

**Revitalisasi Sarana Kamar Mandi dan Pembangunan Area Parkir
SD Muhammadiyah 5 Sukun Malang*****Revitalization of Bathroom Facilities and Construction of Parking Area
at Muhammadiyah 5 Sukun Primary School, Malang*****Faris Rizal Andardi*, Sandi Wahyudiono, Iyan Prasetyo Tamzi Kurniawan, Rasiful
Aqli, Muhammad Rizqi Romadlon, Muhamad Hilmi Taqiyuddin, Achmad Adlan
Binnawa, Amalia Nur Adibah**

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang

*Email: farisrzl@umm.ac.id

(Diterima 20-01-2024; Disetujui 15-03-2024)

ABSTRAK

SD Muhammadiyah 5 adalah salah satu satuan pendidikan dengan jenjang SD di Tanjungrejo, Kec. Sukun, Kota Malang, Jawa Timur. Data awal yang didapatkan di lapangan, diketahui bahwa SD Muhammadiyah 5 Sukun Malang ini kurang optimal untuk perawatan dan pemeliharaan bangunan. Kegiatan ini bertujuan untuk memperbaiki sarana dan prasarana yang rusak dan membangun sarana atau prasarana yang belum tersedia. Kegiatan dimulai dengan diadakannya survey di sejumlah lokasi toko bangunan dan sekolah untuk mendapatkan data yang berguna saat eksekusi pekerjaan nantinya. Kegiatan pengabdian dimulai dengan pengecatan dinding dilakukan pada kamar mandi guru yang berjumlah 2 ruang, lalu pembuatan lahan parkir dilakukan di lahan kosong pada lingkungan sekolah, lalu pergantian keramik juga dilakukan dikarenakan kondisi keramik yang sudah pecah dan rusak, penggantian jendela juga dilakukan dikarenakan jendela sudah rusak dan tidak layak. Perbandingan siswa dan jumlah kamar mandi serta tempat wudhu yang tidak sebanding maka diperlukan perencanaan kamar mandi dan tempat wudhu. Untuk itu diperlukan perencanaan gambar 2D dan 3D kamar mandi serta tempat wudhu yang baru. Berdasarkan pengabdian masyarakat yang kami lakukan kami berhasil menyelesaikan pembuatan lahan parkir, perbaikan keramik, perbaikan kusen jendela, dan pengecatan ulang kamar mandi, serta perencanaan gambar kamar mandi dan tempat wudhu.

Kata kunci: Pengabdian, Renovasi, Sekolah Dasar

ABSTRACT

SD Muhammadiyah 5 is one of the educational units at elementary school level in Tanjungrejo, Kec. Breadfruit, Malang City, East Java. Initial data obtained in the field shows that SD Muhammadiyah 5 Sukun Malang is not optimal for building care and maintenance. This activity aims to repair damaged facilities and infrastructure and build facilities or infrastructure that are not yet available. The activity began with conducting a survey at a number of building shop locations and schools to obtain data that would be useful when executing the work later. The service activities began with wall painting in the teacher's bathroom, which consisted of 2 rooms, then parking was created in an empty area in the school area, then ceramics were replaced due to the condition of the ceramics being broken and damaged, window replacements were also carried out because the windows were damaged. and not worth it. The ratio of students and the number of bathrooms and ablution places is not comparable, so planning for bathrooms and ablution places is needed. This requires planning 2D and 3D drawings of the new bathroom and ablution area. Based on the community service we carried out, we succeeded in completing the construction of a parking lot, repairing ceramics, repairing window frames, and repainting the bathroom, as well as planning pictures of the bathroom and ablution area.

*Keywords: Community Service, Renovation, Elementary School***PENDAHULUAN**

SD Muhammadiyah 5 adalah salah satu satuan pendidikan dengan jenjang SD di Tanjungrejo, Kec. Sukun, Kota Malang, Jawa Timur. Dalam menjalankan kegiatannya, SD Muhammadiyah 5 berada di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. SD

Muhammadiyah 5 beralamat di Jl. Ikhwan Ridwan Rais III NO. 20, Tanjungrejo, Kec. Sukun, Kota Malang, Jawa Timur, dengan kode pos 65147. Sekolah adalah lembaga sosial yang memiliki fungsi yang sangat vital yang memiliki tujuan untuk membina manusia yang pandai, bertanggung jawab, disiplin, beriman, bertaqwa pada Tuhan Yang Maha Esa, sehat jasmani serta rohani (Z, Wardono, and Mulyadi 2019).

