

PEMBUATAN SEPTIK TANK DI BKB DAN PAUD TELADAN BANGSAKU KELURAHAN JATINEGARA KAUM JAKARTA TIMUR

Dr. Santoso Sri Handoyo, M.T., dan Eka Murtinugraha, M.Pd
Santoso_handoyo@unj.ac.id dan r_ekomn@unj.ac.id

Abstract

One of the readiness of early childhood children that needs to be trained is the child's skill to urinate (BAK) or defecate (BAB) independently and correctly. The process of training children to get used to using the toilet during urination and defecation is known as toilet training. Toilet training is said to be successful when the child is skilled at doing all the toileting activities independently. Toilet training activities require a place not only at home, but also at a place where children take part in Toddler Family Development (BKB) and PAUD (Early Childhood Education) activities. Activities for children to defecate or urinate require standard toilet facilities. Therefore, Jakarta State University (UNJ) community service activities (PkM) are focused on building septic tanks at the BKB and PAUD Teladan Bangsaku, Jatinegara Kaum Village, East Jakarta. UNJ PkM activities also target repairing drains from toilets, installing floor tiles, installing wall tiles, painting, painting walls and providing portable wash basins. The results of the opinion survey from students, teachers, and parents, gave a positive appreciation. They are happy with the repair of toilets at BKB and PAUD Teladan Bangsaku. Students, teachers and parents are comfortable when going to the toilet and defecating.

Keywords: PAUD, Toilet, BAK, BAB

Abstrak

Salah satu kesiapan anak usia dini yang perlu dilatihkan adalah keterampilan anak untuk buang air kecil (BAK) atau buang air besar (BAB) secara mandiri dan benar. Proses melatih anak agar terbiasa menggunakan toilet saat BAK dan BAB dikenal dengan toilet training. Toilet training dikatakan berhasil ketika anak telah terampil melakukan semua kegiatan buang air secara mandiri. Kegiatan toilet training membutuhkan tempat bukan hanya di rumah, tetapi juga di tempat anak mengikuti kegiatan Bina Keluarga Balita (BKB) dan PAUD (Pendidikan Anak Usia Dini). Kegiatan anak BAB atau BAK memerlukan prasarana toilet yang standar. Oleh karena itu kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PkM) Universitas Negeri Jakarta (UNJ) difokuskan pada pembuatan septik tank di BKB dan PAUD Teladan Bangsaku Kelurahan Jatinegara Kaum Jakarta Timur. Kegiatan PkM UNJ juga menyoroti perbaikan saluran pembuangan air dari toilet, pemasangan keramik lantai, pemasangan keramik dinding, pengecatan, pengecatan dinding dan penyediaan wastafel portabel. Hasil survei pendapat dari para siswa, guru, dan orang tua, memberikan apresiasi yang positif. Mereka senang dengan telah diperbaikinya toilet di BKB dan PAUD Teladan Bangsaku. Siswa, guru dan orang tua nyaman apabila akan BAK dan BAB.

Kata Kunci: PAUD, Toilet, BAK, BAB

1. PENDAHULUAN (Introduction)

Kelurahan Jatinegara Kaum, merupakan salah kelurahan di wilayah Kecamatan Pulogadung, Kota Jakarta Timur. Luas wilayah Kelurahan Jatinegara Kaum 123,45 hektare (Ha), atau 1.234.500 m². Wilayah Kelurahan Jatinegara Kaum seluas 59,7 Ha (48,4%) merupakan area permukiman. Jumlah warga di Kelurahan Jatinegara Kaum 31.446 orang, terdiri dari anak usia 0 sampai dengan 4 tahun sebanyak 2.458 orang (7,82%), dan jumlah anak usia 5 sampai dengan 9 tahun sebanyak 2.723 orang (8,66%), sisanya anak, remaja, dan orang tua yang berusia diatas 9 tahun. (*Kampung KB Kelurahan Jatinegara Kaum 2*, n.d.).

Anak usia dini adalah anak yang berada pada rentang usia 0 sampai dengan 6 tahun. Pada usia tersebut, kembang tumbuh anak sangat pesat. Berdasarkan penelitian, sekitar 40% dari perkembangan manusia terjadi pada usia dini. Oleh karena itu, usia dini dipandang sangat penting sehingga diistilahkan sebagai usia emas (*golden age*). (Talango, 2020). *Golden age* adalah tahapan pertumbuhan dan perkembangan yang paling penting pada masa awal

kehidupan anak. *Golden age* meliputi 1000 hari pertama kehidupan anak yang dihitung dari masa dalam kandungan sampai dengan usia anak mencapai dua tahun.

