



LEMBAGA PENELITIAN  
DAN PENGABDIAN  
KEPADA MASYARAKAT  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG



# PANDUAN PROGRAM PENGABDIAN MASYARAKAT CITARUM HARUM TAHUN 2021

---

**PANDUAN**  
**Program Pengabdian Masyarakat**  
**Citarum Harum**

*Skema Top-Down*



Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat  
Institut Teknologi Bandung  
Februari 2021

## **KATA PENGANTAR**

Dalam upaya mendukung program Pemerintah Pusat dan Pemerintah Provinsi Jawa Barat tentang Percepatan Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Daerah Aliran Sungai Citarum. ITB juga telah aktif berperan melalui Satgas terpadu Restorasi Citarum Harum yang dibentuk sejak 2018. Pada tahun 2021 ini LPPM kembali meluncurkan program PM dengan skema penugasan program **Pengabdian Masyarakat Citarum Harum (PM Citarum Harum)** yang disiapkan untuk dua sasaran yakni (1) Keberlanjutan sasaran pada desa yang telah dibina sebelumnya di kawasan sungai Citarum, yakni Desa Cinangsi, dan (2) Desa lainnya di sekitar kawasan aliran sungai Citarum.

Akhir kata, kami menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada semua pihak yang telah melakukan berbagai upaya sehingga Program Pengabdian Masyarakat PM Citarum Harum ITB 2021 ini dapat terwujud.

Bandung, Februari 2021

Ketua LPPM  
Institut Teknologi Bandung

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	3
1. Latar belakang.....	4
2. Tujuan .....	4
3. Sasaran .....	4
4. Ruang Lingkup Program.....	4
5. Jenis Keluaran dan Syarat Keluaran (Output).....	5
6. Dampak (Outcome).....	6
7. Strategi.....	6
8. Pendanaan.....	6
9. Waktu Pelaksanaan.....	7
LAMPIRAN 1. FORMAT PROPOSAL	

## 1. Latar belakang

ITB terus mendukung program Pemerintah Pusat dan Pemerintah Provinsi Jawa Barat terhadap Percepatan Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Daerah Aliran Sungai Citarum. Program Citarum Harum yang digulirkan pemerintah membutuhkan kerjasama penanganan semua pihak. Program Citarum Harum telah diatur melalui Peraturan Presiden Nomor 15 tahun 2018 tentang Percepatan Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Daerah Aliran Sungai Citarum. Sejak digulirkannya program Citarum Harum, kondisi Sungai Citarum kini sudah mulai membaik. Sungai Citarum yang dulu menyandang predikat sungai paling tercemar di dunia, kini mulai tertangani. Selama satu tahun berjalannya program ini, optimisme dalam menghidupkan kembali Sungai Citarum dinilai telah tumbuh. Beberapa kalangan menilai program tersebut telah menghidupkan kepedulian banyak pihak akan pentingnya merawat sungai dan lingkungan.

Berbagai Universitas di Jawa Barat termasuk ITB juga telah aktif berperan sejak tahun 2018 dengan menerapkan berbagai teknologi mulai dari Pengolahan Limbah Rumah Tangga, Pengelolaan Budidaya Ikan, Pengolahan Bioremediasi hingga Monitoring Sensor Kualitas Air. Saat ini, untuk dapat memberikan dampak yang masif terhadap penanganan limbah di DAS Citarum maka diperlukan kesinambungan dalam penanganannya. Aliran Sungai Citarum membentang sepanjang 297 kilometer dan melintasi 13 Kabupaten/Kota mulai dari Situ Cisanti, Kabupaten Bandung hingga bermuara di Muara Gembong, Kabupaten Bekasi. Adapun cakupan luasan DAS Citarum cukup besar hampir 20% dari total luas Provinsi Jawa Barat. Oleh karenanya, ITB sebagai salah satu institusi akademik unggulan di jantung Jawa Barat akan terus turut serta membantu penanganan kerusakan Sungai Citarum melalui diseminasi berbagai penerapan ipteks tepat guna.

## 2. Tujuan

Tujuan **Pengabdian Masyarakat Citarum Harum (PM Citarum Harum)** adalah menerapkan hasil kepakaran sivitas akademik ITB dalam bidang ipteks untuk penanganan DAS Citarum seperti penanganan limbah, penanganan lahan kritis, pengelolaan sumberdaya air, penataan wilayah, edukasi, pariwisata, dls.

