



SURAT KETERANGAN
MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
No. 075/C.02.01/LPPM/II/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.
Jabatan : Kepala
Unit Kerja : LPPM-Itenas
JL. P.K.H. Mustafa No.23 Bandung

Menerangkan bahwa,

| Nama | NPP | Jabatan |
|---------------------------------|----------|-------------|
| Siti Ainun, S.T., S.Psi., M.Sc. | 20020123 | Tenaga Ahli |

Telah melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai berikut:

Nama Kegiatan : Finalisasi Petunjuk Teknis TPS 3R Tahun 2021
Tempat : Kementerian PUPR Direktorat Sanitasi
Waktu : Oktober - Desember 2020
Sumber Dana : Kementerian PUPR Direktorat Sanitasi

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 09 Februari 2021

Lembaga Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat (LPPM) Itenas
Kepala,

Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.
NPP. 20010601

LAPORAN PKM
FINALISASI PETUNJUK TEKNIS
PROGRAM TPS 3R TA. 2021



Penyusun
Siti Ainun, ST., SPsi, MSc.

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
2021

HALAMAN PENGESAHAN

Judul

: Finalisasi Petunjuk Teknis TPS 3R tahun 2021

Ketua Tim Pengusul

Nama

: Siti Ainun, ST., SPsi.,MSc.

NIP

: 1200202123

Jabatan/Golongan

: Asisten Ahli / IIIA

Jurusan/Fakultas

: Teknik Lingkungan/Teknik Sipil dan Perencanaan

Bidang Keahlian

: Sanitasi Lingkungan

Alamat Kantor

: Jl. PHH Mustafa No. 23 Bandung

Alamat Rumah

: Jl. Dr. Slamet no. 33 Bandung 40131

Lokasi Kegiatan

Wilayah Mitra

: Kementrian PUPR Direktorat Sanitasi

Kota/Kabupaten

: DKI Jakarta

Provinsi

: DKI Jakarta

Jarak PT ke Mitra

: 200 Km

Luaran

: Bahan revisi Petunjuk Teknis TPS 3R

Waktu Pelaksanaan

: Oktober – Desember 2020

Total Biaya

: -

Bandung, 7 Januari 2021

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Ketua Tim Pengusul



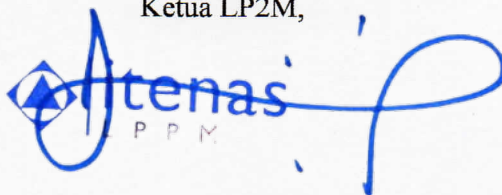


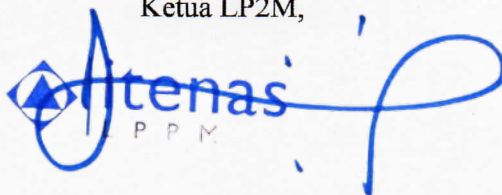
(Dr. Soni Darmawan, ST., MT.)



(Siti Ainun, ST.,SPsi.MSc.)

Disahkan Oleh
Ketua LP2M,





Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.
NIP: 20010601

1.1 Latar Belakang

Peraturan Presiden Nomor 15 tahun 2018 tentang Percepatan Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Daerah Aliran Sungai Citarum menyebutkan bahwa diperlukan langkah-langkah percepatan dan strategis secara terpadu untuk pengendalian dan penegakan hukum, yang mengintegrasikan kewenangan antarlembaga pemerintah dan pemangku kepentingan terkait guna pemulihan DAS Citarum.

Program pengelolaan sampah dengan sistem 3R (Reuse, Reduce, dan Recycle) dan penanganan air limbah domestik memfasilitasi masyarakat di kawasan DAS Citarum untuk melaksanakan pengelolaan sampah. Penyelenggaraan TPS 3R merupakan pola pendekatan pengelolaan persampahan dengan melibatkan peran aktif pemerintah dan masyarakat, melalui pendekatan pemberdayaan masyarakat yang menekankan kepada pengurangan, pemanfaatan dan pengolahan sejak dari sumbernya.

