



Implementing Domestic Integrated Waste Management System

Steven Setiawan (Tim Program Eco Camp dan Duta Kampus SDGs Network ITB)

Jumat, 17 September 2021

Disampaikan dalam webinar "WRI Indonesia Sustainability Bootcamp 2021 Virtual Workshop"



https://drive.google.com/file/d/1jUINl53_30sht4Pqw3J1AaGqFx3o_Xnx/view?usp=sharing



Tragedi Leuwigajah

Hampir 150 orang meninggal akibat longsor sampah di TPA Leuwigajah di Cimahi pada 21 Februari 2005.

Sumber: <https://geoenvironmental-disasters.springeropen.com/articles/10.1186/s40677-014-0010-5>



Tragedi Cipeucang

100 ton sampah tumpah dari TPA Cipeucang ke Sungai Cisadane pada 22 Mei 2020.

Source: <https://megapolitan.okezone.com/read/2020/05/26/338/2220001/tpa-cipeucang-longsor-proyek-turap-rp24-miliar-jadi-sorotan>

Figure 2.9 Waste Composition by Income Level
percent

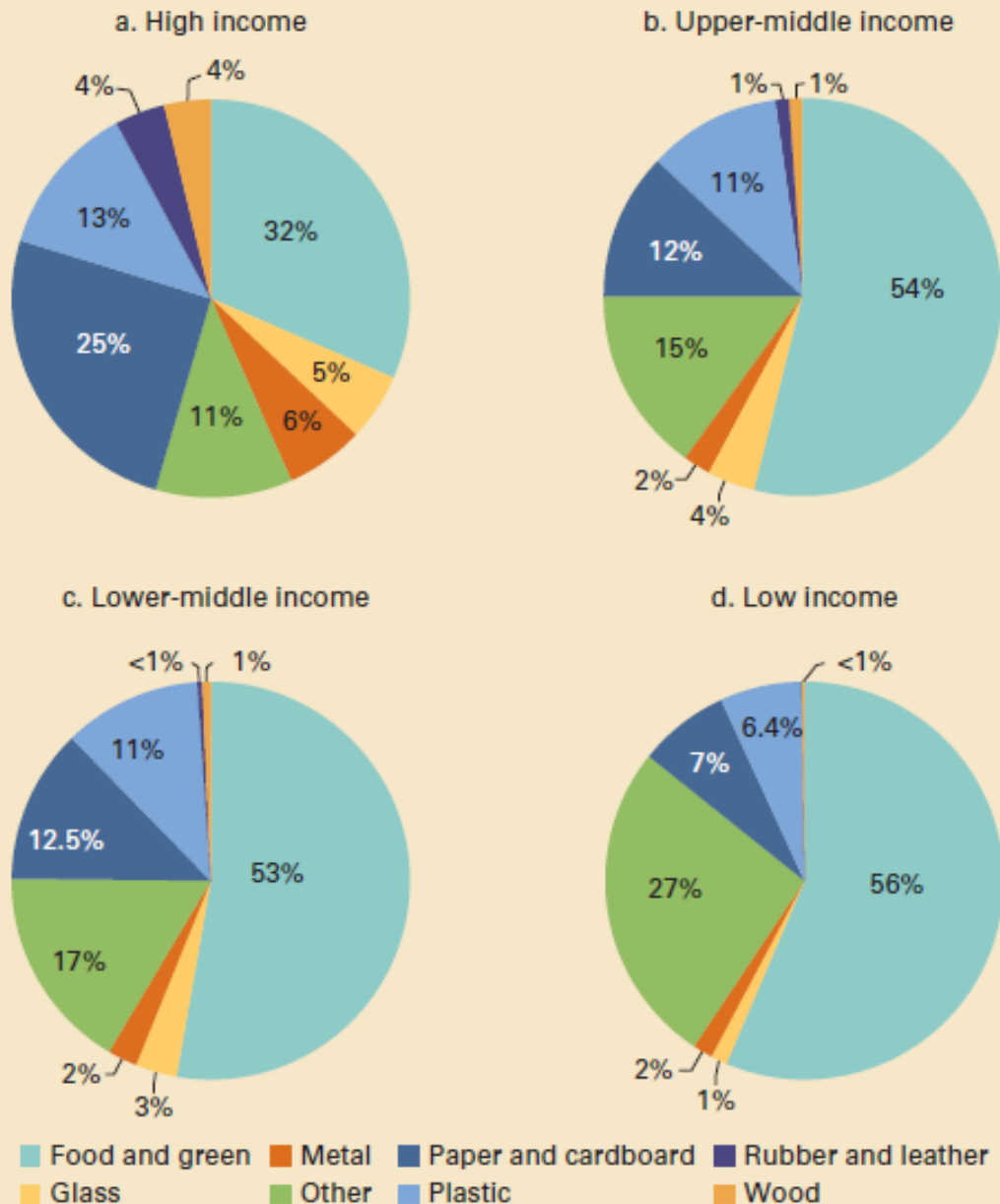
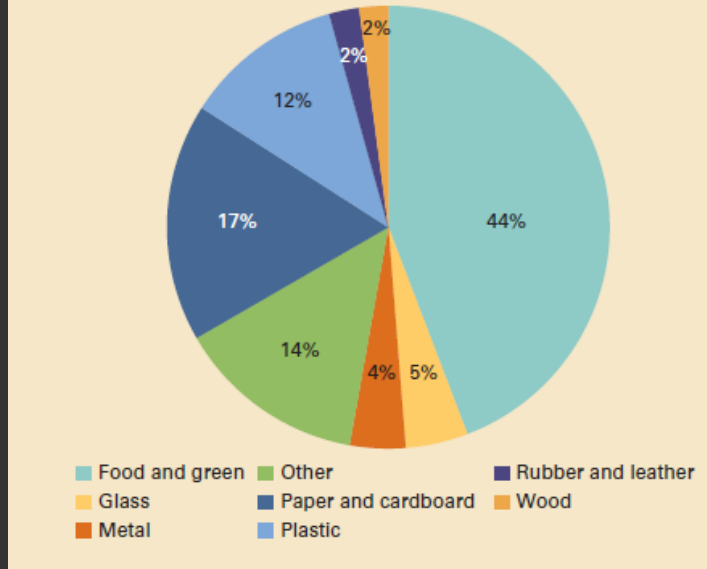