Data awal yang didapatkan di lapangan, diketahui bahwa SD Muhammadiyah 5 Sukun Malang ini kurang optimal untuk perawatan dan pemeliharaan bangunan. Mempertimbangkan kemungkinan terjadinya perubahan yang lebih sesuai pada bangunan untuk mendapatkan konfigurasi bangunan yang lebih maksimal, untuk itu diperlukan rehabilitasi sekolah di SD Muhammadiyah 5 Malang dalam bentuk perbaikan kamar mandi dan penambahan lahan parkir. Adapun maksud dari kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah untuk membantu pihak sekolah mengidentifikasi kerusakan yang ada.

SD Muhammadiyah 5 Sukun Malang adalah sebuah institusi pendidikan yang berlokasi di Malang. Dengan jumlah total siswa sebanyak 170, sekolah ini memberikan pendidikan yang beragam dan inklusif dengan 93 siswa laki-laki dan 77 siswa perempuan. Mereka memiliki sembilan guru yang penuh dedikasi, yang berperan penting dalam memastikan kualitas pendidikan yang unggul. Penting untuk mencatat bahwa sekolah ini juga memperhatikan kenyamanan siswa dengan menyediakan dua fasilitas sanitasi siswa yang terawat dengan baik. Ini mencerminkan komitmen sekolah untuk menciptakan lingkungan belajar yang kondusif bagi perkembangan intelektual dan sosial siswa-siswanya. Dengan demikian, SD Muhammadiyah 5 Sukun Malang merupakan tempat di mana pendidikan berkualitas dan perhatian terhadap kesejahteraan siswa berjalan beriringan.

Dengan kondisi kamar mandi yang rusak dan kotor serta bau yang tidak sedap dapat membuat pengguna kamar mandi tersebut kurang nyaman. Maka dari itu dilakukan pembersihan dan perbaikan pada kamar mandi yang kotor.

Kurangnya lahan parkir untuk guru dan karyawan di SD Muhammadiyah 5 Sukun Malang menjadi salah satu permasalahan. Dengan masalah ini maka perlu dibuat lahan parkir di sekolah tersebut dengan lantai dasar dari paving.

Pada ruangan kelas 5 terdapat lantai keramik yang rusak sehingga mengganggu proses belajar mengajar. Untuk itu maka diperlukan perbaikan pada lantai keramik di ruang kelas 5 dengan mengganti keramik yang baru.

Di ruang kelas 5 juga terdapat kusen yang telah rusak. Bagian yang rusak tersebut merupakan kusen jendela untuk penyangga kaca jendela. Maka diperlukan perbaikan pada

kusen jendela tersebut, sehingga jendela tersebut tidak membahayakan warga kelas di ruang kelas 5 tersebut.

Di samping kamar mandi yang rusak dan bau tidak sedap, SD Muhammadiyah 5 Sukun juga kekurangan adanya kamar mandi dan tempat wudhu. Dengan perbandingan siswa dan jumlah kamar mandi serta tempat wudhu yang tidak sebanding maka diperlukan perencanaan kamar mandi dan tempat wudhu. Untuk itu diperlukan perencanaan gambar 2D dan 3D kamar mandi serta tempat wudhu yang baru. Dinding ialah bagian pada bangunan yang peranannya sangat penting pada konstruksi dan estetika bangunan tersebut.(Kartika Sary and Hamdi Asysyauki 2019).

BAHAN DAN METODE

Metode pelaksanaan pada kegiatan pengabdian kali ini meliputi beberapa tahap. Tahap pertama adalah diadakannya pertemuan antara anggota pengabdian dan mitra SD Muhammadiyah 5 Sukun Malang. Pertemuan ini bertujuan untuk penjabaran kondisi eksisting kamar mandi dan lahan yang akan dibangun parkir serta rencana pengembangan kedepannya baik di bidang teknis, ekonomi, serta sosial. Dari pertemuan ini, pengabdian berharap akan mendapatkan beberapa sumber informasi mengenai bangunan, *master plan* pasar, detail rencana pengembangan kedepannya.

