



## Pelatihan Pembangunan Toilet Sehat Untuk Masyarakat Desa Klitih, Kecamatan Plandaan, Kabupaten Jombang

### *Healthy Toilet Construction Training for the Community of Klitih Village, Plandaan District, Jombang Regency*

Akbar Bayu Kresno Suharso <sup>a,1,\*</sup>, Akhmad Maliki <sup>b,2</sup>, Johan Paing Heru Waskito <sup>c,3</sup>, Soerjandani Priantoro Machmoed <sup>d,4</sup>, Utari Khatulistiani <sup>e,5</sup>, Andaryati <sup>f,6</sup>, Siswoyo <sup>g,7</sup>, Soebagio <sup>h,8</sup>, Soepriyono <sup>i,9</sup>, Titien Setiyo Rini <sup>j,10</sup>, Sri Wulan Purwaningrum <sup>k,11</sup>, Agus Purwito <sup>l,12</sup>,

<sup>a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l</sup> Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Jl. Dukuh Kupang XXV No.54, Kota Surabaya 60225, Indonesia

\* [akbarbks@uwks.ac.id](mailto:akbarbks@uwks.ac.id)

#### ARTICLE INFO

##### Article history

Received : dd-mm-yyyy

Revised : dd-mm-yyyy

Accepted : dd-mm-yyyy

Published : dd-mm-yyyy

##### Keywords

Healthy Toilets,  
Community Service,  
Training

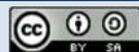
#### ABSTRACT/ABSTRAK

*Community service is a means for universities to contribute and participate in increasing the potential of community life. This is done to socialize technology resulting from research innovations in accordance with their respective scientific fields. This technological knowledge is an alternative solution to the problems faced by rural communities, especially in Klitih Village, Plandaan District, Jombang Regency. The problem is in the form of inadequate toilet conditions. Not keeping the toilet clean is the same as letting germs reproduce in the toilet and are prone to bacteria. Family health is closely related to the cleanliness of the toilet or bathroom. Because the toilet is a nest of various bacteria and germs. Based on these problems, counseling is carried out regarding appropriate technology in making clean and healthy toilets for the wider community. With this counseling and training, the community can improve their healthy lifestyle by using healthy and clean toilets.*

*Keywords: Healthy Toilets, Community Service, Training*

Pengabdian kepada masyarakat merupakan sarana bagi perguruan tinggi untuk memberikan kontribusi berperan serta dalam meningkatkan potensial hidup masyarakat. Hal ini dilakukan untuk mensosialisasikan teknologi hasil inovasi penelitian yang sesuai dengan bidang keilmuan masing-masing. Pengetahuan teknologi ini menjadi solusi alternatif atas permasalahan yang dihadapi masyarakat pedesaan khususnya di Desa Klitih, Kecamatan Plandaan, Kabupaten Jombang. Permasalahan tersebut berupa kondisi toilet yang kurang memadai. Tidak menjaga kebersihan toilet sama halnya dengan membiarkan kuman bereproduksi di toilet dan rawan bakteri. Kesehatan keluarga berkaitan erat dengan kebersihan toilet atau kamar mandi. Sebab toilet adalah sarang berbagai bakteri dan kuman. Berdasarkan permasalahan tersebut dilakukan penyuluhan mengenai teknologi tepat guna dalam pembuatan toilet bersih dan sehat pada masyarakat luas, Dengan adanya penyuluhan dan pelatihan tersebut masyarakat dapat meningkatkan pola hidup sehat dengan menggunakan toilet sehat dan bersih.

Kata kunci : Toilet Sehat, Pengabdian Masyarakat, Pelatihan



Copyright © 2023, Suharso et al

This is an open access article under the [CC-BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license

#### UCAPAN TERIMAKASIH (ACKNOWLEDGMENT)

The community service team of the Civil Engineering Study Program, Faculty of Engineering, Wijaya Kusuma Surabaya University, would like to thank the LPPM of Wijaya Kusuma Surabaya University for funding this activity and the Klitih Village Community, Plandaan District, Jombang Regency for their assistance and cooperation.

## **PENDAHULUAN**

Kegiatan Tri Darma Perguruan Tinggi merupakan tugas utama yang dilaksanakan oleh Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, salah satu diantaranya adalah melakukan pengabdian kepada masyarakat. Pengabdian kepada masyarakat merupakan sarana bagi perguruan tinggi untuk memberikan kontribusi berperan serta dalam meningkatkan potensial hidup masyarakat (Khatulistiani, Rini, Soebagio, & Suharso, 2023). Peran ini dilakukan dengan melakukan pengabdian kepada masyarakat dan sosialisasi teknologi hasil inovasi penelitian yang sesuai dengan bidang keilmuannya (Tembhurkar, Ralegaonkar, Azevedo, & Madurwar, 2022). Inovasi hasil penelitian ini dirancang sedemikian hingga dapat diterapkan oleh masyarakat pedesaan (Megasari et al., 2022). Pengetahuan teknologi ini diharapkan mampu menjadi solusi alternatif atas permasalahan yang dihadapi masyarakat pedesaan.

