



**PANDUAN PELAKSANAAN KEGIATAN
BIMTEK SDM IPTEK PENULISAN ARTIKEL ILMIAH
2017**

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

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 penelitian adalah artikel ilmiah. Artikel ilmiah yang baik didapatkan dari teknik penulisan yang memampuni seperti yang sudah diatur dalam Keputusan Kepala LIPI Nomor 04/E/2012 Tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Oleh karenanya Direktorat Karier dan Kompetensi SDM Ditjen Sumberdaya Iptek dan Dikti Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi termasuk untuk menyelenggarakan pelatihan berupa **Bimbingan Teknis Penguatan Penulisan Karya Tulis Ilmiah**.

1.1 TUJUAN DAN SASARAN

Tujuan Bimbingan Teknis Penulisan Artikel Ilmiah ini adalah :

- a. Meningkatkan kompetensi para peserta Bimtek tentang penulisan artikel ilmiah sesuai dengan kaidah ilmiah.
- b. Mendorong produktivitas para peneliti dan perekayasa untuk mampu menghasilkan artikel yang dipublikasi di jurnal, baik nasional maupun internasional.

Adapun sasaran dari diselenggarakannya Bimbingan Teknis Penguatan Penulisan Artikel Ilmiah ini sebagai berikut:

- a. Meningkatnya kemampuan para peneliti dan perekayasa dalam hal menulis karya tulis ilmiah.
- b. Meningkatnya jumlah hasil penelitian yang dipublikasikan di jurnal, baik nasional maupun internasional.

1.2 BENTUK KEGIATAN

Bentuk kegiatan dari bimbingan teknis ini adalah pelatihan tentang penulisan artikel ilmiah yang dilakukan selama 4 (empat) hari. Pada akhir sesi pembelajaran, para peserta didik akan diberikan tugas dan latihan berupa studi kasus dengan menggunakan metode penelitian.

Pada sesi terakhir peserta dipersiapkan untuk *coaching* pada mentor berdasarkan keilmuan. Dan peserta disiapkan untuk presentasi artikel ilmiah untuk dinilai oleh fasilitator.

1.3 MATERI BIMTEK

Materi Bimbingan Teknis Penulisan Artikel Ilmiah secara umum seperti dibawah ini;

1. Teknik dasar penulisan KTI
2. Konvensi bahasa dan penulisan akademik
3. Pembuatan Abstrak
4. Targeting Journal
5. *Literature review*
6. Sitasi dan Praktek penggunaan Mendeley
7. Praktek

1.3.1 Output

Output dari kegiatan ini adalah **draft artikel ilmiah** yang sesuai dengan standar dan kaidah penulisan artikel ilmiah. Diharapkan *draft* ini dapat ditindaklanjuti untuk dikirim ke jurnal sasaran.

1.3.2 OUT COME

Hasil ataupun outcome yang diharapkan dari kegiatan Bimbingan Teknis Penguatan artikel ilmiah dapat dilihat secara umum dan khusus.

Outcome secara umum :

1. Peningkatan kualitas artikel ilmiah berbasis penelitian
2. Peningkatan pemanfaatan hasil-hasil penelitian
3. Peningkatan jumlah publikasi artikel hasil penelitian

Outcome secara khusus :

1. Peserta memahami teknik menulis artikel jurnal ilmiah yang benar sesuai dengan kaidah ilmiah.
2. Melakukan sitasi dengan benar serta menghindari plagiarisme.
3. Mengoperasikan Mendeley dalam mendukung penulisan artikel ilmiah.

