



OCEAN PLASTIC
PREVENTION
ACCELERATOR

By SECONDMUSE

OH, PLASTIC! FESTIVAL



SURABAYA, 26-27 OCTOBER 2019



SECONDMUSE

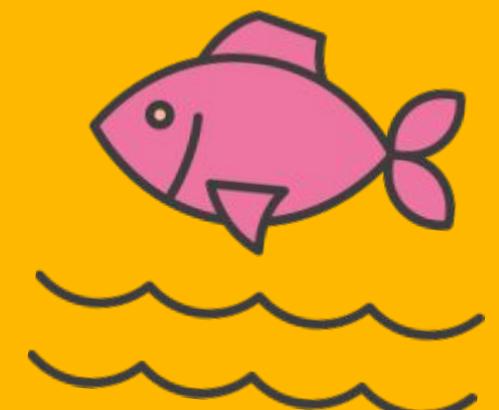


OCEAN PLASTIC
PREVENTION
ACCELERATOR
By SECONDMUSE

Sebelum dimulai

Apakah Oh, Plastic! Festival?

Oh, Plastic! Festival adalah rangkaian acara yang diadakan oleh Ocean Plastic Prevention Accelerator (SecondMuse Indonesia) untuk meningkatkan kesadaran dan aksi kolaborasi dalam mengatasi permasalahan polusi plastik di Surabaya dan Indonesia. Festival akan diadakan pada 26-27 Oktober 2019 di Surabaya dan akan berkolaborasi dengan berbagai stakeholder terkait.



AGENDA

DAY 1	
9.00am	Registrasi
9.30am	Briefing Peserta dan Pengumuman Logistik
10.00am	Penjelasan challenge dari challenge owner
12.00 pm - 12.30 pm	Makan siang & perkenalan mentor
1.00pm	Sesi IT Workshop dari Wowrack
2.00pm	Sesi ideation (optional)
2.00pm	Hacking time
6.30pm	Makan Malam dan <i>refleksi</i>
8.00pm - open end (venue will not close)	Hacking time

DAY 2	
8.30am	Sarapan & <i>refleksi</i>
9.30am	Pengumuman Logistik
10.00am	<i>Hacking time</i>
12.00am	Istirahat makan siang
1.00pm	Hacking time & persiapan presentasi
2.15pm	Latihan Presentasi (optional)
4.00pm	<i>Batas terakhir penyerahan presentasi</i>
4.30pm	Presentasi depan juri (3 min/tim)
5.00pm	Diskusi antar juri
5.30pm	Pergi ke Tunjungan Plaza
6.45pm	Presentasi para pemenang di Tunjungan Plaza

LOGISTIK

- Toilet
- Musholla
- Area kerja
- Tidak boleh merokok di dalam ruangan
- Buang sampah di tempatnya
- Organizer → orang orang yang memakai tshirt

