



Yayasan Bina Karta Lestari
Jl. Tirta Agung Barat V No. 21
Pedalangan, Banyumanik
Semarang 50268

Kerangka Acuan Kerja (KAK)

Pengadaan Kendaraan Motor Roda Tiga dengan Bak Pengangkut Sampah di Kelurahan Joyotakan, Kecamatan Serengan, Kota Surakarta

Nama Program : Penguatan Sistem Pengelolaan Sampah Lokal dan Partisipasi Stakeholder dalam Pengurangan Kebocoran Plastik di Solo Kerjasama UNDP Indonesia

Pelaksana Program : BINTARI

Lokasi Penugasan : Kota Surakarta, Jawa Tengah (Fokus wilayah Sungai Premulung dan kawasan sekitarnya)

Durasi Program : Mei 2026 – Juni 2027

1. Latar Belakang

Pencemaran sampah plastik di sungai merupakan tantangan lingkungan kritis di Indonesia. Sampah yang tidak terkelola dengan baik dari kawasan permukiman, pasar, kegiatan usaha, dan ruang publik sering berakhir di drainase maupun sungai, lalu terbawa ke sungai utama hingga laut. Kondisi tersebut berdampak pada penurunan kualitas lingkungan, gangguan kesehatan masyarakat, kerusakan ekosistem, serta meningkatnya risiko banjir.

Pemerintah Indonesia telah berkomitmen menurunkan kebocoran sampah plastik ke laut melalui kebijakan yang dituangkan dalam Peraturan Presiden Nomor 83 Tahun 2018 untuk mengurangi 70% sampah plastik di laut. Intervensi di tingkat sumber sampah menjadi sangat penting, terutama untuk mencegah dan membersihkan sampah sungai yang menjadi jalur utama kebocoran sampah laut.

Sungai Premulung di Kota Surakarta merupakan anak sungai Bengawan Solo yang melintasi kawasan padat penduduk dan pusat ekonomi. Sungai ini menghadapi tekanan lingkungan akibat timbunan sampah rumah tangga, aktivitas perdagangan, limbah kawasan usaha, dan rendahnya praktik pemilahan sampah dari sumber. Akumulasi sampah di sungai berkontribusi terhadap penyumbatan aliran air, sedimentasi, penurunan kualitas lingkungan, serta banjir berulang di wilayah rentan di Kecamatan Serengan dan Kecamatan Pasar Kliwon.

BINTARI dengan dukungan dari Clean Rivers, UNDP Indonesia, dan Erth Zayed Philanthropies menjalankan proyek "*Strengthening Local Waste Systems and Participation to Reduce Riverine Plastic Leakage in Solo*". Proyek ini mengedepankan pendekatan terintegrasi dari hulu ke hilir yang meliputi:

- Pencegahan di sumber: Kampanye perubahan perilaku dan penguatan rencana pengelolaan sampah komunitas.
- Intervensi fisik: Pemasangan dan pengoperasian penahan sampah (*trash boom*) di badan sungai.
- Ekonomi sirkuler: Peningkatan kapasitas daur ulang, pemilahan, dan optimalisasi operator sampah.
- Kolaborasi multi pihak: Memperkuat sinergi antara pemerintah, masyarakat, dan sektor swasta.



Yayasan Bina Karta Lestari
Jl. Tirta Agung Barat V No. 21
Pedalangan, Banyumanik
Semarang 50268

Untuk memfasilitasi proses pengangkutan sampah anorganik bernilai dari sungai menuju MRF (*Material Recovery Facility*) dan sampah residu menuju ke TPA Putri Cempo Kota Surakarta yang dioperasikan oleh Kelompok Masyarakat Pengelola Sampah (POKMAS) Joyo Gumregah Kelurahan Joyotakan, maka diperlukan kendaraan motor roda tiga dengan bak pengangkut sampah atau disebut juga gerobak motor. Kendaraan roda tiga pengangkut sampah tersebut akan dioperasikan oleh operator sampah yang menjadi bagian dari POKMAS, sedangkan untuk kebutuhan operasional dan perawatan selama periode proyek akan didukung oleh pendanaan proyek ini. Paska proyek kendaraan tersebut akan diserahkan atau dihibahkan ke POKMAS melalui Kelurahan Joyotakan.

Kendaraan motor roda tiga dengan bak sampah tersebut akan beroperasi 2 – 5 hari per minggu. Selain mengangkut sampah sungai seperti disebutkan di atas dari 2 titik trash boom yang terpasang di Kelurahan Joyotakan, gerobak motor ini juga akan digunakan untuk mengangkut sampah organik maupun anorganik bernilai menuju dari rumah tangga terutama di RW 5 dan RW 6 menuju ke lokasi MRF untuk proses lebih lanjut. Berdasarkan standar dari Kementerian PU untuk kapasitas gerobak motor pengangkut sampah berada di rentang 1,0 m³ hingga 2,5 m³, dengan Kapasitas Daya Angkut (Beban Maksimal) berkisar antara 500 kg hingga 800 kg tergantung spesifikasi mesin.

Sesuai dengan kebutuhan di Kelurahan Joyotakan dan ketersediaan budget dalam proyek dengan tetap memenuhi standar gerobak motor menurut pemerintah maka dalam pengadaan kendaraan roda tiga dengan bak sampah berada di rentang 1,2 m³ hingga 2,0 m³, dengan kapasitas daya angkut maksimal sekitar 650 kg atau lebih. Sehingga dibutuhkan kendaraan motor roda 3 dengan spesifikasi mesin memiliki kapasitas minimal 200 cc.

