & JADWAL KEGIATAN

Fasilitator dalam bimtek artikel ilmiah ini antara lain:

1. Prof. Ir. Carunia Mulya Firdausy, M.A, Ph.D, APU (LIPI)
2. Prof. Ir. Yanuarsyah Haroen, DEA, Ph.D. (ITB)
3. Prof. Dr. Husin Alatas (IPB)
4. Dr. A. Sulaiman (BPPT)
5. Dr. Julio (LIPI)

JADWAL KEGIATAN
Bimtek Penulisan Artikel Ilmiah Internasional Bereputasi Tahun 2018

| Hari | Waktu | Durasi (menit) | Kegiatan/Topik | | | Narasumber | | |
|-------------|---------------|----------------|--|---------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| | 09.00-10.00 | 60 | Registrasi | | | Panitia | | |
| Hari ke 1 | 10.00-10.30 | 30 | Pembukaan | | | Dirjen SDID | | |
| | 10.30-12.00 | 90 | Pentingnya Publikasi Artikel Ilmiah Internasional Bereputasi | | | Husin Alatas | | |
| | 12.00-13.00 | 60 | Ishoma | | | | | |
| | 13.00-14.30 | 90 | Teknik Memilih Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi, Konferensi Internasional dan Pencegahan Plagiasi | | | Yanuarsyah Haroen | | |
| | 14.30-16.00 | 90 | Teknik Penulisan Artikel Ilmiah Internasional Bereputasi | | | Carunia Mulya Firdausy | | |
| | 16.00-17.30 | 90 | Sukses Menembus Jurnal Internasional Bereputasi | | | A. Sulaiman | | |
| | 17.30-18.30 | 60 | Ishoma | | | | | |
| | 18.30-20.00 | 90 | Pengenalan Latex | | | Julio | | |
| | 20.00-selesai | | Instalasi Latex | | | Panitia | | |
| | Hari ke 2 | | | Sesi Kelas Tutorial | | | | |
| | | | | | Science Engineering | | | |
| 09.45-16.30 | | 405 | <ul style="list-style-type: none"> • Latihan Penulisan Pendahuluan • Abstrak dan Kesimpulan • Metodologi • Studi Kasus | Social | Theory/Computation/Modeling | Experiment/Design | Observation/data Mining | |
| | | | Carunia Mulya Firdausy | | Husin Alatas | Julio | A.Sulaiman | |

| Hari | Waktu | Durasi (menit) | Kegiatan/Topik | Narasumber |
|------------------|---------------|----------------|---|------------|
| Hari ke 3 | 08.00-09.30 | 90 | Pemilihan Jurnal, Proses Submisi dan Teknik Menjawab Komentar Editor dan Reviewer | Tim/Pleno |
| | 09.30-10.00 | 30 | Istirahat | |
| | 10.00-11.30 | 90 | Teknik Pemilihan Reviewer dan Penyusunan Daftar Pustaka | Tim/Pleno |
| | 11.30-13.00 | 90 | Ishoma | |
| | 13.00-15.00 | 30 | Review Artikel | Kelas/Tim |
| | 15.00-17.30 | 150 | Submit Artikel | Tim |
| | 17.30-19.00 | 90 | Ishoma | |
| | 19.00-selesai | 60 | Lanjutan Submit Artikel | |
| Hari ke 4 | 09.00-selesai | | Penutupan | Panitia |