Kegiatan dimulai dengan diadakannya survey di sejumlah lokasi toko bangunan guna mendapatkan informasi terkait material atau pun bahan bahan yang nantinya akan dipergunakan pada saat kegiatan pengabdian berlangsung.

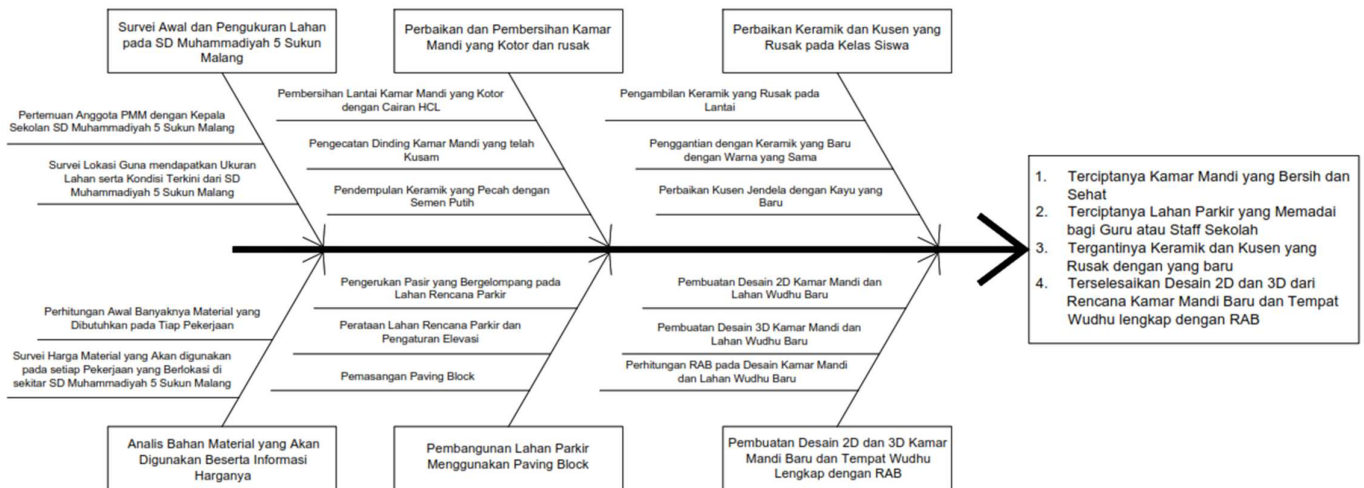
Kegiatan selanjutnya ialah perbaikan dan pembersihan kamar mandi siswa/siswi SD Muhammadiyah 5 Sukun Malang, kegiatan ini dimaksudkan untuk mengembalikan fungsi vital dari sebuah kamar mandi itu sendiri. Kegiatan ini dilakukan dengan beberapa tahapan seperti pembersihan kamar mandi, lalu penggantian pengunci pintu atau grendel pada pintu yang tidak ada atau rusaknya grendel pada masing masing pintu. Kegiatan selanjutnya ialah pengecatan ulang kamar mandi agar terlihat lebih bersih dan enak di pandang.

Kegiatan dilanjutkan dengan pembangunan atau pembuatan tempat parkir sepeda motor untuk guru/karyawan sekolah SD Muhammadiyah 5 Sukun Malang. Kegiatan ini dimaksudkan agar tersedianya lahan untuk guru ataupun karyawan sekolah sebagai tempat untuk memarkir motor.

Kegiatan berikutnya ialah penggantian keramik yang pecah dan rusak pada kelas siswa dan kusen jendela yang rusak. Kegiatan ini dimaksudkan untuk mengganti keramik dan

kusen kelas siswa agar kegiatan belajar mengajar dapat tetap berjalan baik dan aman terhadap siswa.

Kegiatan terakhir ialah penggambaran 2D ataupun 3D gambar kerja. Kegiatan ini dimaksudkan agar jelasnya luasan wilayah yang akan difungsikan sebagai lahan parkir, kegiatan ini juga dapat diperuntukkan untuk laporan keuangan dimana akan didapatkan Rancangan Anggaran Biaya dari kegiatan Revitalisasi Kamar Mandi maupun Pembangunan Lahan Parkir.