Figure 2.8 Global Waste Composition
percent



SAMPAH SEHARI - HARI

“The world generates 0.74 kilogram of waste per capita per day” (What a Waste 2.0, 2018).

Gambar 11. Persentase Rumah Tangga yang Melakukan Daur Ulang dan Membakar Sampah, 2017
Figure Percentage of Household who Recycling and Buning waste, 2017



Sumber/Source : Diolah dari Survei Sosial Ekonomi Nasional Modul Ketahanan Sosial 2017/
Based on Social Economics Social Resilience Module survey 2017



Aktivitas Pembakaran Sampah di Indonesia

66,8% rumah tangga yang disurvei di Indonesia pada tahun 2017 memiliki kebiasaan membakar sampah.

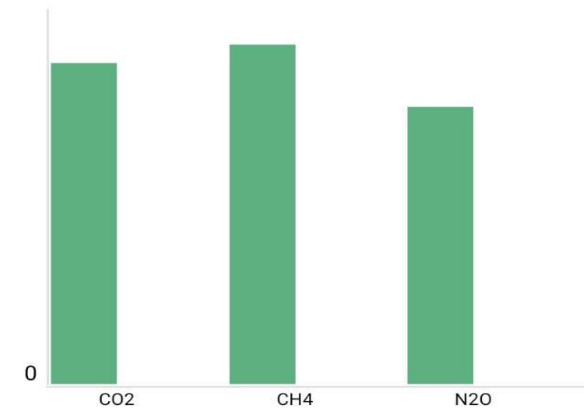
Berita Mengenai Pembakaran Sampah

Desa Sukamakmur di Bogor

Sumber: <https://bogor.tribunnews.com/2020/04/10/jeritan-warga-bogor-terkepung-gundukan-sampah-dan-asap-pembakaran-sulit-tidur-hingga-sesak-napas>

Penanganan Sampah yang Ideal

Emisi yang dihasilkan



Gas	Emisi (Kg)
CO2	0,052
CH4	0,055
N2O	0,045

The Waste Management Hierarchy





Pengelolaan Sampah di Eco Camp

Reduce

- Pengurangan jumlah tempat sampah
- Penempatan wadah makanan dalam berbagai ukuran.
- Penempatan tempat sampah terpusat
- Penggunaan alat makan tidak dari plastik
- Penggunaan sistem cuci piring celup

Reuse

- Pemakaian lap sebagai pengganti tisu.
- Pemakaian botol minum / tumbler.

Recycle

- Pengolahan sampah organik dengan larva BSF
- Pengolahan sampah dengan *composting* terbantu mikroorganisme local (Biocompound)
- Pengolahan sampah plastik kecil dan residu dengan *eco-brick*.
- Pencucian sampah untuk disalurkan ke Bank Sampah Bersinar







Thank You



Steven Setiawan 

+62 895 3567 17322 

LinkedIn: Steven Setiawan | Email: 
steven.setiawan573@gmail.com