



UNIVERSITAS IPWIJA

SK Kemendikbudristek RI No. 627/E/O/2022

Jl. H. Baping No.17 Kel. Susukan, Kec. Ciracas
Jakarta Timur. 13750 Telp. 021-22819921

E-mail : contact@ipwija.ac.id <https://ipwija.ac.id>

 UNIVERSITAS IPWIJA

No. : 040/IPWIJA.LP2M/PkM-00/2025
Perihal : Edaran Pengabdian kepada Masyarakat
Lampiran : -

Kepada Yth.
Bapak/Ibu Dosen Tetap
Universitas IPWIJA

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dimulainya semester Genap Tahun Akademik 2024/2025, perlu diingatkan kembali tentang salah satu kewajiban Tri Dharma Perguruan Tinggi Dosen yaitu melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat. Berkenaan dengan hal itu maka disampaikan:

- Terima kasih kepada Bapak/Ibu Dosen Peneliti yang telah merespon Surat Edaran Kepala LP2M No.142/IPWIJA.LP2M/PkM-00/2024 tanggal 2 September 2024 tentang Kegiatan Bidang Pengabdian kepada Masyarakat dengan aktif melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat baik secara incidental maupun terjadwal yang ditugaskan oleh LP2M.
- Dosen diharapkan aktif mendukung agenda Pengabdian kepada Masyarakat yang telah disusun oleh LP2M.
- Dosen diharapkan aktif menginformasikan kepada LP2M mengenai kebutuhan dan atau permintaan masyarakat yang dapat dijadikan sarana Pengabdian kepada Masyarakat dengan mengajukan usulan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.
- Dosen diharapkan siap setiap saat ketika ditugaskan oleh LP2M untuk melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat.
- Dosen yang ditugaskan untuk melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat segera membuat laporan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.
- Dosen bersedia mendiseminasikan/memaparkan temuan Pengabdian kepada Masyarakat sesuai Laporan Pengabdian kepada Masyarakat yang telah disusun pada kegiatan yang dijadwalkan oleh LP2M UNIVERSITAS IPWIJA.

Demikian edaran ini disampaikan dan terima kasih.

Jakarta, 1 Maret 2025



Dr. Ir. Titing Widvastuti, M.M.
Kepala LP2M Universitas IPWIJA

Tembusan : Rektor Universitas
Wakil Rektor 1
Wakil Rektor 2



RUKUN WARGA (RW) 007

KELURAHAN RATUJAYA KECAMATAN CIPAYUNG KOTA DEPOK

Sekretariat : Jl. Masjid Jaami Al-Huda RT 005/007 Kel. Ratujaya, Kec. Cipayung Kota Depok
Kota Depok Telp./WA 0819 1245 4140

No. : 016/114-RW 007/VII/2025
Hal : Ucapan Terimakasih

Kepada Yth,
Kepala LP2M Universitas IPWIJA
Di Jakarta

Dengan Hormat,

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT, Sholawat dan Salam kita curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, semoga segala yang kita kerjakan senantiasa diberikan Ridho dan keberkahan oleh Allah SWT, Aamiin.

Sehubungan dengan telah dilaksanakannya sosialisasi Manajemen dan Inovasi Bank Sampah melalui Aplikasi Digital untuk menunjang pengelolaan Bank Sampah di Lingkungan RW.07 Rawageni Kelurahan Ratujaya Cipayung Kota Depok, untuk mendukung inovasi berkelanjutan melalui Digitalisasi, maka bersama ini kami mengucapkan terimakasih kepada Bapak dan Ibu Dosen Universitas IPWIJA:

1. Ir. Besar Agung Martono, M.M., DBA (NUPTK: 4647745646131072)
2. Wawan Sismadi, S. Kom., M. Kom. (NUPTK: 9148755656130153)
3. Dr. Ir. Titing Widyastuti, MM (NUPTK: 4849744645230112)
4. Estuti Fitri Hartini, S.E., M.M (NUPTK: 5561752653230093)
5. Muhammad Irfan Wahyutama M.M. (NUPTK 3752776677130172)

Telah melaksanakan kegiatan sosialisasi, pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 11 Juni 2025
Pukul : 10.00 – Selesai
Bertempat : di Jalan Masjid Alhuda Rawageni, Kel.Ratujaya, Kec.Cipayung Kota Depok
Kegiatan : Manajemen dan Inovasi Bank Sampah melalui Aplikasi Digital
Atas segala kerjasama dan perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Depok, 15 Juni 2025