Gambar 1. Tahapan Pelaksanaan Pengabdian

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan Pengecatan Kamar Mandi

Pengecatan dinding dilakukan pada kamar mandi guru yang berjumlah 2 ruang, kamar mandi ini memiliki kondisi yang kurang terawat dan membutuhkan perbaikan dan pembersihan. Pekerjaan pengecatan dinding harus didahului dengan pekerjaan pengamplasan (Gambar 2). Pengamplasan bertujuan guna menghilangkan noda hitam yang ada pada dinding juga guna menghaluskan permukaan dinding agar pengecatan dapat optimal.

Selanjutnya dapat dilakukan pengecatan (Gambar 3). Pengecatan dinding menggunakan cat air dengan warna oranye. Setelah pengecatan selesai dilakukan, dinding kamar mandi akan terlihat lebih segar, bersih dan menarik. Selain manfaat umum, pengecatan juga memiliki manfaat melindungi dinding dari kotoran dan kerusakan. Terakhir, dilakukannya pekerjaan finishing dimana bagian bagian kecil yang terlewat atau bagian bagian sempit yang belum dicat, serta pembersihan terhadap bekas bekas cat yang mengenai bagian lain pada kamar mandi.

Kegiatan pengecatan kamar mandi selain membuat warna dinding kamar mandi menjadi baru juga membuat suasana menjadi lebih nyaman. Dengan adanya pengecatan dinding kamar mandi ini diharapkan lebih awetnya dinding pada kamar mandi.



Gambar 2. Proses pengamplasan dinding kamar mandi

Gambar 3. Proses pengecatan dinding kamar mandi

Pelaksanaan Pembuatan Lahan Parkir

Pembuatan lahan parkir dilakukan di lahan kosong pada lingkungan sekolah. Keadaan lahan yang kosong dan kurang dimanfaatkan menjadikan kami berinisiatif untuk membangun lahan parkir motor khusus guru yang sebelumnya belum tersedia pada lingkungan SD Muhammadiyah 5 Sukun malang kampus 2.

Proses yang pertama kali dilakukan dalam pembuatan lahan parkir adalah pekerjaan pembersihan lahan. Pembersihan lahan dilakukan dengan cara membersihkan sampah-sampah plastik menggunakan sapu dan membersihkan rumput liar menggunakan cangkul. Kemudian dilanjutkan dengan pengeringan tanah dasar dari kondisi sebelumnya yang belum rata dengan sistem *cut and fill*. Setelah itu, dilakukan pengukuran elevasi tanah dasar sekaligus pembenangan untuk memastikan bahwa elevasi dari seluruh bagian lahan sudah merata. Pembenangan bertujuan untuk alat bantu daripada pemasangan *paving block* nantinya dimana untuk memastikan elevasi *paving block* satu dengan lainnya sama tinggi. Dilanjutkan dengan pemasangan *paving block* dimulai dari sisi pinggir terlebih dahulu. Tujuannya supaya mempermudah pemasangan dan kontrol elevasi dari *paving block*. Setelah pemasangan *paving block* dilakukan sampai selesai, kemudian dilakukan penggelaran pasir pasang yang bertujuan untuk mengisi *void* diantara *paving block* untuk mencegah kemiringan. Selanjutnya dilakukan penguncian menggunakan plesteran dengan perbandingan 1: 3 pada sisi luar dari lahan parkir. Pekerjaan penguncian ini bertujuan untuk mencegah pergeseran dari *paving block*.

Dengan adanya lahan parkir khusus untuk guru ini bermanfaat tentunya untuk guru dari segi efisiensi waktu dan juga menambah estetika daripada lingkungan sekolah dimana

lahan yang sebelumnya kosong dipenuhi rumput liar sudah dimanfaatkan menjadi lahan parkir yang rapi.