2. Tujuan dan Ruang Lingkup Pekerjaan

Tujuan umum pengadaan kendaraan roda tiga dengan bak sampah ini adalah sebagai sarana pendukung pengangkutan sampah sungai dan rumah tangga di Kelurahan Joyotakan sebagai bagian dari Proyek Sungai Lestari di Kota Surakarta.

Sedangkan secara khusus pengadaan kendaraan roda tiga dengan bak sampah ini bertujuan:

1. Mengangkut sampah sungai anorganik yang bernilai yang telah ditiriskan di lokasi sekitar trash boom menuju ke MRF untuk dilakukan pemilahan lebih lanjut.
2. Mengangkut sampah sungai residu yang telah ditiriskan di lokasi sekitar trash boom menuju ke TPA Putri Cempo, dengan mendapatkan izin dari DLH Kota Surakarta.
3. Mengangkut sampah rumah tangga untuk sampah organik dan sampah anorganik bernilai khususnya di RW 5 dan RW 6 Kelurahan Joyotakan menuju ke MRF

Ruang lingkup pengadaan ini disusun sebagai berikut:

1. Penawar memberikan surat penawaran harga kepada BINTARI sesuai dengan spesifikasi yang diminta.
2. Menyediakan peralatan sebagai berikut

Deskripsi	Jumlah
Kendaraan Motor Roda Tiga 200 CC	1 unit
Bak Sampah dengan kapasitas antara sekitar 1,2 – 2,0 m ³ yang terpasang di kendaraan roda tiga sesuai desain	1 unit

- Warna kendaraan dan gerobak didominasi warna biru untuk mensinkronkan dengan tema proyek dan menambahkan logo dan tulisan proyek sesuai yang ada dalam desain. Diskusi lebih detail tentang desain dan pewarnaan akan dilakukan dengan vendor terpilih.
- Melakukan pengiriman barang tersebut di atas ke lokasi pengiriman yang telah ditentukan dan jadwal disepakati bersama BINTARI.
- Penawar wajib menyediakan invoice, kuitansi dan dokumen serah terima atau surat jalan, jika terpilih sebagai pemenang tender.

3. Hasil yang Diharapkan

Hasil yang diharapkan dari pengadaan sarana pemilahan sampah rumah tangga ini adalah

- Tersedianya kendaraan roda tiga beserta bak sampah sesuai desain di bawah.
- Kelengkapan surat-surat kendaraan sesuai ketentuan peraturan yang berlaku.
- Spesifikasi teknis yang dibutuhkan dalam pengadaan ini sebagai berikut :

No	Spesifikasi	Volume
1.	Kendaraan Roda Tiga dengan Bak Sampah Spesifikasi: Kendaraan roda tiga dengan kapasitas mesin 200 cc dan kapasitas bak antara 1,2 m³ – 2,0 m³, dengan daya angkut maksimal 650 kg atau lebih. Bak sampah dilengkapi dengan cat logo dan tulisan proyek dengan rentang dimensi dan desain berikut. 	1 unit



Yayasan Bina Karta Lestari
Jl. Tirta Agung Barat V No. 21
Pedalangan, Banyumanik
Semarang 50268

	 Tutup bak bagian belakang dapat dibuka dengan penutup berada di tengah, sehingga dibuka ke kanan dan ke kiri bak	
2	Lokasi Pengiriman : Yayasan BINTARI d/a Kantor Kelurahan Joyotakan, Jl. Rebab No.18, Joyotakan, Kec. Serengan, Kota Surakarta, Jawa Tengah 57157	1 Paket

- Adanya kebutuhan modifikasi terhadap bak sampah maka untuk proses penyediaan barang oleh pemenang tender diberikan waktu maksimal 1 bulan sejak dibuat kesepakatan/kontrak. Penawar yang sesuai dengan spesifikasi dan waktu pengiriman yang lebih cepat menjadi pertimbangan dalam pemilihan vendor.

4. Mekanisme Pemilihan, Kualifikasi Penyedia Barang dan Termin Pembayaran

BINTARI akan melakukan pemilihan pemenang tender berdasarkan kesesuaian persyaratan administratif, spesifikasi barang dan harga yang ditawarkan serta jadwal pengiriman yang diusulkan. BINTARI berhak melakukan diskusi dengan Penawar untuk mengidentifikasi penawaran terbaik.

Penawar harus memberikan penawaran sesuai dengan spesifikasi teknis yang diharapkan beserta rincian harganya.

Secara teknis pengaturan pembayaran akan didiskusikan kepada penawar terpilih dengan Yayasan BINTARI.

5. Informasi Administratif

Agar memenuhi syarat untuk pengadaan ini, semua penawar harus menyertakan dokumen-dokumen berikut:

- Surat Penawaran harga berkop satu halaman yang disertai dengan harga, spesifikasi, garansi, jadwal pengirimand dan biaya pengiriman



Yayasan Bina Karta Lestari
Jl. Tirta Agung Barat V No. 21
Pedalangan, Banyumanik
Semarang 50268

2. Informasi dasar tentang penyedia barang/Profil Perusahaan/Lembaga berikut NIB dan NPWP
3. Nama perwakilan resmi untuk surat penawaran harga, dengan nomor telepon, alamat surat dan alamat email.
4. Copy halaman depan buku rekening atau rekening koran untuk memastikan no rekening bank terdaftar

Seluruh dokumen dikirimkan melalui email paling lambat tanggal **16 September 2026** dan ditujukan ke:

Email : procurement@bintari.or.id

Subyek : Pengadaan Gerobak Motor (Nama Perusahaan)