Ketua RW.07



SANUSI



UNIVERSITAS IPWIJA

SK Kemendikbudristek RI No. 627/E/O/2022

PROGRAM S2 : Magister Manajemen

PROGRAM S1 : Manajemen, Kewirausahaan, Informatika, Sistem Informasi, Rekayasa Perangkat Lunak

PROGRAM D3 : Kebidanan

ALAMAT : Jl. Letda Natsir No. 7 Cikeas Nagrak, Gn. Putri, Bogor 16967 Telp. (021) 823 3737

 UNIVERSITAS IPWIJA

SURAT TUGAS PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No: 079/IPWIJA.LP2M/PkM-00/2025

Berdasarkan Surat Edaran Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Semester Genap 2024/2025 No.040/IPWIJA.LP2M/PkM-00/2025 tanggal 1 Maret 2025 dan surat permohonan dari RW.007, Kelurahan Ratujoya Cipayung Kota Depok No. 010/122-RW 007/VI/2025 tanggal 3 Juni 2025 perihal permohonan Narasumber, Pendamping dan Pemberi Materi, dengan ini Kepala LP2M Universitas IPWIJA menugaskan:

1. Ir. Besar Agung Martono, M.M., DBA. (NIDN: 0315036703)
2. Wawan Sismadi S.Kom., M.Kom. (NIDN: 0316087708)
3. Dr. Ir. Titing Widyastuti, M.M. (NIDN: 0317056602)
4. Estuti Fitri Hartini S.E., M.M. (NIDN: 0329127401)
5. Muhammad Irfan Wahyutama, S.Sos., M.M. (NUPTK: 3752776677130172)

Untuk menjadi Narasumber dalam kegiatan yang akan dilaksanakan pada:

Hari / tanggal : Rabu, 11 Juni 2025
Waktu : 10.00 – 12.00 WIB
Tempat : Jalan Masjid Alhuda Rawageni, Kel.Ratujoya, Kec.Cipayung Kota Depok
Tema : “Manajemen dan Inovasi Bank Sampah melalui Aplikasi Digital.”

Setelah pelaksanaan kegiatan Dosen yang ditugaskan diwajibkan membuat Laporan Pelaksanaan Kegiatan kepada pemberi tugas (LP2M Universitas IPWIJA). Mohon bantuan penanggungjawab kegiatan membantu menyediakan berkas yang diperlukan untuk pembuatan laporan pelaksanaan kegiatan.

Demikian Surat Tugas ini disampaikan untuk dapat dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Bogor, 6 Juni 2025



Drs Javadi, M.M.

Kepala LP2M



FORMULIR USULAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (ABDIMAS)

1. Judul PKM : Manajemen dan Inovasi Bank Sampah melalui Aplikasi Digital
2. Nama Mitra Program
 - a. PKM (1) : Bank Sampah Barokah Rawageni RW.07
 - b. PKM (2) :
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Ir. Besar Agung Martono, MM., DBA
 - b. NUPTK : 4647745646131072
 - c. Golongan/Jabatan : Lektor Kepala
 - d. Program Studi : Manajemen
 - e. Bidang Keahlian : Sistem Informasi Manajemen
 - f. Telp/surel : 0811941943
4. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 5 (lima) orang,
 - b. Nama Anggota I/bidang keahlian : Wawan Sismadi, S.Kom., M.Kom/IT
 - c. Nama Anggota II/bidang keahlian : Dr. Ir. Titing Widyastuti, MM/Bidang SDM
 - d. Nama Anggota III/bidang keahlian : Estuti Fitri Hartini, SE, MM/Bidang Akuntansi
 - e. Nama Anggota IV/bidang keahlian : Muhammad Irfan Wahyutama, MM/IT
 - f. Jumlah mahasiswa yang terlibat : orang
 - g. Nama Mahasiswa/wi :
 - h. Nama Mahasiswa/wi :
 - i. Telp/surel :
5. Lokasi Kegiatan : Jl. Rawageni Rw.07 Ratujuaya, Cipayung, Depok
 - a. Tanggal/Bln/Th : 11 Juni 2025
 - b. Wilayah : Kota Depok
 - c. Kab/Kota/Propinsi : Jawa Barat
 - d. PIC Mitra : Sanusi
 - e. Telp/surel : 081912454140
6. Luaran yang dihasilkan : Aplikasi Bank Sampah Barokah
7. Jangka waktu pelaksanaan : 2 (dua) Semester
8. Jenis Kegiatan : Terprogram
9. Tingkat wilayah : Kabupaten
10. Dana : Rp.3.000.000,-
11. Sumber Dana : Mandiri

