

# **Pencuci Tangan Otomatis Berpelengkap Suara Untuk Mencegah Wabah Covid 19 Di TK Pembina Kecamatan Bantul**

**Oleh: Sukir, Yuwono Indro Hatmojo, Sa'adilah Rosyadi, Nur Kholis, Edy Supriyadi, Haryanto Rohsan Nur Marjianto, dan Hilal Fahrul Hamam**

## **ABSTRAK**

Tujuan kegiatan ini antara lain: (1) menghasilkan produk pencuci tangan otomatis berpelengkap suara; (2) memperoleh unjuk kerja yang baik dari produk pencuci tangan otomatis berpelengkap suara; dan (3) mendapatkan penilaian dari pengguna terhadap produk pencuci tangan otomatis berpelengkap suara untuk mencegah wabah Covid-19 yang dipasang di TK Pembina Kecamatan Bantul.

Untuk mencapai tujuan pertama, dilakukan melalui metode pengembangan dengan langkah: analisis kebutuhan, perancangan, dan pembuatan pencuci tangan otomatis berpelengkap suara. Untuk mencapai tujuan ke dua, dilakukan dengan metode pengujian unjuk kerja produk pencuci tangan otomatis berpelengkap suara, sedangkan pencapaian tujuan ke tiga dilakukan melalui metode pengisian angket yang dilakukan oleh pengguna untuk menilai produk pencuci tangan otomatis dengan berpelengkap suara yang dipasang di TK Pembina Kecamatan Bantul.

Hasil kegiatan menunjukkan: (1) telah dihasilkan pencuci tangan otomatis berpelengkap suara untuk mencegah wabah Covid 19 Di TK Pembina Kecamatan Bantul, dengan dudukan wastafel berukuran (160x57x60) Cm<sup>3</sup>, dan papan penempel cermin berukuran (160x85) Cm<sup>2</sup>; (2) produk pencuci tangan otomatis berpelengkap suara memiliki unjuk kerja yang baik, yang ditandai 100% deskripsi kerja dapat berfungsi sebagaimana yang direncanakan dengan baik dan jangkauan jarak serta waktu respon setiap sensor tergolong baik; dan (3) penilaian yang dilakukan oleh Ketua Yayasan, Kepala TK, Guru, Karyawan, dan Orang Tua Siswa TK Pembina Kecamatan Bantul terhadap produk pencuci tangan otomatis berpelengkap suara, memperoleh persentase capaian skor keseluruhan terhadap skor maksimal sebesar 91,88% yang tergolong sangat baik.

Kata Kunci: *pencuci tangan otomatis, suara, Covid 19*