Wilayah Desa Klitih, Kecamatan Plandaan, Kabupaten Jombang sebagai lokasi sasaran kegiatan pengabdian kepada masyarakat Fakultas Teknik tahun 2018, merupakan desa dengan mayoritas penduduknya sebagai petani hutan dan perkebunan. Sebagian besar lahan ditanami palawija (jagung, talas, ubi kayu, kentang, ubi jalar, pisang). Infrastruktur yang ada berupa jalan desa sebagian besar berupa jalan paving meski di beberapa bagian sudah tidak bagus lagi. Sebagian lainnya baru saja direnovasi menjadi jalan cor beton. Struktur rumah penduduk mayoritas merupakan rumah sederhana satu lantai dengan kondisi toilet yang kurang memadai, sebagian lainnya malah belum mempunyai toilet, dan menggunakan toilet umum. Dari 5 RT yang ada, dengan jumlah warga sebanyak 70 KK, baru terdapat 2 toilet umum didekat Balai Desa dan didekat masjid. Beberapa rumah sudah berlantai keramik, namun mayoritas masih berlantai rabatan, sebagian kecil ada yang masih berlantai tanah. Toilet yang ada juga masih sedikit dan kotor tidak terawat dengan baik. Tidak menjaga kebersihan toilet sama halnya dengan membiarkan kuman bereproduksi di rumah kita (Benda, Mufidah, & Alim, 2022). Kamar mandi merupakan area rawan bakteri dibandingkan bagian rumah lainnya (Vargis et al., 2022). Kesehatan keluarga berkaitan erat dengan kebersihan toilet atau kamar mandi. Sebab toilet adalah sarang berbagai bakteri dan kuman (Boimau, Selan, Tobe, & Pah, 2020).

Berdasarkan hal tersebut, Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya akan melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dengan jenis kegiatan yang disesuaikan dengan kondisi Desa Klitih, Kecamatan Plandaan, Kabupaten Jombang yaitu melakukan pelatihan pembangunan Toilet Sehat Untuk Masyarakat Desa Klitih, Kecamatan Plandaan, Kabupaten Jombang. Tujuan dari kegiatan pelatihan ini yaitu memberikan pemahaman pembuatan toilet yang bersih dan sehat. Adapun manfaat yang akan diperoleh masyarakat Desa Klitih, Kecamatan Plandaan, Kabupaten Jombang adalah masyarakat pedesaan dapat meningkatkan pola hidup sehat dengan menggunakan toilet yang bersih dan sehat.

## **METODE**

Sasaran kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah masyarakat Desa Klitih, Kecamatan Plandaan, Kabupaten Jombang, serta karang taruna, tenaga administrasi, kelompok tani dan Perangkat Desa. Pihak yang terlibat dalam kegiatan ini yaitu seluruh dosen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma yang memang sudah berkompeten dalam dunia konstruksi. Kegiatan dilaksanakan selama 2 hari pada 16 - 17 Maret 2018 bertempat di Desa Klitih, Kecamatan Plandaan, Kabupaten Jombang.

Metode yang digunakan untuk kegiatan ini melibatkan penyuluhan tentang substansi kegiatan yang disertai dengan demonstrasi atau percontohan untuk realisasi dan pelatihan dalam proses pembangunan. Tahapan pelaksanaan kegiatan pengabdian ini adalah

1. Survey Pendahuluan  
Peninjauan lokasi untuk mengetahui kondisi Desa Klitih, Kecamatan Plandaan, Kabupaten Jombang serta letak lokasi pembangunan toilet nantinya
2. Pelatihan pembuatan toilet  
Melakukan sosialisasi dan menyampaikan materi kepada masyarakat desa terkait pembuatan toilet sehat.
3. Pendampingan pembuatan toilet  
Memberikan rancangan dan desain pembuatan toilet dan melakukan pembangunan bersama.
4. Pemantauan secara berkala  
Peninjauan proses pembangunan toilet secara berkala
5. Evaluasi kegiatan  
Evaluasi dan refleksi pembangunan toilet
6. Kendala dan solusi

Mencatat kendala dan solusi selama pembangunan toilet

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelatihan pembangunan toilet ini dilakukan di Desa Klitih, Kecamatan Plandaan, Kabupaten Jombang dengan memperhatikan juga kondisi lokasi yang ada serta aspek ramah lingkungan. Maka dari itu tahapan pertama yang dilakukan adalah melaksanakan survey pendahuluan. Pada tahapan survey pendahuluan ini, tim telah meninjau area kondisi lokasi eksisting, tata letak dan kondisi saluran perpipaan air bersih dan air kotor pada lokasi tersebut.