Bogor, 03/06/2025

(Ir. Besar Agung Martono, MM., DBA)

Menyetujui,

(Drs. Jayadi, M.M.)



RUKUN WARGA (RW) 007

KELURAHAN RATUJAYA KECAMATAN CIPAYUNG KOTA DEPOK

Sekretariat : Jl. Masjid Jaami Al-Huda RT 005/007 Kel. Ratujaaya, Kec. Cipayung Kota Depok
Kota Depok Telp./WA 0819 1245 4140

No. : 010/122-RW 007/VI/2025
Hal : Permohonan Pembicara

Kepada Yth,
Kepala LP2M Universitas IPWIJA
Di Jakarta

Dengan Hormat,

Untuk menindaklanjuti kegiatan pengabdian yang dilaksanakan oleh Para Dosen Kampus Universitas IPWIJA pertemuan yang lalu di lingkungan Rawageni RW.007, Kelurahan Ratujaaya Cipayung Kota Depok, dengan tema Manajemen Bank Sampah dan Inovasinya, maka kami mengharapkan dapat dibuatkan Aplikasi Bank Sampah sebagai bentuk inovasi manajemen Bank Sampah pada RW 07 Rawageni, dengan ini kami mengharapkan kehadirannya sebagai narasumber dan pembicara yang dilaksanakan pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 11 Juni 2025
Pukul : 10.00 – 12.00 WIB
Bertempat : di Jalan Masjid Alhuda Rawageni, Kel.Ratujaaya, Kec.Cipayung Kota Depok
Kegiatan : Manajemen dan Inovasi Bank Sampah melalui Aplikasi

Besar harapan dapat dikabulkan, dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Depok, 03 Juni 2025

Ketua RW.07




SANUSI

Usulan Penerapan SIM untuk Manajemen dan Inovasi Bank Sampah

Melalui Aplikasi Digital di RW.007, Kelurahan Ratujaaya, Cipayung, Kota Depok

Pengusul: Besar Agung Martono, Universitas IPWIJA Kabupaten Bogor

Presentasi ini menguraikan proposal implementasi Sistem Informasi Manajemen (SIM) berbasis aplikasi digital untuk mengoptimalkan pengelolaan dan inovasi Bank Sampah di RW.007, Kelurahan Ratujaaya, Cipayung, Kota Depok. Tujuan utamanya adalah meningkatkan efisiensi, partisipasi warga, dan transparansi dalam pengelolaan sampah, menuju lingkungan yang lebih bersih dan berkelanjutan.



Krisis Sampah di Depok dan Pentingnya **Bank Sampah**

Kota Depok telah menunjukkan upaya signifikan dalam pengelolaan sampah, dengan berhasil mengelola **72% sampah rumah tangga** melalui sistem segregasi dan Bank Sampah, seperti yang dilaporkan oleh Jakarta Post pada tahun 2017. Ini menunjukkan potensi besar model Bank Sampah dalam mengatasi masalah lingkungan.

Saat ini, terdapat **sekitar 400 Bank Sampah aktif** di Depok. Namun, banyak di antaranya masih menghadapi tantangan dalam pengelolaan operasionalnya yang masih **manual dan kurang terintegrasi**.



Sampah plastik dan non-organik tetap menjadi masalah lingkungan yang mendesak di Depok. Diperlukan solusi inovatif yang mampu **meningkatkan efektivitas pengelolaan** dan mendorong partisipasi aktif masyarakat untuk mengurangi tumpukan sampah yang berakhir di TPA.

Solusi Digital

Apa itu **Sistem Informasi Manajemen (SIM)** untuk Bank Sampah?

Platform Digital Terintegrasi

SIM adalah platform digital yang dirancang khusus untuk mengelola data transaksi, nasabah, dan operasional Bank Sampah secara **real-time**. Ini menjadi tulang punggung untuk pengelolaan sampah yang lebih modern.