3 CHALLENGES

Challenge #1

Menghubungkan pembeli dan penjual untuk limbah plastik secara transparan

oleh Veolia

Challenge #2

Pemetaan bank sampah dan sektor informal

oleh ITS

Challenge #3

Pelacakan dan visualisasi data harga limbah di masa mendatang dan di masa lampau

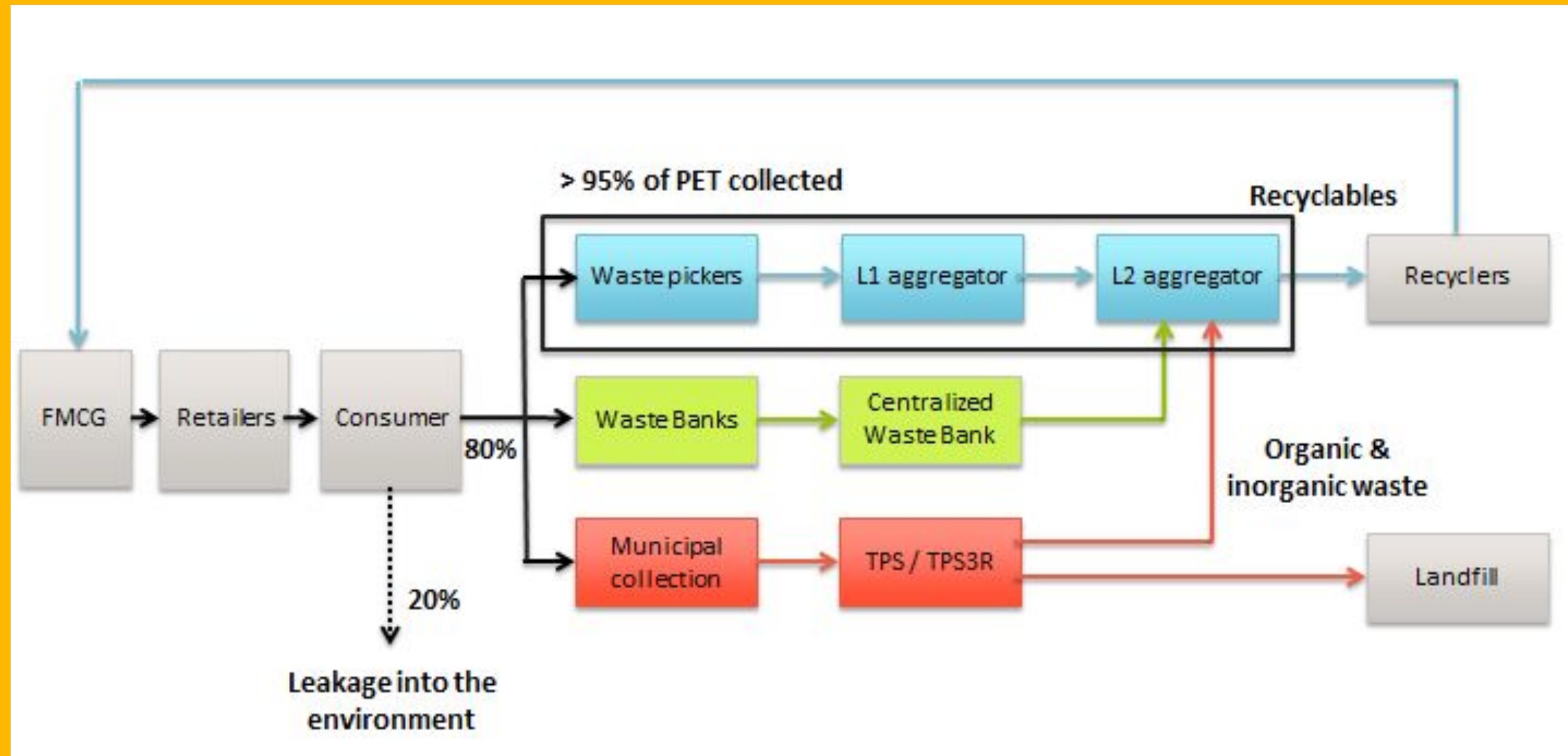
oleh WeHasta

Challenge #1 - Connecting supply and demand for waste feedstock

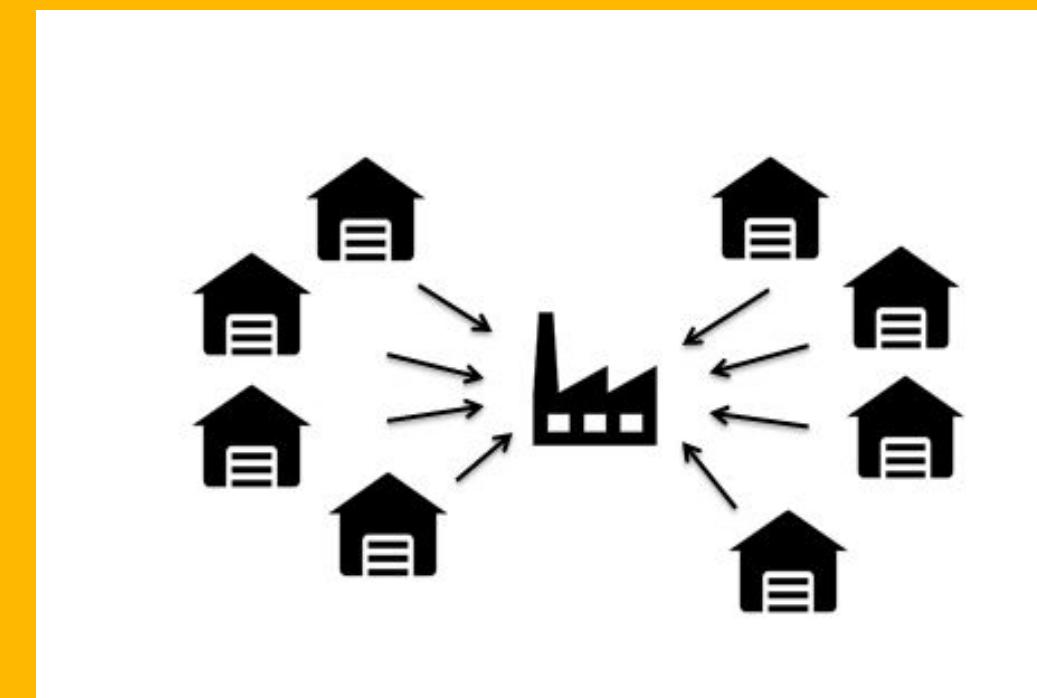
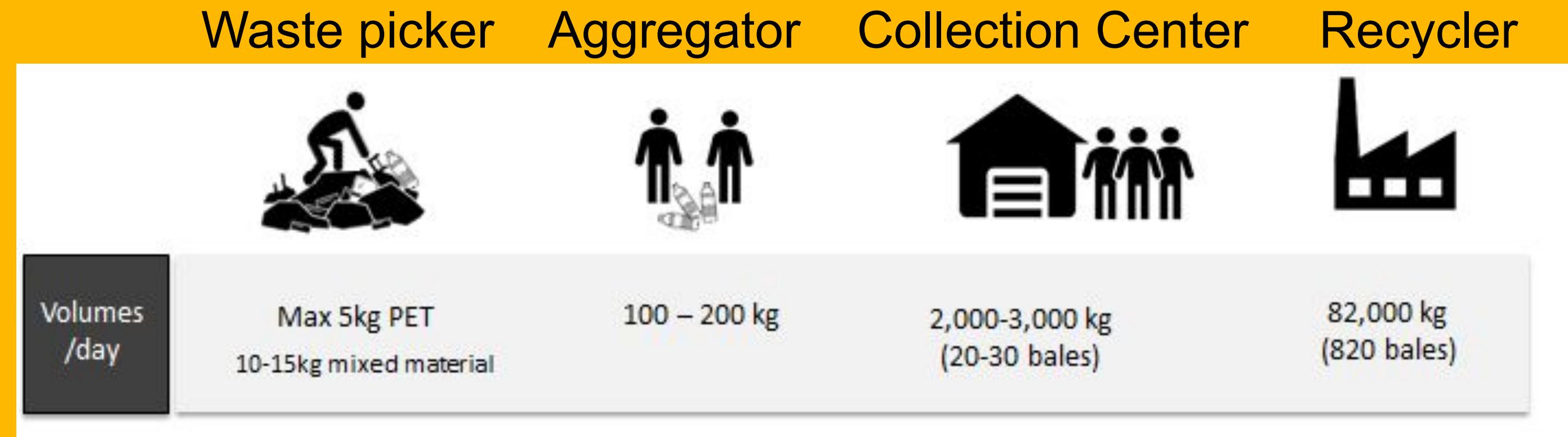
How might we connect supply and demand for plastic waste feedstock? The solution should include the possibility of tracing how the plastic waste was collected.



Background: Recyclables collection in Indonesia



Background: Focus on the informal collection sector



Background: Focus on the informal collection sector

- Challenges working with the informal sector
 - Identifying suppliers
 - Quality control
 - Market price
 - Traceability
 - Working conditions (collection chain)
 - No child labor
 - ...