## 3. Sasaran

Kegiatan Pengabdian Masyarakat untuk pemulihan pencemaran di daerah aliran sungai Citarum berada pada zona Lingkaran 1: Bandung dan sekitarnya, serta Lingkaran 2: Zona Provinsi Jawa Barat. Sasaran kegiatan dibagi menjadi dua, yakni:

- (a) Keberlanjutan lokus pada desa yang telah dibina sebelumnya oleh ITB sejak tahun 2018, yakni Desa Cinangsi, Kabupaten Cianjur.
- (b) Inisiasi kegiatan Pengabdian Masyarakat di desa-desa dalam kawasan aliran sungai Citarum selain Desa Cinangsi.

## 4. Ruang Lingkup Program

Ruang lingkup dari **Pengabdian Masyarakat Citarum Harum (PM Citarum Harum)** mencakup antara lain:

- (a) Penanganan air limbah domestik
- (b) Penanganan limbah peternakan
- (c) Penanganan limbah industri

- (d) Penanganan lahan kritis
- (e) Pengelolaan sumberdaya air
- (f) Pengelolaan sampah
- (g) Pemantauan kualitas air sungai
- (h) Penataan wilayah
- (i) Edukasi dan kampanye
- (j) Pariwisata
- (k) Dll.

## 5. Jenis Keluaran dan Syarat Keluaran (Output)

### Jenis Keluaran

Jenis keluaran yang dapat diukur dari kegiatan PM Citarum Harum dapat berupa salah satu atau lebih dari kategori berikut, yakni produk Teknologi Tepat Guna (TTG), karya sains, karya seni/desain/arsitektur/perencanaan wilayah dalam kaitannya dengan pemulihan pencemaran misalnya:

- Penerapan teknologi tepat guna, berupa instalasi, alat atau fasilitas untuk pemulihan pencemaran;
- Desain produk untuk pemberdayaan masyarakat di wilayah sungai Citarum;
- Penerapan sains;
- Kampanye atau *workshop* pelatihan yang dilengkapi dengan dokumen publikasi pendukung seperti modul pelatihan, buku Pengabdian Masyarakat, buku ajar untuk peserta didik dalam rangka pemberdayaan masyarakat di kawasan sungai Citarum.

### Syarat Keluaran

Hasil atau keluaran pelaksanaan program Pengabdian Masyarakat harus memperhatikan Indikator Kinerja Utama (IKU) Perguruan Tinggi Negeri No.5 (Surat SetDitJen Dikti No. 826/E.E1/PR/2020 28/08/2020 tentang keluaran Pengabdian Masyarakat yang dapat di evaluasi melalui Kriteria Rekognisi Internasional atau Kriteria Penerapan di Masyarakat (terlampir).

Selain mengacu pada Indikator Kinerja Utama (IKU), dalam rangka meningkatkan dampak dari kegiatan Pengabdian Masyarakat maka pada akhir masa kegiatan (termasuk setiap tahun dari kegiatan multitalahun) pelaksana **WAJIB menyertakan link hasil publikasi/publisitas kegiatan dari jurnal atau liputan media massa** dari/melalui:

- a. Tautan daring dari dokumen publisitas hasil PM di repositori: <http://research.itb.ac.id> dan Researchgate (**WAJIB**).
- b. Video Journal/Laporan Video yang diunggah ke media sosial berbasis video, seperti akun Youtube LPPM ITB (**WAJIB**), dan juga Youtube dan IG TV personal.
- c. Tautan daring dari surat kabar lokal atau nasional
- d. Tautan daring dari Zenodo, Figshare, OSF, dls.
- e. Liputan publisitas yang diunggah daring, baik dilakukan secara mandiri ataupun oleh tim pengelola media (Contoh di: The Conversation, Kumparan, Tirto, dll.)

Selain media daring yang dikelola oleh tim eksternal, sangat diharapkan juga para pelaksana PM mendokumentasikan pelaksanaan kegiatan-kegiatannya secara rutin di blog pribadi, blog proyek, atau website dalam lingkungan ITB seperti website ITB/Fakultas/Sekolah/KK.

## 6. Dampak (*Outcome*)

Terwujudnya pemulihan, pengendalian, dan pemanfaatan ruang agar fungsi kawasan DAS Citarum terbebas dari timbunan sampah dan pencemaran, serta terbangunnya konservasi dan pendayagunaan sumber daya air yang terkelola dengan baik.

