



REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202256296, 23 Agustus 2022

## Pencipta

Nama : **Puji Utomo, S.T., M.Eng., Annisa Mu'awanah Sukmawati, S.T., M.T. dkk**

Alamat : Jl. Bukit Kelapa Gading V/AM-22 RT 007/RW 011, Kelurahan Meteseh, Kecamatan Tembalang, Semarang, JAWA TENGAH, 50271

Kewarganegaraan : Indonesia

## Pemegang Hak Cipta

Nama : **Puji Utomo, S.T., M.Eng., Annisa Mu'awanah Sukmawati, S.T., M.T. dkk**

Alamat : Jl. Bukit Kelapa Gading V/AM-22 RT 007/RW 011, Kelurahan Meteseh, Kecamatan Tembalang, Semarang, JAWA TENGAH, 50271

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Poster**

Judul Ciptaan : **Program Peningkatan Akses Air Bersih Layak Untuk Mendukung Sanitasi Sekolah Di SD Negeri Lanteng Baru**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 23 Agustus 2022, di Yogyakarta

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000372029

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.  
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia  
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual  
u.b.  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto  
NIP.196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

**LAMPIRAN PENCIPTA**

No	Nama	Alamat
1	Puji Utomo, S.T., M.Eng.	Jl. Bukit Kelapa Gading V/AM-22 RT 007/RW 011, Kelurahan Meteseh, Kecamatan Tembalang
2	Annisa Mu'awanah Sukmawati, S.T., M.T.	Jl. Bukit Kelapa Gading V/AM-22 RT 007/RW 011, Kelurahan Meteseh, Kecamatan Tembalang
3	Algazt Aryad Masagala, S.T., M.Eng.	Jl. Bunga Matahari RT 001/ RW 001 Kelurahan Raha III Kecamatan Katobu

**LAMPIRAN PEMEGANG**

No	Nama	Alamat
1	Puji Utomo, S.T., M.Eng.	Jl. Bukit Kelapa Gading V/AM-22 RT 007/RW 011, Kelurahan Meteseh, Kecamatan Tembalang
2	Annisa Mu'awanah Sukmawati, S.T., M.T.	Jl. Bukit Kelapa Gading V/AM-22 RT 007/RW 011, Kelurahan Meteseh, Kecamatan Tembalang
3	Algazt Aryad Masagala, S.T., M.Eng.	Jl. Bunga Matahari RT 001/ RW 001 Kelurahan Raha III Kecamatan Katobu



# Program Peningkatan Akses Air Bersih Layak untuk Mendukung Sanitasi Sekolah di SD Negeri Lanteng Baru

Puji Utomo, Annisa Mu'awanah Sukmawati dan Algazt Aryad Masagala

Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Teknologi Yogyakarta

Sosialisasi Program Kemitraan Masyarakat  
Peningkatan Akses Air Bersih Layak Untuk Mendukung Program Sanitasi Sekolah  
Menghadapi Era New Normal di SD Negeri Lanteng Baru

## PENDAHULUAN

Sanitasi sekolah merupakan salah satu elemen penting dalam upaya meningkatkan kualitas pendidikan di Indonesia. Peningkatan akses sanitasi akan dapat berdampak signifikan terhadap peningkatan kualitas kesehatan dan kenyamanan peserta didik di sekolah. SD Negeri Lanteng Baru merupakan salah satu SD yang masih memiliki layanan sanitasi secara terbatas, terutama pada akses sarana air bersih yang layak baik dari sisi kualitas maupun kuantitas. Air pada sumur gali di SD Negeri Lanteng Baru, sangat mudah terkontaminasi oleh bakteri coliform. Selain itu, karena berada di daerah berkapur, mengakibatkan air memiliki konsentrasi kesadahan yang cukup tinggi. Tidak hanya itu, pada saat musim kemarau, debit air sumur gali di SD Negeri Lanteng Baru mengalami defisit. Padahal, pada saat keadaan pandemi, dibutuhkan lebih banyak air bersih untuk aktivitas mencuci tangan dengan sabun.