Program TPS 3R dan air limbah di kawasan Citarum ini dilaksanakan di sekitar wilayah yang di lintasi aliran Sungai Citarum. Oleh karena itu, Direktorat Pengembangan Penyehatan Lingkungan Permukiman melalui Satker Infrastruktur Berbasis Masyarakat melakukan pekerjaan Kajian Pelaksanaan Program TPS 3R kawasan DAS Citarum guna menetapkan standar kelayakan penganggaran program TPS 3R di DAS Citarum.

Kegiatan pembangunan TPS 3R memerlukan proses pendampingan secara teknis, kelembagaan dan pemberdayaan pada proses pembangunan Program TPS 3R Kawasan DAS Citarum dan mengetahui penanganan persampahan dengan berbasis masyarakat Program TPS 3R untuk Kawasan DAS Citarum. Hal ini dilakukan agar prasarana dan sarana TPS 3R Kawasan DAS Citarum dibangun pada TA 2020 dan dapat berjalan sesuai dengan petunjuk pelaksanaan, petunjuk teknis dan perencanaannya, serta tersusunnya dokumen penanganan persampahan masyarakat Program TPS 3R untuk Kawasan DAS Citarum.

1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dari kegiatan ini adalah untuk melakukan pemutakhiran petunjuk teknis untuk pembangunan program TPS 3R di tahun selanjutnya.

1.3 Luaran

Hasil review pemutakhiran petunjuk teknis

1.4 Pelaksanaan

Pelaksanaan dilakukan pada bulan Oktober – Desember 2020 dimana pembahasan akhir dilaksanakan secara online dan offline pada tanggal 8 – 11 Desember 2020.

1.5 Tim Pelaksana

Direktorat Sanitasi

LAMPIRAN 1

| NO | BAB / SUB BAB | HALAMAN | SEMULA | MENJADI | PENJELASAN REVISI |
|----|-------------------------|---------|---|---|--|
| 3 | BAB III TAHAP PERSIAPAN | | | | |
| | | 44 /58 | Tidak ada | Output dari tahap persiapan yaitu 1. Penentuan lokasi dan 2. Pemetaan Sosial | Penambahan tujuan output Bab 3 |
| | 3.1. | 44 /58 | Keberhasilan penyelenggaraan TPS 3R terkait pemilihan lokasi, dapat tercapai jika memenuhi kriteria dan persyaratan sebagai berikut | Keberhasilan penyelenggaraan TPS 3R terkait pemilihan lokasi, dapat tercapai jika memenuhi kriteria dan persyaratan sebagai berikut | Penambahan kata "dan persyaratan" sehingga terhubung dengan penjelasan berikutnya |
| | 3.1.1 | 44 /58 | Persyaratan kabupaten/kota yang akan memperoleh dana bantuan program TPS 3R hanya 2 persyaratan | Penambahan persyaratan kabupaten/kota yang akan memperoleh dana bantuan program TPS 3R Kabupaten/Kota yang sudah melakukan identifikasi status legalitas lahan berdasarkan usulan dari camat / desa/lurah dan masuk dalam wilayah prioritas penanganan sanitasi. Memiliki surat minat program TPS 3R dari desa/lurah/camat | Penambahan persyaratan kabupaten/kota yang akan memperoleh dana bantuan program TPS 3R |