Golden age adalah periode yang sangat penting dan perlu diperhatikan khusus oleh orang tua. Pada *golden age* otak bertumbuh secara maksimal, begitu pula pertumbuhan fisik. Seiring usianya bertambah, anak akan terus belajar untuk bersikap mandiri dalam menghadapi berbagai situasi sehingga pada akhirnya anak bisa berpikir dan bertindak atas kemampuannya sendiri tanpa tergantung pada anggota keluarga lain. Salah satu aspek kemandirian yang akan dipelajari anak di usia ini adalah belajar BAK dan BAB sendiri di toilet. Aktifitas BAK dan BAB anak bisa dilakukan di rumah dan di tempat umum, seperti di BKB dan PAUD Teladan Bangsaku. Pembiasaan siswa untuk menggunakan toilet, harus didukung dengan kondisi fisik bangunan toilet, dan fungsi toilet yang dapat digunakan untuk BAK dan BAB. Kegiatan Pengabdian Masyarakat (PkM) UNJ telah melakukan renovasi toilet BKB dan PAUD Teladan Bangsaku. Sebelumnya toilet BKB dan PAUD Teladan Bangsaku hanya bisa untuk BAK saja, saat ini sudah bisa digunakan BAK dan BAB.

2. METODE PELAKSANAAN (*Materials and Method*)

Metode pelaksanaan yang digunakan adalah aksi langsung renovasi toilet, pembuatan septik tank, pengecatan, dan penyediaan *washtafel* di BKB dan PAUD Teladan Bangsaku Kelurahan Jatinegara Kaum. Pelaksanaan kegiatan terdiri dari tiga tahap, yaitu: (1) perencanaan, (2) pelaksanaan dan (3) evaluasi pekerjaan, berupa survei kepada pengguna (masyarakat). Pada tahap perencanaan, dibuat gambar denah septik tank yang dibuat, gambar toilet yang akan direnovasi, dan bahan – bahan atau material yang digunakan.

Tahap perencanaan dimulai dengan pembuatan gambar desain septik. Dalam gambar perencanaan ini akan tergambar toilet dan septik tank yang akan dibuat atau dikerjakan. Tahap pelaksanaan pekerjaan, terdiri dari: (1) penggalian tanah, (2) pembuatan konstruksi untuk saluran air, dan saluran ke septik tank, (3) pembuatan dudukan septik tank *biotech*, (4) pemasangan pipa, (5) pengurugan tanah, (6) pemasangan closet jongkok, (7) pemasangan keramik dinding, (8) pemasangan keramik lantai, (9) pemasangan kran, (10) pengecatan, (11) penyediaan *washtafel*, (12) perapihan, dan (13) pembersihan lokasi.

Septik tank yang digunakan septik tank yang sudah jadi (fabrikasi). Septik tank *biotech* dengan kapasitas (volume) 500 liter, berbentuk silinder. Septik tank *biotech* merupakan septik tank yang ramah lingkungan, terbuat dari bahan *fiberglass* berupa tanki yang dirancang dengan menggunakan Media *Biofilter* yang akan mengolah dan memproses limbah tinja dari toilet dengan bantuan dari Bakteri Pengurai didalamnya sehingga akan menjadi cairan yang sudah bebas dari kuman serta layak untuk disalurkan ke saluran umum/got dan tanpa resapan kedalam tanah sehingga dapat ditanam berdekatan dengan sumur tanpa khawatir akan tercemar.

Sistem kerja septik tank *biotech* adalah kotoran (tinja plus air) yang masuk ke septik tank akan di hancurkan oleh alat penghancur yang berbentuk seperti bola-bola kecil (*bioball*) dan *biofilter honeycomb* sehingga kotoran padat akan berubah menjadi cairan yang mudah dibuang. Selanjutnya cairan ini akan diurai oleh bakteri pengurai dengan efektif yang terletak di rumah bakteri (bagian tengah septik tank bio). Didalam rumah bakteri ini juga terdapat tablet disinfektan atau *clorin* (zat kimia untuk membunuh kuman dan penjernih air yang dapat menghilangkan bau kotoran). Cairan hasil penguraian bakteri inilah yang sudah aman dan ramah lingkungan, bisa langsung dibuang di selokan (got).