Gambar 3. Proses pembersihan lahan



Gambar 4. Hasil pembersihan dan pengerataan lahan



Gambar 5. Proses pengukuran elevasi dan pembenangan



Gambar 6. Proses pemasangan paving block



Gambar 7. Proses pengelaran pasir pasang



Gambar 8. Proses penguncian paving block



Gambar 9. Hasil pekerjaan lahan parkir

Pelaksanaan Perbaikan Keramik

Kondisi keramik dari kelas 5 SD Muhamamdiyah 5 Sukun Malang cukup memprihatinkan. Dimana keramik mengalami keretakan dan juga menggelembung sehingga mengganggu proses belajar mengajar. Oleh karena itu, diperlukan perbaikan dan penggantian keramik tersebut.

Perbaikan keramik dimulai dengan menandai atau memisahkan bagian yang rusak dengan bagian yang masih bagus menggunakan gerinda. Bertujuan untuk memudahkan dalam pembongkaran keramik-keramik yang rusak supaya tidak mengenai keramik yang masih bagus. Kemudian, keramik yang sudah dibongkar tadi diganti dengan keramik yang baru. Pemasangan keramik harus dilakukan dengan presisi untuk mencegah kerusakan lagi kedepannya. Setelah keramik yang baru terpasang, dilanjutkan dengan mengisi nat atau rongga diantara keramik menggunakan semen putih yang bertujuan untuk mengikat keramik dan juga untuk keestetikan hasil.

Adapun hasil perbaikan keramik membuat proses belajar mengajar menjadi lebih nyaman dan kelas menjadi lebih estetik serta rapi.



Gambar 10. Pekerjaan pembongkaran keramik lama



Gambar 11. Pekerjaan pemasangan keramik baru



Gambar 11. Pekerjaan pemasangan nat keramik

Pelaksanaan Perbaikan Kusen Jendela

Perbaikan kusen jendela perlu dilakukan sebab kondisi kusen jendela pada kelas 5 SD Muhammadiyah 5 Sukun Malang yang sudah tidak layak. Kondisi dari kusen cukup parah dimana sudah mengalami kelapukan. Untuk itu diperlukan penggantian jendela baru.

Proses penggantian dilakukan dengan memesan bahan mentah dari jendela sesuai dengan ukuran terlebih dahulu. Kemudian dicat dengan warna putih yang sesuai dengan cat sebelumnya. Setelah cat kering, jendela dipasang dengan engsel baru supaya lebih presisi. Selanjutnya dilakukan pembersihan pada sisa-sisa pekerjaan pada bagian jendela supaya terlihat lebih rapi.

Hasil daripada perbaikan kusen jendela ini membuat suasana kelas lebih nyaman dan aman. Jendela yang sebelumnya tidak bisa ditutup kini bisa ditutup dengan rapat. Selain itu juga menambah kesan estetik pada kelas.



Gambar 12. Pekerjaan pengecatan jendela



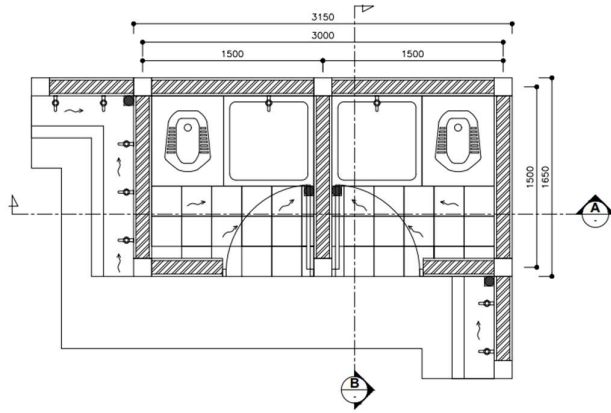
Gambar 13. Pekerjaan pemasangan jendela

Perencanaan Kamar Mandi Baru dan Tempat Wudhu

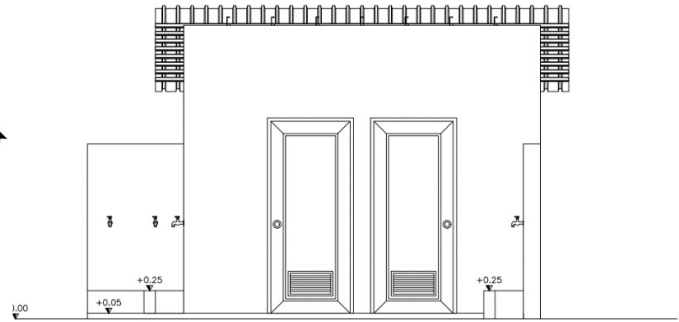
Perencanaan kamar mandi dan tempat wudhu dibuat karena menanggapi keluhan daripada siswa-siswi SD dimana mereka mengeluh tempat wudhu dan toilet yang kurang karena harus mengantri lama sebelum sholat Jumat. Oleh karena itu, kami membuat desain 2D, 3D dan rencana anggaran biaya nantinya dari tempat wudhu dan juga kamar mandi.