Goal for Challenge #1

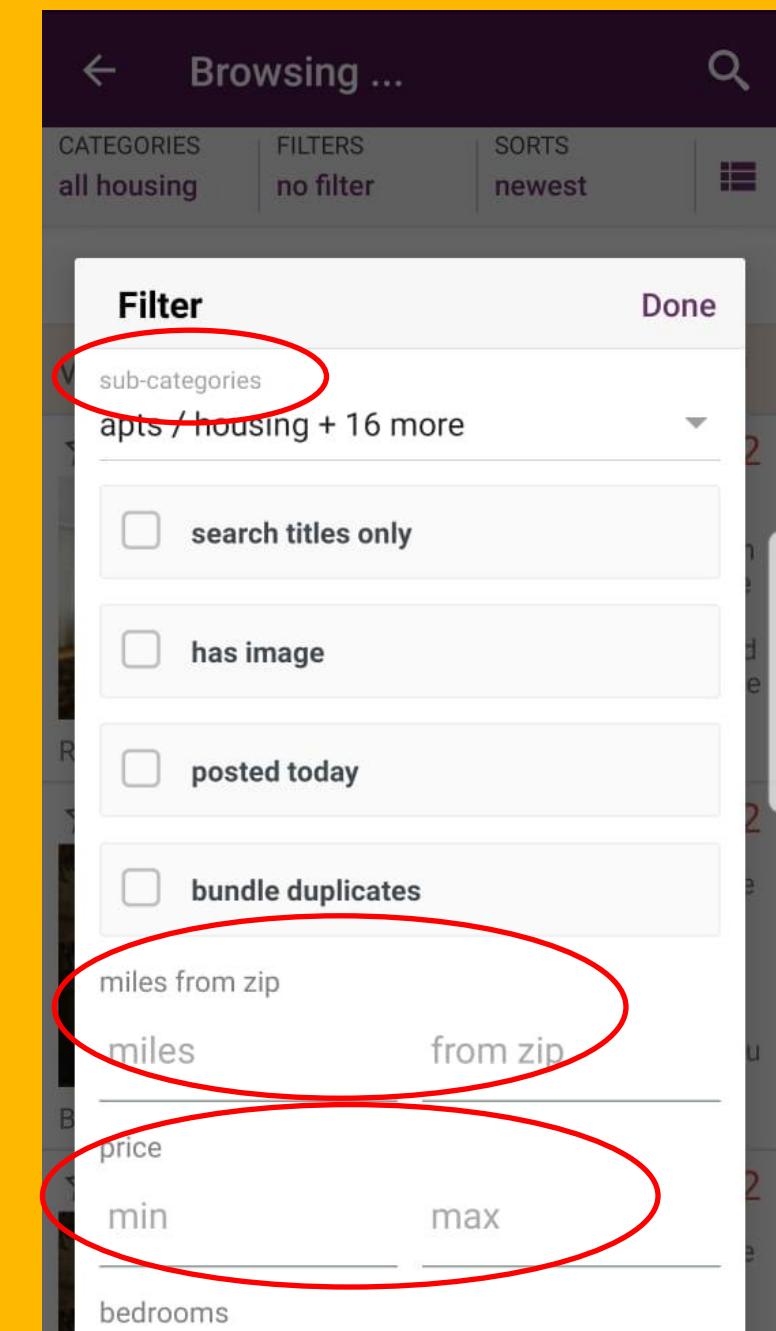