Tahapan selanjutnya yaitu mengadakan sosialisasi berupa pelatihan pembangunan toilet umum kepada masyarakat Desa Klitih, Kecamatan Plandaan, Kabupaten Jombang yang disampaikan oleh narasumber yang sangat berkompeten yang berasal dari dosen – dosen Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Adapaun materi pelatihan yang disampaikan adalah berupa gambaran mengenai toilet sehat, fungsi adanya toilet tersebut, perancangan desain toilet sehat, metode pelaksanaan pembangunan toilet dan cara pemeliharaan toilet tersebut. Antusiasme masyarakat begitu tinggi terhadap kegiatan ini serta mereka juga menyetujui dan mendukung penuh terhadap pembangunan toilet tersebut. Alasan mereka menyetujui terhadap pembangunan toilet sehat ini karena warga masyarakat ingin melihat desa mereka semakin membaik dan agar memudahkan juga bagi warga baik yang ada di dalam maupun diluar Desa Klitih, Kecamatan Plandaan, Kabupaten Jombang untuk mengakses toilet tersebut.



**Gambar 1.** Penyampaian materi

Kegiatan pelatihan ini dilakukan selama satu hari penuh dimana hari berikutnya barulah pengaplikasian / penerapan terhadap materi yang telah diberi yaitu pembuatan toilet umum. Dosen – dosen memberikan dan menjelaskan terlebih dahulu rancangan desain toilet yang telah dibuat sebelum melakukan pembangunan. Setelah itu barulah dilakukan pembangunan toilet sehat bersama masyarakat Desa Klitih berdampingan dengan dosen – dosen disana. Pemantauan secara berkala juga dilakukan untuk mengecek apa saja hal-hal yang kurang saat pembangunan dimulai dari kedalaman penggalian septictank, jumlah bahan baku material, proses pendirian tembok dan pemasangan atap. Pemantauan dilakukan sampai proses pembangunan selesai.



**Gambar 2.** Proses pembangunan toilet sehat

Setelah proses pembangunan toilet sehat ini selesai, tim melakukan evaluasi selama program tersebut dijalankan. Hasil evaluasi menunjukkan minimnya sumber daya manusia dan anggaran dalam proses pembangunan membuat pembangunan toilet ini memakan waktu lama. Adapun kendala lainnya yaitu terdapat pada faktor cuaca buruk yang terjadi saat proses pembangunan toilet berlangsung. Dengan harapan untuk kedepannya program kegiatan ini bisa lebih difokuskan pada satu bidang saja sehingga dapat maksimal dalam pengerjaan program pengabdian kepada masyarakat ini.

## KESIMPULAN

Dari hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang sudah dilakukan memberikan dampak positif dan sangat bermanfaat bagi Desa Klitih, Kecamatan Plandaan, Kabupaten Jombang. Program pelatihan pembangunan toilet sehat untuk masyarakat Desa Klitih, Kecamatan Plandaan, Kabupaten Jombang berjalan dengan baik, meskipun terdapat beberapa kendala namun, program tersebut berhasil dijalankan oleh tim pengabdian masyarakat Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Selain itu, terbangunnya toilet sehat tersebut sangat bermanfaat untuk warga sekitar baik untuk warga di dalam maupun diluar Desa Klitih. Saran untuk kedepannya yaitu persiapan lebih diarah kepada pengembangan Sumber Daya Manusia (terutama kepada anak-anak usia dini), termasuk soal Pendidikan. Kemudian buat strategi yang matang untuk mengembangkan potensi yang dimiliki masyarakat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Benda, K., Mufidah, V. N., & Alim, O. (2022). Penyediaan Toilet Umum Untuk Masyarakat Kampung Jati RT004/RW007. *PRAXIS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 1–5. Retrieved from <https://doi.org/10.47776/praxis.v1i1.546>
- Boimau, K., Selan, R. N., Tobe, A. Y., & Pah, J. C. (2020). Upaya Menciptakan Lingkungan Yang Sehat Melalui Pembuatan Mck Bagi Warga Kamp Pengungsi Timor Barat. *SELAPARANG Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 4(1), 601. <https://doi.org/10.31764/jpmb.v4i1.3387>
- Khatulistiani, U., Rini, T. S., Soebagio, S., & Suharso, A. B. K. (2023). Sosialisasi Tas LiPanKu (Lipat simPAN di saKU) di Lingkungan Ibu-ibu Tim Penggerak PKK Sebagai Upaya Pengurangan Penggunaan Kantong Belanja Berbahan Plastik. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 3(1 SE-), 63–70. <https://doi.org/10.52436/1.jpmi.914>
- Megasari, S. W., Yanti, G., Studi, P., Sipil, T., Teknik, F., & Kuning, U. L. (2022). Perencanaan Pembangunan Fasilitas Tambahan Toilet dan Tempat Wudhu Masjid Yasin Almunatsir Masjid Yasin Almunatsir merupakan masjid yang dibangun pada tahun 2009 di atas lahan fasilitas umum pada Jalan Melati Indah RT . 02 / RW . 10 Kelurahan Tobek Gadang, 3(2), 121–129. <https://doi.org/10.31849/fleksibel.v3i2>.
- Tembhurkar, S., Ralegaonkar, R., Azevedo, A., & Madurwar, M. (2022). Low cost geopolymer modular toilet unit for ODF India – A case study. *Case Studies in Construction Materials*, 16, e00937. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.cscm.2022.e00937>
- Vargis, B., Upreti, K., Chauhan, R., Srivastava, S., Gupta, U., Garg, V., & Bradley, M. (2022). Modified Design for Toilet Seat for Urination and Defecation.