| NO | BAB / SUB BAB | HALAMAN | SEMULA | MENJADI | PENJELASAN REVISI |
|----|---------------|---------|---|---|---|
| | 3.1.1 | 44 /58 | Walikota/Bupati membuat surat minat yang ditujukan kepada Direktur Pengembangan Penyehatan Lingkungan Permukiman, | Walikota/Bupati membuat surat minat yang ditujukan kepada Direktur Sanitasi Direktorat Jenderal Cipta Karya Pengembangan Penyehatan Lingkungan Permukiman, | Penggantian nama direktorat |
| | 3.1.1 | 44 /58 | Kegiatan dukungan pemda yang dituliskan pada surat minat hanya biaya operasional dan pemeliharaan TPS 3R | Kegiatan dukungan pemda yang dituliskan pada surat minat meliputi Sosialisasi Program Subsidi biaya pengangkutan residu ke TPA Sampah Alokasi anggaran Operasional Menyediakan Tenaga Operator 3R Peningkatan Kapasitas KSM dan KPP | Penambahan kegiatan dukungan pemda |
| | 3.1.1 | 44 /58 | tidak ada | Surat minat diserahkan minimal 3 bulan sebelum penyelenggaraan program | penetapan waktu penyerahan surat minat |
| | 3.1.1 | 45 /59 | tidak ada | Pihak Dinas / OPD mencantumkan komitmen terkait keberadaan TPS 3R dengan berbagai bentuk dukungan yang tersurat maupun tersirat dalam DPA atau RKA.Contoh surat minat dan DPA / RKA dari Dinas / | perlunya melampirkan bukti komitmen pemda |

| NO | BAB / SUB BAB | HALAMAN | SEMULA | MENJADI | PENJELASAN REVISI |
|----|---------------|---------|--|--|----------------------------------|
| | | | | OPD terkait dapat dilihat pada Lampiran. | |
| | 3.1.2 | 45 /59 | Status kepemilikan lahan milik : Pemerintah Kabupaten/Kota, Fasilitas umum/sosial, Lahan milik desa Hibah dari masyarakat untuk desa/pemda dan memiliki surat legalitas yang lengkap dan terlegalisir Contoh beberapa legalitas lahan terkait dapat dilihat pada Lampiran | Status kepemilikan lahan milik : Pemerintah Kabupaten/Kota, Fasilitas umum/sosial, Lahan milik desa | Penambahan Kriteria utama Lokasi |

| NO | BAB / SUB BAB | HALAMAN | SEMULA | MENJADI | PENJELASAN REVISI |
|----|---------------|---------|--|---|--|
| | 3.1.2 | 45 /59 | Berada di dalam wilayah masyarakat berpenghasilan rendah di daerah perkotaan/semi-perkotaan di kawasan padat kumuh miskin, memiliki resiko sanitasi tinggi (skor EHRA sanitasi 3 - 4), bebas banjir, ada akses jalan masuk, dan sebaiknya tidak terlalu jauh dengan jalan raya; khusus untuk citarum, memiliki jarak dengan sungai yang relatif dekat. | Berada di dalam wilayah masyarakat berpenghasilan rendah di daerah perkotaan/semi-perkotaan di kawasan padat kumuh miskin, , bebas banjir, ada akses jalan masuk, dan sebaiknya tidak terlalu jauh dengan jalan raya; | Penyempurnaan Kriteria pendukung Lokasi point a |
| | 3.1.3 | 45 /59 | Tidak berada dalam kawasan Garis Sempadan Sungai | tidak ada | Penambahan Kriteria pendukung Lokasi point a |
| | 3.2. | 46 /60 | Penyiapan dokumen DPA atau RKA terkait dukungan untuk TPS 3R terbangun | Pelaksanaan sosialisasi antara OPD dengan | Penambahan item pada Proses Seleksi Kabupaten/Kota |

| NO | BAB / SUB BAB | HALAMAN | SEMULA | MENJADI | PENJELASAN REVISI |
|----|---------------|---------|---|--|---|
| | 3.2.1 | 46 /60 | <p>Menganalisis berdasarkan dokumen SSK (strategi sanitasi kota), yaitu lokasi yang berada di daerah rawan sampah (zona merah);</p> <p>Melakukan verifikasi tentang kawasan perkotaan, melalui data dari BPS;</p> <p>Melakukan verifikasi tentang tingkat kepadatan penduduk melalui data BPS</p> <p>Melakukan verifikasi tentang kawasan kumuh, melalui data SK Kumuh</p> <p>Melakukan verifikasi tentang tingkat perekonomian melalui data BPS</p> <p>Melakukan verifikasi tentang daerah rawan banjir melalui data BNPB</p> <p>Melakukan</p> | <p>Menganalisis berdasarkan dokumen SSK (strategi sanitasi kota), yaitu lokasi yang berada di daerah rawan sampah (zona merah);</p> <p>Melakukan verifikasi tentang kawasan perkotaan, melalui data dari BPS</p> | <p>Penambahan kriteria pada cara membuat longlist</p> |