Setelah melakukan survei mengenai kondisi lapangan, kami berhasil memperoleh data untuk selanjutnya dilakukan perencanaan kamar mandi baru dan tempat wudhu menggunakan *software* Autocad dan Revit. Perencanaan ini menghasilkan gambar 2D, 3D dengan ukuran 3 m x 1,5 m untuk kamar mandi dan tempat wudhu 0,85 m x 2 m.

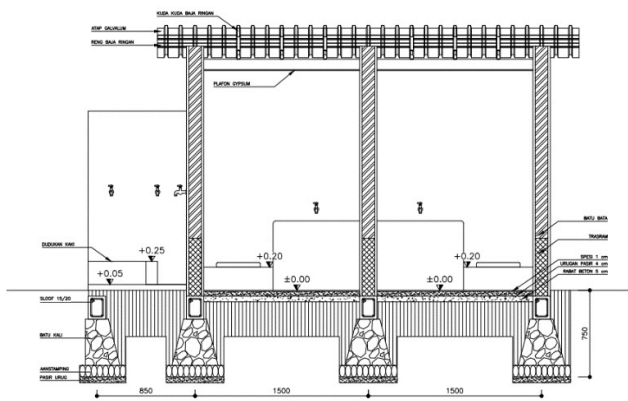
Gambar kerja yang berbentuk 2D, 3D nantinya dapat digunakan sekolah untuk pembangunan kamar mandi baru guna memenuhi masalah yang dikeluhkan para siswa. Perencanaan ini juga dijadikan acuan untuk pekerja melaksanakan pekerjaan nanti sehingga pekerjaan menjadi lebih efektif.



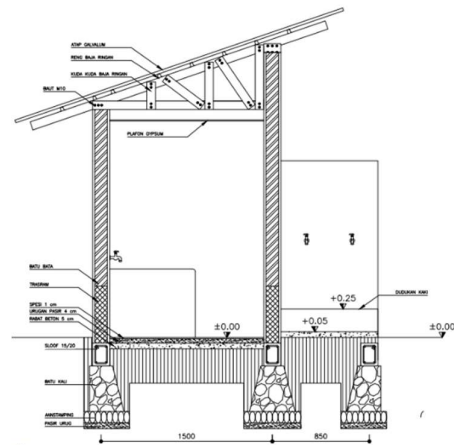
Gambar 14. Gambar denah kamar mandi baru



Gambar 15. Gambar tampak depan kamar mandi baru



Gambar 16. Gambar potongan memanjang kamar mandi baru



Gambar 17. Gambar potongan melintang kamar mandi baru



Gambar 18. Gambar 3D kamar mandi baru

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pengabdian masyarakat yang kami lakukan di Sekolah Dasar Muhammadiyah 5 Sukun Malang yang berlokasi di Jl. Ikhwan Ridwan Rais III No. 20,

Tanjungrejo, Kec. Sukun, Kota Malang pada bulan September hingga bulan Desember 2023; kami berhasil menyelesaikan program sebagai berikut:

1. Pekerjaan pengecatan yang dilakukan pada kamar mandi guru dengan dua ruang yang meliputi tiga tahapan yaitu: pengamplasan, pengecatan pertama, pengecatan kedua dan finishing. Hasil pekerjaan berupa dinding kamar mandi yang lebih bersih dan dengan warna yang baru dan layak digunakan.
2. Pembuatan lahan parkir yang kami lakukan pada lahan kosong disebelah kelas siswa dikarenakan tidak tersedianya lahan parkir bagi guru dan staf sekolah. Hasil pekerjaan berupa lahan parkir yang terbuat dari paving block yang sudah siap pakai bagi guru dan staf sekolah.
3. Perbaikan keramik kami lakukan dikarenakan sudah rusak atau pecahnya keramik yang ada di kelas siswa. Hasil pekerjaan ini berupa lantai keramik yang sudah diganti dengan yang baru namun, dengan warna yang sama dengan sebelumnya, agar kegiatan belajar mengajar dapat berjalan seperti seharusnya dan aman bagi siswa.
4. Perbaikan kusen jendela kami lakukan karena jendela pada kelas siswa yang sudah rusak terkena air hujan terus menerus sehingga perlu adanya penggantian jendela. Hasil pekerjaan berupa jendela baru yang berjumlah dua buah dan sudah terpasang dan berfungsi dengan baik.
5. Desain kamar mandi dan tempat wudhu baru kami lakukan dikarenakan kurangnya fasilitas kamar mandi dan tempat wudhu bagi siswa. Hasil pekerjaan ini didapat desain kamar mandi dan tempat wudhu yang sudah kami sesuaikan dengan kondisi lahan yang ada di lapangan lengkap dengan uraian biaya.

Kegiatan pengabdian yang dilakukan di SD Muhammadiyah 5 Sukun Malang dapat dijadikan kegiatan yang dilakukan secara berkala tiap tahunnya. Hal ini berdasarkan bahwa SD Muhammadiyah 5 Malang perlu adanya pengembangan sarana dan prasarana tiap tahunnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Kartika Sary, Reny, and Akhmad Hamdi Asysyauki. 2019. "Kajian Kerusakan Finishing Dinding Bata Pada Bangunan Gedung Study of The Problems of Brick Wall Finishing in The Building." *54 | Arsir* 3(1): 54–61.
- Mufidah, Vika Nurul, and Obi Alim. 2022. "Penyediaan Toilet Umum Untuk Masyarakat Kampung Jati RT004/RW007 Kelurahan Benda." *PRAXIS: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat* 1(1): 1–5.
- Putri Wijayanti, Ika. 2015. "Studi Kondisi Fisik Dan Sanitasi Sekolah Dasar Negeri Di Wilayah Surabaya Utara Dan Surabaya Barat." *Swara Bhumi* 2(2): 42–47.

- <https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/swara-bhumi/article/view/11434>.
- Rumalutur, Sonny, and Vina N Van Harling. 2020. "Pembangunan Serta Perbaikan Fasilitas Umum (Kamar Mandi , Water Closet Dan Septic Tank) Di Kelurahan Suprau Distrik Maladum Mes." 1(1): 7–11.
- Salenrang, Desa, and Kabupaten Maros. 2022. "Pembangunan Wc/Km Masjid Desa Salenrang Kabupaten Maros." : 376–79.
- Satria, Andy. 2024. "Optimalisasi Penggunaan Aplikasi Digital Dalam Teknik Penggambaran Struktur Bangunan." 3(1): 80–89.
- Simatupang, Devid Trinaldo. 2022. "Pelaksanaan Pembersihan Kamar Tamu Oleh Pramugraha." 1(1): 21–27.
- Suryati, Isra et al. 2022. "Improving the Quality of Sanitation and Environmental Cleanliness at SD Swasta Pembangunan, Petumbak District, Deli Serdang Regency." *ABDIMAS TALENTA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 7(2): 503–12.
- Tembusai, Tariza Humaira, Annisa Tri Banoeari, and Riris Mandaoni Siahaan. 2021. "Indonesian Journal of Chemical Science and Technology State University of Medan." *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology* 4(2): 54–58.
- Wulandari, Mayang, Tjhia Khie Khiong, Riki Ristanto, and Chantika Mahadini. 2023. "Pendampingan Pemberdayaan UKS Dan Kebersihan Kamar Mandi SDN 01 Ketindan Lawang Jawa Timur." *Journal of Health Innovation and Community Service* 2(1): 33–37.
- Z, Indra, Sila Wardono, and Wisnu Hendri Mulyadi. 2019. "Perbaikan Sarana Dan Prasarana Belajar Mengajar Dan Pelatihan Instalasi Alat-Alat Listrik Rumah Tangga Di Madrasah Ibtidaiyah Mibtahul Ulum, Desa Leuwi Karet, Kecamatan Klapa Nunggal Kabupaten Bogor." *Mitra Akademia: Jurnal Pengabdian Masyarakat* 1(2): 1–7.