1.4 TEMPAT DAN WAKTU PELAKSANAAN

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

- a. Tempat Pelaksanaan : 24-27 Juli 2017
- b. Hari / Tanggal : Medan

1.5 PESERTA

Peserta untuk Bimbingan Teknis Penguatan Penulisan Artikel Ilmiah ini diharapkan berasal dari para peneliti yang berasal dari Lembaga Litbang pemerintah seperti LIPI, BPPT, LAPAN, BATAN, Badan Litbang Daerah dan Lembaga Litbang lain yang berminat. Dengan syarat sebagai berikut :

1. Calon peneliti atau peneliti tingkat pertama
2. Membawa draf artikel ilmiah penelitian
3. Membawa laptop sendiri
4. Membawa surat tugas dari instansinya
5. Bersedia mengikuti seluruh rangkaian kegiatan sampai selesai

Komposisi peserta; Setiap kelas maksimum terdiri dari 50 orang peserta terdiri dari calon peneliti dan peneliti pertama yang berasal dari LPNK Ristekdikti, Balitbangda dan Balitbang Kementerian teknis.

2. FASILITATOR & JADWAL KEGIATAN

Fasilitator dalam bimtek artikel ilmiah ini antara lain:

1. Obing Katubi
2. Bachrudin
3. Maria Margaretha
4. Sulaiman
5. Maulana Akbar
6. Indri Juwita Asmara

Jadwal Kegiatan

HARI	WAKTU	MATERI	JP	FASILITATOR
Hari ke I	13.00 – 14.00	Registrasi Peserta		** Penyelenggara
	14.00 – 15.00	Pembukaan - Laporan Panitia - Arahan Pimpinan - Doa - Foto bersama - <i>Mini Games</i>		Penyelenggara
	15.00 – 16.00	Teknik dasar penulisan KTI		Maria Margareth
	16.00-16.30	Coffe Break		
	16.30 – 17.30	Konvensi bahasa dan penulisan akademik		Bachrudin
Hari ke II	08.30 – 09.30	<i>Literatur Review</i> dan Sintesis		Katubi
	09.30 – 10.00	Coffee Break		Penyelenggara
	10.00 – 11.00	<i>Targeting Journal</i>		Katubi
	11.00-12.00	Pembuatan Abstrak		Katubi
	12.00 – 13.00	Ishoma		Penyelenggara
	13.00 – 14.30	Sitasi dan Penulisan Artikel Ilmiah dengan Mendeley		Maulana Akbar

HARI	WAKTU	MATERI	JP	FASILITATOR
	14.30 – 16.00	Penyusunan Artikel Ilmiah (Praktek)		<i>Maria Margareth, Sulaiman, Katubi, Bachrudin</i>
	16.00 – 16.30	<i>Coffee Break</i>		<i>Penyelenggara</i>
	16.30 – 18.00	Penyusunan Artikel Ilmiah (Praktek)		<i>Maria Margareth, Sulaiman, Katubi, Bachrudin</i>
	18.00 – 19.30	<i>Ishoma</i>		
	19.30 – 21.00	Lanjutan Praktek		<i>Maria Margareth, Sulaiman, Katubi, Bachrudin</i>
Hari ke III	08.30 – 09.30	Penyusunan Artikel Ilmiah (Praktek)		<i>Maria Margareth, Sulaiman, Katubi, Bachrudin</i>
	09.30 – 10.00	<i>Coffee Break</i>		
	10.00 – 12.00	Penyusunan Artikel Ilmiah (Praktek)		<i>Maria Margareth, Sulaiman, Katubi, Bachrudin</i>
	12.00 – 13.00	<i>Ishoma</i>		<i>Penyelenggara</i>
	13.00 – 14.30	Presentasi Artikel Ilmiah *peserta dibagi kedalam 5 kelompok		<i>Maria Margareth, Sulaiman, Katubi, Bachrudin</i>

HARI	WAKTU	MATERI	JP	FASILITATOR
	14.30 – 16.30	Presentasi Artikel Ilmiah *peserta dibagi kedalam 5 kelompok		<i>Maria Margareth, Sulaiman, Katubi, Bachrudin</i>
	16.30 – 17.00	Penutup		<i>Penyelenggara</i>