Tahap evaluasi, dilakukan setelah pembuatan septik tank, renovasi toilet, pengecatan, dan penyediaan *washtafel* difungsikan oleh masyarakat (anak balita, siswa PAUD, guru dan orang tua) dilakukan evaluasi (survei) pendapat masyarakat terhadap renovasi toilet di BKB dan PAUD Teladan Bangsaku.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN (*Results and Discussion*)

Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ditandai dengan pengoperasian *Jack Hammer* oleh Lurah Jatinegara Kaum, disaksikan oleh Ketua Rukun Warga 03, dan Tim Pelaksana kegiatan pengabdian masyarakat. *Jack Hammer* digunakan untuk menghancurkan material konstruksi yang keras, seperti konstruksi beton, konstruksi jalan aspal, dan konstruksi jalan beton. Pengoperasian *Jack Hammer* tanda dimulainya perbaikan atau renovasi toilet, utamanya mengalirkan air, dari toilet ke saluran (got) umum.



Gambar 1 Seremonial kegiatan PkM dan Penggalian Saluran Pembuangan Air.

a. Penggalian Lubang dan Pemasangan Septik Tank Biotech



Gambar 2 Penggalian Lubang dan Pemasangan Septik Tank Biotech

b. Renovasi atau Perbaikan Toilet dan Penyediaan *Washtafel Fortable*



Gambar 3 Renovasi atau Perbaikan Toilet dan Penyediaan *Washtafel Fortable*

c. Pengecatan Dinding dan Perapihan PAUD



Gambar 4. Pengecatan Dinding dan Perapihan Hasil Renovasi PAUD

4. KESIMPULAN (*Conclusions*)

Kegiatan PkM UNJ di Wilayah Binaan, Kelurahan Jatinegara Kaum tahun 2023 telah menyelesaikan: (1) pembuatan septik tank, renovasi toilet, pengecatan, dan penyediaan *washtafel portable*, bagi siswa PAUD, guru PAUD dan orang tua, (2) Toilet dan *washtafel portable* dapat dimanfaatkan bersama oleh siswa, guru dan orang tua, dan (3) Keberadaan toilet dan *washtafel portable* yang rapih, dan bersih dapat menjaga kesehatan siswa, guru dan orang tua.

Disarankan: (1) Toilet dan *washtafel portable* harus dibersihkan dan dirawat secara rutin (berkala, minimal setiap minggu sekali), (2) Closet jongkok hanya dipergunakan untuk keperluan buang air besar, bukan untuk buang air kecil, guna menjaga septik tank tidak cepat penuh, dan masa penggunaannya bisa lama, dan (3) Para siswa, guru dan orang tua agar selalu berperilaku hidup bersih dan sehat, dengan senantiasa selalu menjaga kebersihan dan sesering mungkin cuci tangan.

5. DAFTAR PUSTAKA (*References*)

- BPS. (2021, Februari 20). *hasil sensus penduduk 2020*. Retrieved from <https://www.bps.go.id/pressrelease/2021/01/21/1854/hasil-sensus-penduduk-2020.html>
- BPS. (2022, Maret 6). *Luas Daerah Menurut Kabupaten Kota*. Retrieved from BPS Web Site: <https://jakarta.bps.go.id/indicator/153/38/1/luas-daerah-menurut-kabupaten-kota.html>
- BPS. (2022, Maret 6). *Proyeksi Penduduk menurut Provinsi 2010*. Retrieved from BPS Web Site: www.bps.go.id
- Departemen Pekerjaan Umum, R. (2022, Maret 20). *Direktorat Ciptakarya*. Retrieved from Ciptakarya Web Site: <http://ciptakarya.pu.go.id/bangkim/rp2kpkp/files/PERMEN%20PU%20NO.1%20PRT%20M%202014.pdf>
- Paat, Y. (2021, September 2021 28). *Warga Jakarta masih Buang Air Besar sembarangan*. Retrieved from Beritasatu: <https://www.beritasatu.com/megapolitan/833715/duh-7-warga-jakarta-masih-buang-air-besar-sembarangan>
- Rachmawati, D. (2019). Selamat Datang Generasi Z di Dunia Kerja. *Procceding Indonesian Career Center Network Summit IV* (pp. 21 - 24). Samarinda: Universitas Mulawarman.
- Suryo, M. S. (2017). Analisa Kebutuhan Luas Minimal pada Rumah Sederhana Tapak di Indonesia. *Jurnal Permukiman Volume 12 Nomor 2*, 116-123.