



**Editor Officer** : PPPM Institut Teknologi Pagar Alam Jl Masik Siagim No.75  
Kec Dempo Tengah Kota Pagar Alam Sumatera Selatan Indonesia  
**Email** : [Ngabdimas@lppmsttpagaralam.ac.id](mailto:Ngabdimas@lppmsttpagaralam.ac.id)  
**Alamat Jurnal** : <https://ejournal.pppmitpa.or.id/>

## **SOSIALISASI PENINGKATAN PARTISIPASI SANTRI DALAM PENGEMBANGAN LINGKUNGAN SEHAT DAN BEBAS BANJIR PADA YAYASAN RUMAH QURAN AL MISBAH PALEMBANG**

<sup>1)</sup>Lily Endah Diansari, <sup>2)</sup>Wardatul Jamilah, <sup>3)</sup>Harfa Sakri, <sup>4)</sup> Vionadwiucthia Idrat

<sup>1,2,3,4)</sup> Jurusan Teknik Sipil

Politeknik Negeri Sriwijaya

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139

\*Email: [lily.endah.diansari@polsri.ac.id](mailto:lily.endah.diansari@polsri.ac.id)

### **Abstrak**

Rumah Qur'an Al Misbah merupakan yayasan yang berada di jalan STM Utama Bakti RT 49/ RW 06 Kelurahan Sukajaya kota Palembang. Pada daerah ini sering terjadi genangan terutama pada halaman dan ruang kelas Rumah Qur'an ketika hujan. Hal ini disebabkan karena kurang memadainya saluran drainase untuk limpasan air hujan. Sosialisasi pengembangan lingkungan sehat dan bebas banjir bertujuan untuk meningkatkan partisipasi warga untuk menyusutkan genangan air yang berlangsung pada musim penghujan sehingga tercipta lingkungan yang sehat. Pelaksanaan sosialisasi dilakukan dengan beberapa tahapan, yaitu (1) sosialisasi dan bimbingan teknis pemeliharaan saluran, (2) perawatan sanitasi dan (3) pengelolaan sampah. Kesimpulan dari hasil kegiatan implementasi pengabdian kepada masyarakat adalah program pengabdian kepada masyarakat dapat disambut dan diimplementasikan dengan baik oleh warga Rumah Quran Al-Misbah Palembang. Program pengabdian kepada masyarakat ini benar bermanfaat untuk warga rumah Quran dan institusi penyelenggara karena dapat menjadi instrumen transfer ilmu pengetahuan dan teknologi, spesifiknya mengenai lingkungan sehat dan bebas banjir di lingkungan Rumah Quran Al-Misbah Palembang dan daerah sekitarnya.

**Kata Kunci** : lingkungan, bebas banjir, pengelolaan sampah

### **1. PENDAHULUAN.**

Bersumber data Stasiun Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) pada 2022, Kota Palembang diguyur hujan deras terekstrem selama 30 tahun terakhir sebesar 188,7 mm dalam satu hari. Hujan ini menyebabkan air menggenangi beberapa ruas jalan utama kota dan permukiman [1]. Belum adanya regulasi yang jelas dari pemerintah untuk membatasi aktivitas menimbun rumah maupun gedung di Kota Palembang berkaitan juga dengan penyebab masalah air, sehingga ekspansi pembangunan yang bertentangan dengan alam menyebabkan bencana banjir.

Penyebab lainnya terjadinya banjir yaitu perubahan pendayagunaan lahan di hulu DAS, intensitas dan curah hujan yang tinggi, terjadinya erosi dan sedimentasi sungai, bergesernya daya tampung sungai efek adanya pemukiman manusia dan pelepasan sampah ke sungai, kerusakan bangunan pengendali banjir, dan perencanaan sistem drainase yang kurang tepat [2]. Selain itu juga Palembang merupakan daerah rawa. Reklamasi rawa sering dilakukan tanpa memperhitungkan persyaratan teknis. Dampaknya timbul konsekuensi pada daerah-daerah yang semula rawa menjadi banjir atau tergenang pada saat hujan [3].

Selain perkembangan pembangunan, perkembangan gaya hidup di kota maupun desa dapat berakibat juga pada semakin berkembang persoalan sosial yaitu sampah [4] dan air bersih [5]. Kelaziman dan tingkah laku rasional manusia juga menjadi dorongan terbentuknya timbunan sampah, terutama sampah yang sekali pakai [6]. Menurut Undang-undang No.18 Tahun 2008 sampah adalah sisa kegiatan sehari-hari manusia dan/atau proses alam yang berbentuk padat dan tidak berguna. Sampah sering kali ditemukan di saluran drainase perkotaan yang menyebabkan pendangkalan saluran dan apabila terjadi hujan, maka air limpasan akan membanjiri jalan dan permukiman.

Rumah Qur'an Al Misbah merupakan yayasan yang berada di jalan STM Utama Bakti RT 49/ RW 06 Kelurahan Sukajaya kota Palembang. Rumah Qur'an ini tidak pernah sepi dengan berbagai kegiatan setiap harinya oleh santri-santri usia anak-anak dan remaja. Pada daerah ini sering terjadi genangan terutama pada halaman dan ruang kelas Rumah Qur'an ketika hujan. Hal ini disebabkan karena kurang memadainya saluran drainase untuk limpasan air hujan. Genangan air juga disebabkan oleh saluran drainase yang penuh endapan dan sampah sehingga dapat menimbulkan berbagai penyakit seperti malaria dan demam berdarah.

