

-
- [Editorial Board](#)
 - [Peer-Reviewers](#)
 - [Publication Ethics](#)
 - [Focus & Scope](#)
 - [Author Guidelines](#)
 - [Author\(s\) Fee](#)
 - [Contact](#)

User

Username
Password
<input type="checkbox"/> Remember me

About The Authors

Rizki Kurniawan Saputra
Indonesia

Siti Hani Istiqomah
Indonesia

Achmad Husein
Indonesia

Article Tools

[Print this article](#)

[Indexing metadata](#)

[How to cite item](#)

[Finding References](#)

Email this article (Login required)

Email the author (Login required)

TEMPLATE

Notifications

- [View](#)
- [Subscribe](#)

Language Select Language

Journal Content Search

Search Scope

Browse

-
- [By Issue](#)
 - [By Author](#)
 - [By Title](#)

ISSN

[ISSN : 2579-3896 \(media online\)](#)

[ISSN : 1978-5763 \(media cetak\)](#)

Font Size

Information

- [For Readers](#)
 - [For Authors](#)
-

-
- [For Librarians](#)

Keywords [Aedes aegypti](#) [H2S](#) [ISPA](#) [Ovitrap](#) [Saccharomyces cereviceae](#) [angka kuman tangan](#) [antropometri](#) [bioetanol](#) [daun sirih](#) [daur ulang kertas](#) [kesadahan](#) [kuat tarik kertas](#) [lemutida](#) [luas ventilasi](#) [membersih tangan](#) [penyuluhan](#) [pupuk organik cair](#) [repellent resin](#) [kation](#) [tingkat ergonomi kursi dan meja](#) [tingkat kelelahan siswa](#)

- [HOME](#)
- [ABOUT](#)
- [LOGIN](#)
- [REGISTER](#)
- [SEARCH](#)
- [CURRENT](#)
- [ARCHIVES](#)
- [ANNOUNCEMENTS](#)
- [STATISTICS](#)
- [JOURNAL HISTORY](#)

[Home](#) > [Vol 10, No 1 \(2018\)](#) > [Saputra](#)

Model Tempat Sampah Braille dengan Sensor Suara terhadap Ketepatan Memilah Sampah Siswa Tunanetra di SLB Negeri I Bantul

Rizki Kurniawan Saputra, Siti Hani Istiqomah, Achmad Husein

Abstract

Waste management in schools is an effort to make schools comfortable, healthy, and clean; included in special schools. Waste bin with Braille letter and equipped with voice sensor is designed to stimulate and to assist blind students in separating waste accurately by their types with the help of audio stimulation. The purpose of this study was to determine the utilization of this innovative waste bin on students' accuracy in waste sorting. This study was an experiment with post-

test only control group design, and was taken place in the State Special School I of Bantul, and all students of blind department as the respondent. Because the data obtained did not fulfilled the normality distribution assumption, Man Whitney non-parametric test was used in the analysis, and the results showed that the brailled and voice sensed waste bin is proven affecting ($p=0,011$) the students' accuracy on waste separation according to their types (i.e. plastic, paper, and food scraps).

Keywords

blind student; waste bin for blind; Braille; voice sensor

References

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia

Nomor 81 tentang Pengelolaan

Sampah Rumah Tangga dan Sampah

Sejenis Sampah Rumah Tangga

(Available at: [http://pelayan-an.jakarta.](http://pelayan-an.jakarta.go.id/download/regulasi/peraturanpemerintah-no-mor-81-tahun-2012-tentang-pengelolaan-sampah-rumahtangga-dan-sampah-sejenissampah-rumah-tangga.pdf)

[go.id/download/regulasi/peraturanpemerintah-](http://pelayan-an.jakarta.go.id/download/regulasi/peraturanpemerintah-no-mor-81-tahun-2012-tentang-pengelolaan-sampah-rumahtangga-dan-sampah-sejenissampah-rumah-tangga.pdf)

[no mor-81-tahun-2012-](http://pelayan-an.jakarta.go.id/download/regulasi/peraturanpemerintah-no-mor-81-tahun-2012-tentang-pengelolaan-sampah-rumahtangga-dan-sampah-sejenissampah-rumah-tangga.pdf)

[tentang-pengelolaan-sampah-rumahtangga-](http://pelayan-an.jakarta.go.id/download/regulasi/peraturanpemerintah-no-mor-81-tahun-2012-tentang-pengelolaan-sampah-rumahtangga-dan-sampah-sejenissampah-rumah-tangga.pdf)

[dan-sampah-sejenissampah-](http://pelayan-an.jakarta.go.id/download/regulasi/peraturanpemerintah-no-mor-81-tahun-2012-tentang-pengelolaan-sampah-rumahtangga-dan-sampah-sejenissampah-rumah-tangga.pdf)

[rumah-tangga.pdf](http://pelayan-an.jakarta.go.id/download/regulasi/peraturanpemerintah-no-mor-81-tahun-2012-tentang-pengelolaan-sampah-rumahtangga-dan-sampah-sejenissampah-rumah-tangga.pdf)

[Accessed September 10, 2017].

Suharjo, 2002. Kondisi pengelolaan

sampah dan pengaruh terhadap kesehatan

masyarakat di DKI Jakarta,

Jurnal Media Litbang Kesehatan, 12

(4), pp.37-42. (Available at: <http://ejournal>.

litbang.depkes.go.id/index.ph

p/MPK/article/view/1061/573

[Accessed August 18, 2017].

Peraturan Menteri Kesehatan Republik

Indonesia Tahun 2014 Tentang

Sanitasi Total Berbasis Masyarakat

(STBM), 2014. Kementerian Kesehatan,

Jakarta.

Kementerian Lingkungan Hidup RI.,

Undang-Undang No 18 tahun

tentang Pengelolaan Sampah

(diunduh dari: www.menlh.go.id/DATA/

UU18-2008.pdf (Diakses pada 14

Januari 2018)

Manastas, L. 2014. Strategi Mengajar

Siswa Tunanetra, Yogyakarta: Imperium.

Fahriani, N, Suwerda, B, Husein, A,

Model tempat sampah lukis

dan bersuara *ÃfÂçÃ,Â€Ã,ÂœSCHABIÃfÂçÃ,Â€Ã,Â•* terhadap

pengetahuan dan ketepatan memilah

sampah pada siswa kelas 5 Sekolah

Dasar di Banyuraden, Gamping, Sleman,

Sanitasi Jurnal Kesehatan

Lingkungan, 11.

Suleiman, A. H., 1988. Media Audio-

Visual untuk Pengajaran, Penerangan,

dan Penyuluhan, Ketiga, Jakarta:

PT Gramedia

Dariyati, G. A, Marhaeni, A. A. I. N,

Widiartini, K., 2015. Pengaruh pembelajaran

praktik berbantuan media

audio terhadap kemampuan motorik

dan motivasi belajar siswa tunanetra

di SLB A Negeri Denpasar tahun

Jurnal Program Pascasarjana

Universitas Pendidikan Ganesha

Prodi Penelitian dan Evaluasi Pendidikan,

Haryoko, S., 2009. Efektivitas pemanfaatan

media audio-visual sebagai

alternatif optimalisasi model pembelajaran,

Jurnal Edukasi@Elektro

:1-10.

Notoatmodjo, S., 2007. Ilmu Kesehatan

Masyarakat, Jakarta: Rineka Cipta.

Mathew, N. G., dan Alidmat, A. O.

H., 2013. A study on the usefulness

of audio-visual aids in EFL classroom:

implications for effective instruction,

International Journal of

Higher Education 2 (2): 86-92.