## 7. Strategi

Strategi dalam merancang dan mengimplementasikan program adalah:

- Responsif terhadap kebutuhan masyarakat (individual dan/atau institusi) dalam hal sains, teknologi dan seni;
- Bekerjasama secara aktif dan berkelanjutan dengan para pemangku kepentingan dalam pemberdayaan masyarakat, yakni: pemerintah, kelompok usaha dan industri, organisasi masyarakat, perguruan tinggi lain, dan masyarakat di wilayah binaan;

Sejalan dengan kebijakan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM), maka dibuka peluang bagi mahasiswa untuk menyerap sekaligus menerapkan pengetahuan yang dimilikinya di masyarakat. Pelibatan mahasiswa dalam program Pengabdian Masyarakat ITB yang dilaksanakan oleh dosen harus terintegrasi dan sinergi dengan program-program MBKM yang dikelola oleh Direktorat Pendidikan dan Direktorat Kemahasiswaan ITB. Setiap proposal PM Citarum Harum **WAJIB melibatkan sekurang-kurangnya 1 mahasiswa yang akan terdaftar pada MKU MBKM** dengan menuliskan keikutsertaan mahasiswa pada halaman Identitas Proposal. Administrasi pendaftaran Mahasiswa untuk MKU MBKM bagi mereka yang terlibat dalam Program PM adalah melalui skema ***Credit Earning***, dimana SKS yang diperoleh dapat didaftarkan pada semester depan/berikutnya (Surat Edaran WRAM No. 047/IT1.B04/DA/2021 Tentang Petunjuk Administrasi Akademik Kegiatan Kurikuler, Kokurikuler, dan Ekstrakurikuler di Luar Perguruan Tinggi Program Merdeka Belajar - Kampus Merdeka (MBKM))

## 8. Pendanaan

Pendanaan PM Citarum Harum adalah melalui penugasan/penunjukan (skema *Top-Down*) dan diusulkan oleh staf dosen ITB yang memiliki kepakaran terkait. Pengusulan dapat dilakukan secara individu atau kelompok dosen melalui Fakultas/Sekolah/Pusat/Pusat Penelitian.

Program PM Citarum Harum ITB 2021 didanai melalui dana ITB. Nilai anggaran program PM Citarum Harum yang dialokasikan pada tahun 2021 masuk dalam kategori pelaksanaan PM Top-Down Lingkaran 2: Zona Provinsi Jawa Barat dengan alokasi dana maksimum Rp. 50.000.000 (lima puluh juta rupiah) dan dilaksanakan secara *Single Year*.

Komponen biaya dirinci sesuai dengan keperluan program Pengabdian Masyarakat, dan mengikuti aturan akuntabilitas pendanaan Riset ITB. Acuan yang digunakan untuk alokasi dana pada tiap jenis/pos kegiatan riset atau pengabdian masyarakat adalah Peraturan Rektor Nomor 016/PER/I1.A/KU/2015 tentang Standar Biaya Sumber Dana Bukan PNBK.

#### Belanja Pegawai (maksimum 30%)

- Komponen Belanja Pegawai hanya mencakup honor bagi Pegawai ITB. Termasuk didalamnya adalah Pegawai berstatus PNS atau Pegawai ITB BHMN.
- Honor bagi mahasiswa, dan tenaga non Pegawai ITB lainnya dicantumkan pada komponen Belanja Jasa.
- Tarif honor harus mengacu kepada ketentuan yang ditetapkan dalam Peraturan Rektor Nomor 016/PER/I1.A/KU/2015.

#### Belanja Barang (sesuai kebutuhan)

- Komponen Belanja Barang dapat mencakup biaya pembelian bahan habis pakai seperti alat tulis kantor, bahan habis percobaan laboratorium (bahan kimia), dan sejenisnya.
- Biaya yang dicantumkan pada komponen Belanja Barang harus sudah termasuk biaya pajak pembelian barang.

#### Belanja Jasa (sesuai kebutuhan)

- Komponen Belanja Jasa mencakup biaya sewa alat, biaya pengiriman, biaya fotokopi, biaya penggandaan laporan, biaya pemeriksaan atau biaya analisis sampel, biaya perjalanan dinas luar kota, honor tenaga non Pegawai ITB, dsb.
- Biaya yang dicantumkan pada komponen Belanja Jasa harus sudah termasuk biaya pajak.
- Pedoman biaya perjalanan serta pedoman honor tenaga non Pegawai ITB untuk komponen jasa baik untuk tenaga asisten peneliti, mahasiswa, atau tenaga penunjang lainnya harus mengacu kepada Peraturan Rektor Nomor 016/PER/I1.A/KU/2015.