Dengan adanya sosialisasi pengembangan lingkungan sehat dan bebas banjir pada Rumah Qur'an Al- Misbah Palembang kepada para santri, diharapkan adanya pengurangan genangan air yang terjadi pada musim hujan sehingga proses kegiatan belajar di rumah Qur'an berjalan dengan baik.

## 2. METODE.

Lokasi kegiatan pengabdian dilakukan di Rumah Qur'an Al Misbah di jalan STM Utama Bakti RT 49/ RW 06 Kelurahan Sukajaya kota Palembang. Rumah Qur'an ini merupakan tempat belajar non-formal dan sasaran sosialisasi pada kegiatan ini adalah para santri yang belajar disini. Target kegiatannya adalah terciptanya saluran drainase yang baik pada Rumah Qur'an ini.

Tahapan implementasi aksi pengabdian masyarakat dimulai dari kegiatan atau aksi survei ke lokasi untuk melihat keadaan lingkungan Rumah Qur'an Al Misbah secara langsung seperti keadaan saluran air, khususnya saluran pembuangan. Survei ini dilakukan dalam bentuk pengamatan secara visual, wawancara dengan pihak yayasan. Tahapan berikutnya adalah mempersiapkan alat dan bahan yang akan digunakan dalam kegiatan atau aksi sosialisasi, seperti: materi sosialisasi acara dalam bentuk power point, *link* dan lembar presensi kegiatan, dan kuisisioner pasca acara.



**Gambar 1 Kondisi Eksisting Saluran Air**

Pelaksanaan sosialisasi dilakukan pada hari 30 September 2022 dan dihadiri langsung oleh pengurus Yayasan dan diikuti oleh para santri. Metode implementasi kegiatan sosialisasi ini memfokuskan pada perluasan pengetahuan partisipan para santri melalui penyuluhan atau sosialisasi, edukasi, dan rencana tawaran program dalam bentuk peningkatan kesadaran untuk meningkatkan pola hidup sehat membuang sampah pada tempatnya, menjaga saluran supaya tidak ada sedimentasi yang menyebabkan saluran drainase tersumbat.

Keberhasilan suatu kegiatan sangat ditentukan oleh terlaksananya fungsi evaluasi. Berikut adalah matrik rancangan evaluasi dari kegiatan Penyuluhan Pengendalian Saluran Air Bersih di Rumah Quran

**Tabel 1 matriks rancangan evaluasi kegiatan pengabdian masyarakat (PKM)**

Tahap	Kegiatan	Waktu Evaluasi	Indikator Pencapaian	Tolak ukur Keberhasilan
Pemberian lingkungan sehat dan pemeliharaan saluran drainase	materi materi saluran materi	Saat dan setelah pemberian materi	Terciptanya saluran yang dapat mengalirkan air dengan baik	Peserta dapat menerapkan materi yang telah disampaikan dalam kegiatan di rumah Qur'an Almisbah.

### 3. PEMBAHASAN DAN HASIL

#### Sosialisasi dan Bimbingan Teknis Pemeliharaan Saluran

Beberapa materi sosialisasi yang diberikan kepada warga Rumah Quran Al-Misbah Palembang untuk peningkatan dan manajemen instrumen penunjang kawasan lingkungan yang sehat dan bebas banjir, yaitu tentang penyebab banjir, lingkungan sehat dan pemeliharaan saluran drainasem (Tabel 2). Lingkungan yang sehat dan bersih di rumah Quran tidak hanya dalam ruang belajar, tetapi juga di luar ruang belajar seperti halaman dan taman. Halaman tempat belajar santri perlu ditata keindahannya dan juga diperhatikan persyaratannya. Halaman yang tidak sehat akan menyebabkan beragam penyakit sehingga menyebabkan rasa tidak nyaman bagi semua warga rumah Quran.

Halaman Rumah Quran Al-Misbah Palembang digunakan untuk aktivitas dan taman. Halaman aktivitas untuk olahraga, bermain dan lainnya. Halaman baiknya ditutup dengan paving blok diharapkan halaman tidak tergenang air ketika hujan dan air dapat meresap ke tanah. Disisi lain, taman ditanami tanaman peneduh dan bunga untuk mewujudkan suasana yang asri serta nyaman.