Kemudahan Pencatatan & Monitoring

Platform ini memudahkan proses pencatatan, monitoring, dan pelaporan aktivitas Bank Sampah. Dengan sistem yang transparan, akurasi data akan terjaga, mengurangi kesalahan manual.

Studi Kasus: e-Bank Sampah DKI Jakarta

Sebagai contoh sukses, e-Bank Sampah DKI Jakarta telah membuktikan efektivitasnya dalam mempermudah warga menjadi nasabah dan mengelola transaksi. Ini adalah inspirasi bagi implementasi kita.
banksampah.jakarta.go.id

Manfaat SIM Berbasis **Aplikasi Digital** untuk RW.007

- 1 Meningkatkan Efisiensi**
Sistem digital akan secara drastis meningkatkan efisiensi pencatatan dan pengelolaan sampah, menggantikan metode manual yang rentan kesalahan.
- 2 Mempercepat Proses Transaksi**
Proses penilaian dan penukaran sampah menjadi saldo tabungan nasabah akan berlangsung lebih cepat dan akurat, mendorong minat warga.
- 3 Mempermudah Koordinasi**
Koordinasi antara pengurus Bank Sampah, warga nasabah, dan pengepul akan lebih lancar dan transparan melalui satu platform terpadu.
- 4 Mendorong Partisipasi Aktif**
Fitur edukasi dan notifikasi akan mendorong partisipasi aktif warga dalam memilah dan menyetorkan sampah secara rutin.

Belajar dari yang Terbaik

Studi Kasus: Bank Sampah Gemah Ripah, Bantul

Bank Sampah Gemah Ripah, yang berlokasi di Dusun Badegan, Bantul, Yogyakarta, adalah pionir dalam pengelolaan sampah berbasis komunitas di Indonesia. Didirikan pada tahun 2008, Bank Sampah ini telah melayani lebih dari 400 nasabah dan menjadi model bagi pendirian Bank Sampah lainnya di seluruh negeri.

Sistem operasional mereka sangat sederhana namun efektif: transaksi sampah dicatat dalam buku tabungan nasabah, dan warga dapat menarik uang dari hasil menabung sampah mereka setelah minimal 3 bulan. Pendekatan ini telah berhasil meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya kebersihan lingkungan dan nilai ekonomis sampah.

(Sumber: BBC Indonesia, 2012)



Langkah-Langkah Implementasi

Flowchart Tahapan Implementasi SIM Bank Sampah di RW.007



Faktor Penentu Keberhasilan

Strategi Implementasi dan **Pendukung** **Sukses**



Pelatihan Intensif

Mengadakan pelatihan intensif bagi pengurus dan warga RW.007 untuk memastikan mereka mahir menggunakan aplikasi digital secara efektif.



Dukungan Perangkat Teknologi

Menyediakan atau memastikan ketersediaan perangkat seperti smartphone dan timbangan digital yang akurat untuk mendukung operasional SIM.



Kolaborasi Strategis

Membangun kolaborasi erat dengan Dinas Lingkungan Hidup Kota Depok dan komunitas lokal untuk dukungan dan sinergi program.