| NO | BAB / SUB BAB | HALAMAN | SEMULA | MENJADI | PENJELASAN REVISI |
|----|---------------|---------|---|--|--|
| | | | pendataan minat dari pihak desa/camat Melakukan verifikasi terkait legalitas lahan | | |
| | 3.2.2 | 46 /60 | Langkah selanjutnya adalah Penyusunan Daftar Pendek (Shortlist) calon lokasi TPS 3R, yang dilakukan oleh Dinas/OPD penanggung jawab yang didampingi oleh TFL TPS 3 yang dilakukan dalam jangka waktu maksimal 2 minggu, dengan tahapan kegiatan sebagai berikut | Langkah selanjutnya adalah Penyusunan Daftar Pendek (Shortlist) calon lokasi TPS 3R, yang dilakukan oleh Dinas/OPD penanggung jawab yang didampingi oleh TFL TPS 3 dengan tahapan kegiatan sebagai berikut | Penambahan jangka waktu yang diberikan untuk OPD dan TFL dalam menentukan shorlist |

| NO | BAB / SUB BAB | HALAMAN | SEMULA | MENJADI | PENJELASAN REVISI |
|----|---------------|---------|--|--|--|
| | 3.2.2 | 46 /60 | Kawasan perkotaan yang rawan sampah; Cakupan layanan minimal 200 KK; Ada lahan kosong minimal 200 m2 yang dapat digunakan sebagai lokasi TPS 3R; Memiliki jalan akses untuk pengangkutan. Kondisi fisik lahan Aksesibilitas sarana pendukung Tingkat kematangan lahan untuk upaya identifikasi kegiatan swadaya masyarakat | Kawasan perkotaan yang rawan sampah; Cakupan layanan minimal 200 KK; Ada lahan kosong minimal 200 m2 yang dapat digunakan sebagai lokasi TPS 3R; Memiliki jalan akses untuk pengangkutan. | Penambahan kriteria untuk kelayakan teknis |
| | 3.2.2 | 47 /61 | Tingkat pelayanan sampah Keberadaan layanan pemda di lokasi Kondisi pelayanan sampah Jarak dari pemukiman terdekat | tidak ada | Penambahan parameter baru untuk kelayakan teknis |

| NO | BAB / SUB BAB | HALAMAN | SEMULA | MENJADI | PENJELASAN REVISI |
|----|---------------|---------|---|---|---|
| | 3.2.2 | 47 /61 | <p>Masyarakat membutuhkan pengelolaan sampah yang lebih baik</p> <p>Masyarakat bersedia membayar iuran pengelolaan sampah minimal Rp.10.000,- /KK/bulan (Disesuaikan dengan hasil perhitungan kalkulator Operasional & Pemeliharaan).</p> <p>Masyarakat sudah memiliki kemauan untuk memilah dan mengolah sampah</p> <p>Identifikasi kesiapan masyarakat untuk menerima program identifikasi dukungan pemerintah desa</p> | <p>Masyarakat membutuhkan pengelolaan sampah yang lebih baik</p> <p>Masyarakat bersedia membayar iuran pengelolaan sampah minimal Rp.10.000,- /KK/bulan (Disesuaikan dengan hasil perhitungan kalkulator Operasional & Pemeliharaan).</p> | <p>Penambahan parameter baru untuk kelayakan sosial</p> |