**Tabel 2. Materi penyuluhan dan bimbingan teknis kawasan bebas banjir**

Tujuan	Kegiatan	Sasaran	Output
Menggunakan instrumen pendukung rumah Quran sebagai perangkat pembelajaran	Pemanfaatan pohon/kebun	Santri	Santri bisa menanam/mencangkok dengan benar sebagai upaya peresapan air ke tanah
Mengelola fasilitas sanitasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembuatan pembendungan air limbah</li> <li>Rehabilitasi saluran air</li> </ul>	Warga rumah Quran	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tersedianya tempat penampungan air limbah</li> <li>Saluram drainase yang lebih baik</li> </ul>
Menghemat Sumber daya air	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sosialisasi penghematan sumber daya air</li> <li>Membuat himbauan-himbauan di</li> </ul>	Warga rumah Quran dan pimpinan yayasan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tersosialisasinya kegiatan</li> <li>Adanya poster/himbauan di lingkuran rumah</li> </ul>

Mengendalikan sampah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyiapkan wadah tampungan sampah terpisah di setiap halaman depan ruangan</li> <li>• Membentuk daftar Piket kebersihan guru dan santri</li> <li>• Pengolahan dan pengendalian sampah sederhana</li> </ul>	Warga rumah Quran	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adanya wadah pembuangan sampah</li> <li>• Daftar piket kebersihan</li> <li>• Sampah yang telah diolah</li> </ul>
----------------------	---	-------------------	---

**Pemeliharaan Sanitasi**

Sanitasi merupakan unsur pokok dalam ekosistem lingkungan yang sehat. Ketersediaan sarana sanitasi di Rumah Quran Al-Misbah Palembang sudah cukup untuk memenuhi kebutuhan warga rumah Quran. Ketersediaan saluran pembuangan air yang terdapat di rumah Quran perlu memperoleh pemeliharaan secara berkala, terlebih memasuki musim hujan. Pemeliharaan saluran dapat dilakukan sebulan sekali pada saat kegiatan jumat bersih agar kondisi saluran drainase lancar untuk membuang air limpasan. Perawatan toilet dilakukan oleh para santri dan penjaga rumah Quran agar selalu terjaga kebersihannya.



Gambar 2 Kegiatan Sosialisasi Larangan Membuang Sampah di Saluran



Gambar 3 Kegiatan praktik pengelolaan sampah



Gambar 3 Foto Bersama Setelah Kegiatan Sosialisasi

### Pengelolaan Sampah

Pengelolaan sampah sangat penting dimanapun, terutama di rumah Quran. Prinsip pengelolaan sampah yang baik adalah semakin berkurangnya sampah dan semakin dekat jarak dari sumber sampah dengan tempat pengelolannya maka akan semakin sederhana dan baik, serta lingkungan yang akan terdampak juga semakin berkurang. Pengelolaan sampah di rumah Quran berlangsung baik dan mengikuti prinsip pengelolaan sampah sehingga mencapai tujuan yang diinginkan.

Evaluasi keberhasilan dari sosialisasi ini ditujukan untuk mendapati tingkat pengetahuan sebelum dilakukannya sosialisasi dan di akhir sosialisasi. Evaluasi ini diimplementasikan untuk melihat perkembangan keberhasilan dari implementasi kegiatan sehingga diketahui batas pengetahuan dan keterampilan peserta sosialisasi serta dapat menentukan kegiatan selanjutnya untuk mendukung keberhasilan yang sudah dicapai dan keluaran kegiatan sesuai dengan target yang sudah direncanakan.

### 4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari hasil kegiatan implementasi pengabdian kepada masyarakat adalah program pengabdian kepada masyarakat dapat disambut dan diimplementasikan dengan baik oleh warga Rumah Quran Al-Misbah Palembang. Program pengabdian kepada masyarakat ini benar bermanfaat untuk warga rumah Quran dan institusi penyelenggara karena dapat menjadi instrumen transfer ilmu pengetahuan dan teknologi, spesifiknya mengenai lingkungan sehat dan bebas banjir di lingkungan Rumah Quran Al-Misbah Palembang dan daerah sekitarnya.

### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sari, R. A. M. Sari, L. E. Diansari and F. Dhiniati, "Analisis Kapasitas Saluran Drainase Jalan Mayjen Harun Sohar Kota Pagar Alam," *Jurnal Ilmiah Bering's*, vol. 8, no. 02, pp. 38-45, 2021.
- [2] Dinata, A. Dinata and L. E. Diansari, "Optimasi Sumber Daya Air di Sub DAS Air Betung, Kota Pagar Alam Sumatera Selatan," *Jurnal Aplikasi Teknik Sipil*, vol. 4, no. 2, pp. 104-108, 2021.
- [3] L. E. Diansari, S. K. Saptomo and B. I. Setiawan, "Water and Land Productivity of Lettuce (*Lactuca sativa*) at Floating Pot on Wetland," *Sriwijaya Journal of Environment*, vol. 4, no. 2, pp. 104-108, 2019.
- [4] Widiarti and I. W. Widiarti, "Pengelolaan Sampah Berbasis Zero Waste Skala Rumah Tangga Secara Mandiri," *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, vol. 4, no. 2, pp. 101-113, 2012.
- [5] L. E. Diansari and D. Gusmaliza, "Pelatihan Penjernih Air Sederhana untuk Keperluan Mencuci Tangan Guna Pencegahan Covid-19 di Dusun Sukajadi Kota Pagar Alam," *Ngabdimas*, vol. 4, no. 01, pp. 08-11, 2021.
- [6] J. M. Marcella, "Changing behavior and environment in a community-based program of the riverside community," *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, vol. 36, pp. 372-382, 2012.