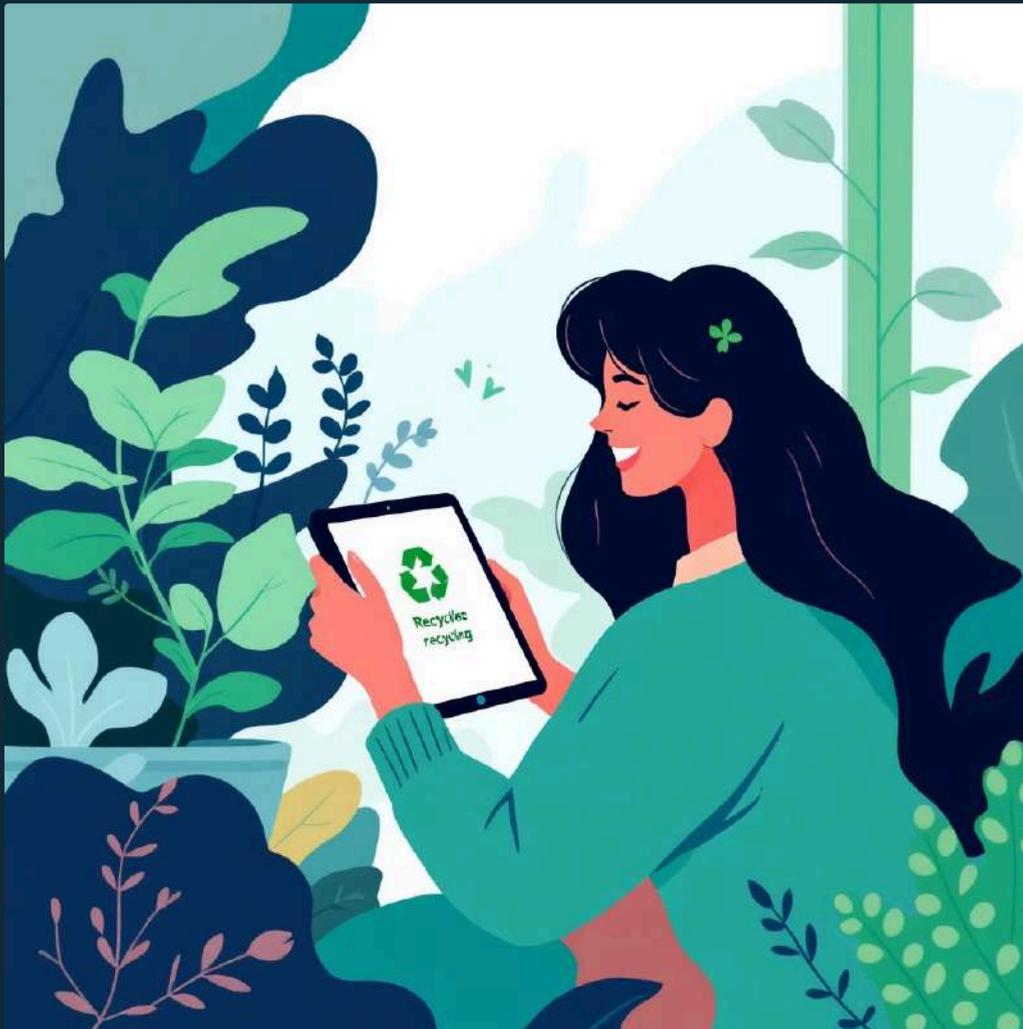
Pengawasan dan Penegakan Aturan

Menerapkan pengawasan ketat dan penegakan aturan pemilahan sampah di tingkat RW untuk menjaga kualitas dan kuantitas sampah yang masuk.

Inovasi Tambahan dalam SIM

Edukasi & Notifikasi

- Fitur edukasi interaktif tentang 3R (**Reduce, Reuse, Recycle**) untuk meningkatkan kesadaran warga.
- Notifikasi pengingat jadwal pengumpulan sampah agar warga tidak terlewat.



Transparansi & Integrasi

- Dashboard monitoring lingkungan untuk **transparansi** data dan motivasi warga.
- Integrasi dengan sistem retribusi kebersihan berbasis insentif untuk mendorong partisipasi lebih lanjut.



Visi Masa Depan

Dampak yang Diharapkan

>80%

Peningkatan Partisipasi

Tingkat partisipasi warga dalam pengelolaan sampah diharapkan meningkat secara signifikan.

Signifi..

Pengurangan Sampah ke TPA

Jumlah sampah yang masuk ke Tempat Pembuangan Akhir (TPA) akan berkurang drastis.

Menin..

Pendapatan Warga

Warga akan merasakan peningkatan pendapatan dari tabungan sampah, menciptakan nilai ekonomi dari limbah.

Bersih..

Lingkungan RW.007

Terwujudnya lingkungan RW.007 yang lebih bersih, sehat, dan berkelanjutan.

Kesimpulan & Ajakan

SIM berbasis aplikasi digital adalah solusi inovatif dan praktis untuk manajemen Bank Sampah di RW.007.

Dengan dukungan teknologi dan partisipasi aktif warga, pengelolaan sampah dapat lebih efektif dan menguntungkan.

Mari bersama-sama wujudkan RW.007 sebagai contoh pengelolaan sampah modern dan berkelanjutan di Kota Depok!

Terima kasih.

Besar Agung Martono, Universitas IPWIJA Kabupaten Bogor