| NO | BAB / SUB BAB | HALAMAN | SEMULA | MENJADI | PENJELASAN REVISI |
|----|---------------|---------|--|---|---|
| | 3.2.2 | 47 /61 | Daftar shortlist mencantumkan nama Desa/kelurahan dan kecamatan, jumlah penduduk (jiwa) yang akan dilayani, jumlah KK, perkiraan timbulan sampah, kebiasaan masyarakat membuang sampah, ketersediaan lahan calon lokasi TPS 3R, akses jalan masuk dan dilengkapi foto. Jika dimungkinkan dibuat profil lokasi yang mengakomodir tiga parameter tersebut di atas. | Daftar shortlist mencantumkan nama Desa/kelurahan dan kecamatan, jumlah penduduk (jiwa) yang akan dilayani, jumlah KK, perkiraan timbulan sampah, kebiasaan masyarakat membuang sampah, ketersediaan lahan calon lokasi TPS 3R, akses jalan masuk dan dilengkapi foto | Penyempurnaan tahapan kegiatan penentuan lokasi point e |
| | 3.3.1 | 49/64 | Mekanisme lain jika rembug warga tidak memungkinkan untuk dilakukan adalah dengan tetap melakukan proses dan penilaian selotif antara team selotif, TFL dan OPD. Hasil penilaian diserahkan | tidak ada | Mekanisme selotif tanpa rembug warga |

| NO | BAB / SUB BAB | HALAMAN | SEMULA | MENJADI | PENJELASAN REVISI |
|----|---------------|---------|--|--|---|
| | | | kepada OPD untuk selanjutnya membuat berita acara dan mengumumkan di hadapan para kepala desa dari daftar shortlist. | | |
| | 3.3.1 | 49/ 64 | Tabel 6 Baru Jenis informasi variabel dan indikator Selotif. Terdapat 5 variabel yaitu Partisipasi masyarakat (30), Lahan (25), Komitmen Desa (15), Kondisi Pelayanan dan Pengolahan Sampah (15) dan Komitmen Pemerintah Daerah (15) | Tabel 6 Jenis informasi variabel dan indikator Selotif. Terdapat 3 Variabel yaitu lahan, kondisi pelayanan dan pengolahan sampah dan partisipasi | Penyempurnaan dan penambahan variabel dan indikator selotif |
| | 3.3.1 | 49/65 | Menjadi 5 variable dengan penambahan beberapa indikator baru. | Dari 3 variabel | Penyempurnaan indikator setiap variable |
| | 3.3.1 | 52/85 | Penyesuaian dengan variabel dan indikator yang baru meski rumus sama | | Penyempurnaan metoda penilaian selotif |

| NO | BAB / SUB BAB | HALAMAN | SEMULA | MENJADI | PENJELASAN REVISI |
|----|---------------|---------|--|---|--|
| | | 54/86 | Penyesuaian dengan alat ukur yang baru | | Pemberian contoh perhitungan metoda selotif |
| | | 54/86 | Tabel 8 Contoh Cara pengumpulan data, alat dan outputnya | Table 8 Contoh Penghitungan Skor di Kelurahan-2 | Penggantian Judul Tabel |
| | | 56/88 | Pemetaan Sosial | Partisipasi dan Kontribusi | Penghilangan bagian Partisipasi dan Kontribusi |

LAMPIRAN 2

43

44

45

46

47

48

LAMPIRAN 3

Bukti Transaksi



Detil Transaksi

| | | |
|---------------------------|---|-------------------------|
| ID Referensi | : | 168637217 |
| Nomor Entri | : | 1 |
| Tipe Transaksi | : | Transfer Antar Rek. BNI |
| Rekening Debet | : | 0000000021311081 |
| Tanggal Transaksi | : | 05-Feb-2021 09:57:12 |
| Rekening Tujuan | : | Dari Daftar Transfer |
| Nama Rekening Tujuan | : | LPPM ITENAS |
| Nama Penerima | : | LPPM ITENAS -0523022974 |
| Jumlah Transfer | : | IDR 50,000.00 |
| Biaya Admin | : | IDR 0.00 |
| Total Pembayaran | : | IDR 50,000.00 |
| Catatan | : | |
| Status | : | Sukses |
| Nomor Referensi Transaksi | : | 935167 |
| Email | : | |
| Nomor Ponsel | : | |

Harap simpan resi ini sebagai bukti transaksi yang sah
Terima kasih telah bertransaksi menggunakan BNI Internet Banking

Please keep this receipt as a proof of legitimate transaction
Thank you for doing transaction using BNI Internet Banking