## METODE PELAKSANAAN

Lokasi kegiatan di SD Negeri Lanteng Baru yang terletak di Dusun Kajor, Kalurahan Selopamiro, Kapanewon Imogiri, Kabupaten Bantul, Provinsi D.I. Yogyakarta. Tahapan pelaksanaan kegiatan dimulai survei ke lokasi untuk melihat kondisi sanitasi sekolah, pengambilan sampel air untuk dilakukan pengujian kualitas air, persiapan alat dan bahan, pelaksanaan sosialisasi, pembagian kuisioner, dan dokumentasi. Pelaksanaan sosialisasi dilakukan pada hari Selasa, 19 Juli 2022. Total partisipan yang hadir sejumlah 14 orang, yang terdiri dari kepala sekolah, 11 orang guru, dan 2 orang karyawan. Metode pelaksanaan sosialisasi ini memfokuskan pada peningkatan pengetahuan partisipan khususnya Bapak/Ibu guru melalui penyuluhan, edukasi, dan rencana usulan program dalam rangka peningkatan akses air bersih layak untuk mendukung sanitasi sekolah di SD Negeri Lanteng Baru

## TUJUAN KEGIATAN

Tujuan kegiatan pengabdian masyarakat ini untuk memberikan edukasi kepada para guru di SD Negeri Lanteng Baru, mengenai persyaratan kualitas air untuk aktivitas sanitasi di sekolah, teknologi filtrasi air bersih untuk menghilangkan zat kapur, dan sistem pemanenan air hujan sebagai alternatif penyediaan air bersih layak.



## HASIL PELAKSANAAN

Dari hasil survei ke lokasi melalui pengamatan visual dan wawancara menunjukkan bahwa permasalahan prioritas terkait ketersediaan air bersih layak, secara kualitas air yang aman dan tidak tercemar, serta kuantitas air yang tersedia di sepanjang tahun

Indikator Penilaian	Kondisi dari hasil survei pengamatan		
	Sangat Layak	Cukup Layak	Kurang Layak
Ketersediaan air bersih layak pakai			✓
Ketersediaan jamban sekolah yang memenuhi standar		✓	
Fasilitas cuci tangan pakai sabun (CTPS)			✓
Pengelolaan Limbah Cair		✓	
Pengelolaan Sampah		✓	

Dari hasil pemeriksaan, tingkat kekeruhan air (TDS) cukup tinggi mendekati kadar maksimum yang diperbolehkan, sehingga disarankan perlu dilakukan pengolahan untuk menghasilkan air bersih yang sesuai baku mutu untuk keperluan sanitasi sekolah.

No.	Parameter Uji	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Batas Maksimum
1	Suhu	°C	24,40	Dev. 3
2	pH	-	7,27	6 – 9
3	DHL	µS/cm	674,60	-
4	DO	mg/L	6,93	>4
5	TSS	mg/L	1,65	50
6	TDS	mg/L	428,33	1000
7	BOD	mg/L	1,15	3
8	COD	mg/L	11,0703	25
9	Nitrit (NO <sub>2</sub> -N)	mg/L	0,0335	0,06
10	Total Phospat	mg/L	0,0404	0,2

Materi sosialisasi yang disampaikan, seperti: pentingnya air bersih layak, persyaratan kualitas air untuk sanitasi sekolah, teknologi filtrasi air bersih dan teknologi pemanenan air hujan sebagai alternatif penyediaan air bersih. Terlihat adanya peningkatan pengetahuan para partisipan hingga 90%. Para partisipan sangat mendukung adanya program kegiatan pengabdian masyarakat lanjutan untuk mengimplementasikan hasil sosialisasi.

## KESIMPULAN

Permasalahan prioritas mitra adalah terkait ketersediaan air bersih layak baik secara kualitas maupun kuantitas. Hasil pelaksanaan menunjukkan para partisipan sangat antusias terhadap kegiatan sosialisasi ini.. Terlihat adanya peningkatan pemahaman dan pengetahuan para partisipan mencapai 90%. Para partisipan juga sangat mendukung adanya program kegiatan pengabdian masyarakat lanjutan untuk mengimplementasikan hasil sosialisasi di SD Negeri Lanteng Baru.



Ucapan terima kasih disampaikan kepada Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi atas hibah Program Kemitraan Masyarakat yang diberikan dengan Nomor Kontrak: 1991.12/LL5-INT/RA.00/2022.