#### Belanja Modal (maksimum 30%)

- Komponen Belanja modal mencakup seperti peralatan pertukangan, komponen mesin, komputer, peralatan laboratorium dan sejenisnya.
- Biaya yang dicantumkan pada komponen Belanja Modal harus sudah termasuk biaya pajak pembelian barang.

*\* Peraturan terbaru tentang standar biaya akan diinformasikan lebih lanjut dan standar biaya dapat disesuaikan.*

### 9. Waktu Pelaksanaan

Program PM Citarum Harum ITB 2021 yang diusulkan bersifat mono-tahun (*single year*) dan dilaksanakan selama maksimum 9 bulan mulai Bulan Maret s/d November 2021. Tautan untuk submisi proposal secara *online* melalui <http://research.itb.ac.id> dan pilih *link* PM Citarum Harum.

#### Jadwal

No	Kegiatan	Waktu
1	<i>Call for Proposal</i>	15 Februari 2021
2	Pemasukan Proposal	1 Maret 2021
3	Pelaksanaan	Maret – November 2021
4	Monitoring dan Evaluasi	1 Agustus 2021
5	Pelaporan	30 November 2021



LAMPIRAN 1 - FORMAT PROPOSAL

# Program Pengabdian Masyarakat Citarum Harum

Skema *Top-Down*



JUDUL

Ketua Pelaksana:

.....

KK : .....  
Fakultas/Sekolah : .....  
Pusat/Pusat Penelitian

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
Februari, 2021

## **IDENTITAS PROPOSAL**

(Halaman Identitas Proposal di-*download* dari pengisian *online* di:  
<http://research.itb.ac.id/> dan disisipkan disini)

Tidak diperlukan tandatangan pengusul.

## PROPOSAL

1. Halaman Judul (cover)
2. Halaman Pengesahan / Identitas Proposal
3. Ringkasan kegiatan (1 lembar)
4. Pendahuluan
  - 4.1. Latar belakang kegiatan (1 lembar)
  - 4.2. Tujuan dan target kegiatan
5. Pendekatan / Cara Pemecahan Masalah
6. Rencana Kegiatan dan Jadwal Kegiatan
7. Jenis Keluaran dan Syarat Keluaran dari kegiatan (mohon sebutkan rencana publisitas di media massa / media online / ulasan reporter / koran / buku / jurnal)
8. Keberlanjutan Kegiatan
9. Usulan Biaya

### 9.1 Belanja pegawai (Pegawai ITB)

No.	Pelaksana Kegiatan	Jumlah Orang	Honor /Jam	Jumlah Jam/ Bulan	Jumlah Bulan/ Tahun	Jumlah Biaya (Rp)
1.	Peneliti Utama					
2.	Anggota Peneliti					
3.	Asisten Peneliti					
4.	Teknisi					
Jumlah total biaya honor (Rp)						

### 9.2 Belanja barang

No.	Peralatan/Bahan	Volume	Satuan	Biaya Satuan (Rp)	Jumlah Biaya (Rp)
1.					
2.					
3.					
dst					
Jumlah total biaya barang (Rp)					

### 9.3 Belanja jasa

#### a. Honor pihak ketiga non PNS ITB dan ITB-BHMN atau asisten mahasiswa (MKU MBKM)

No.	Pelaksana Kegiatan	Jumlah Orang	Honor /Jam	Jumlah Jam/ Bulan	Jumlah Bulan/ Tahun	Jumlah Biaya (Rp)
1.	Asisten					
2.	Mahasiswa (MKU MBKM/Non MKU MBKM)					
3.	Tenaga penunjang					
Jumlah total biaya honor (Rp)						

b. Perjalanan

No.	Tujuan	Volume	Biaya Satuan (Rp)	Jumlah Biaya (Rp)
1.				
2.				
3.				
Jumlah total biaya perjalanan (Rp)				

c. Sewa Alat, Fotokopi, Penggandaan, Jasa Layanan dan Lain-lain

No.	Nama Alat/Jasa Layanan	Volume	Biaya Satuan (Rp)	Jumlah Biaya (Rp)
1.				
2.				
3.				
Jumlah total biaya sewa alat, jasa layanan, dll. (Rp)				

10. CV Pelaksana

11. Surat Komunikasi dengan Pihak Swasta/ Pemerintah Lokal (Bila ada)



LEMBAGA PENELITIAN  
DAN PENGABDIAN  
KEPADA MASYARAKAT  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