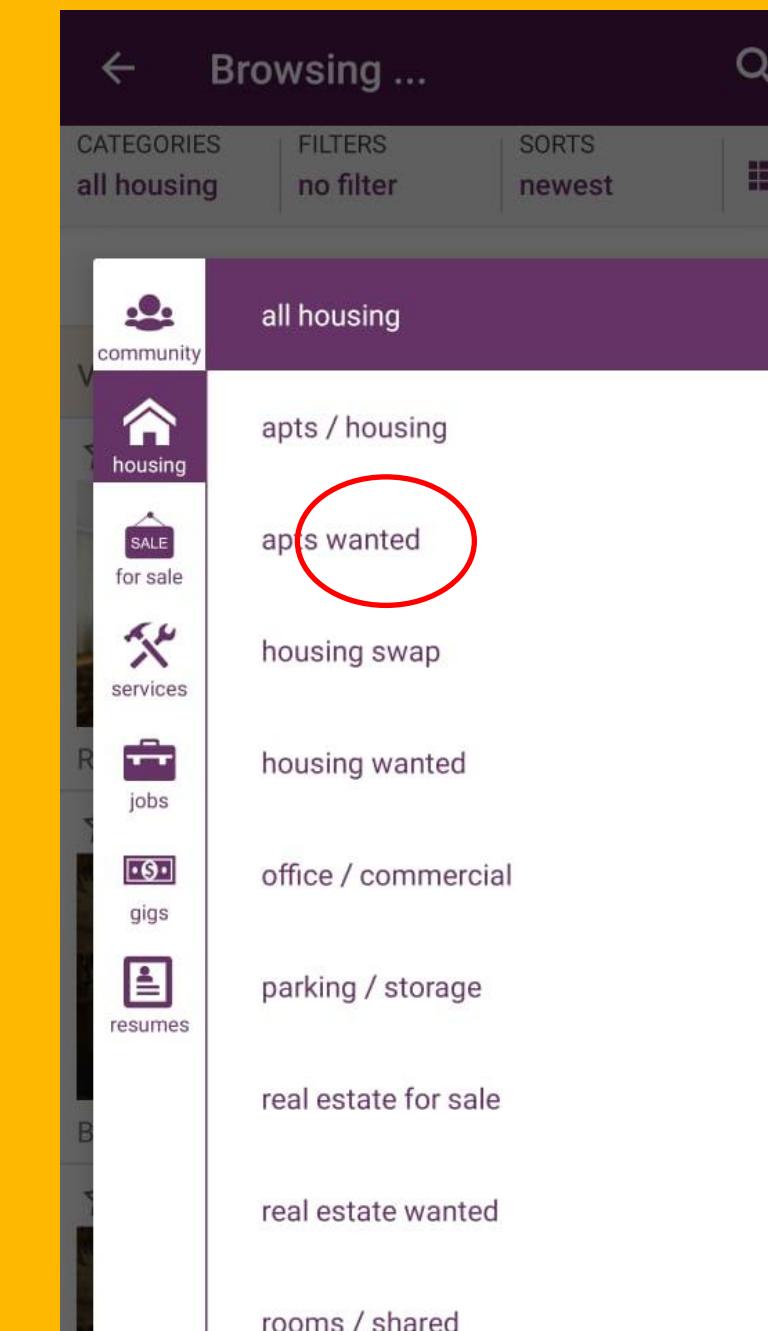
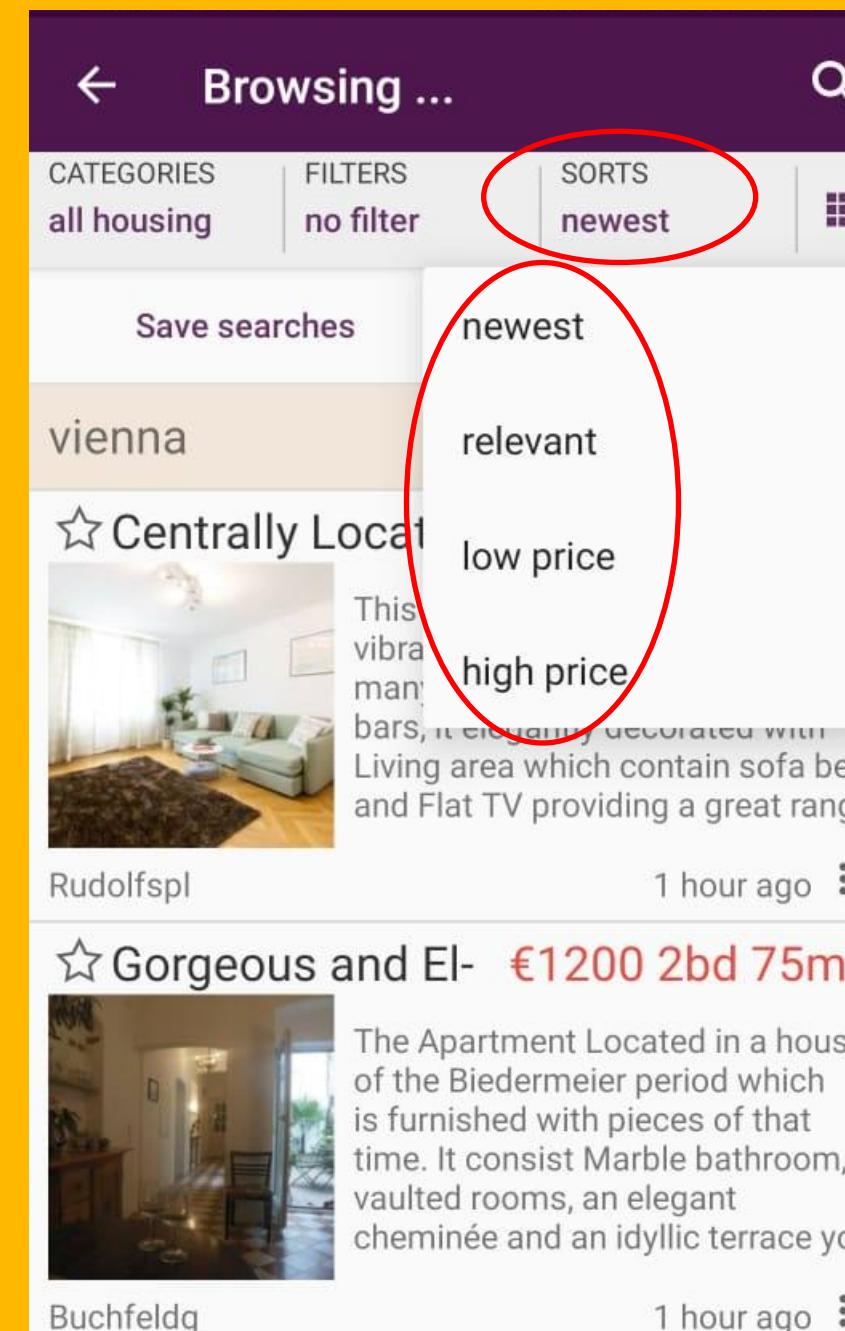
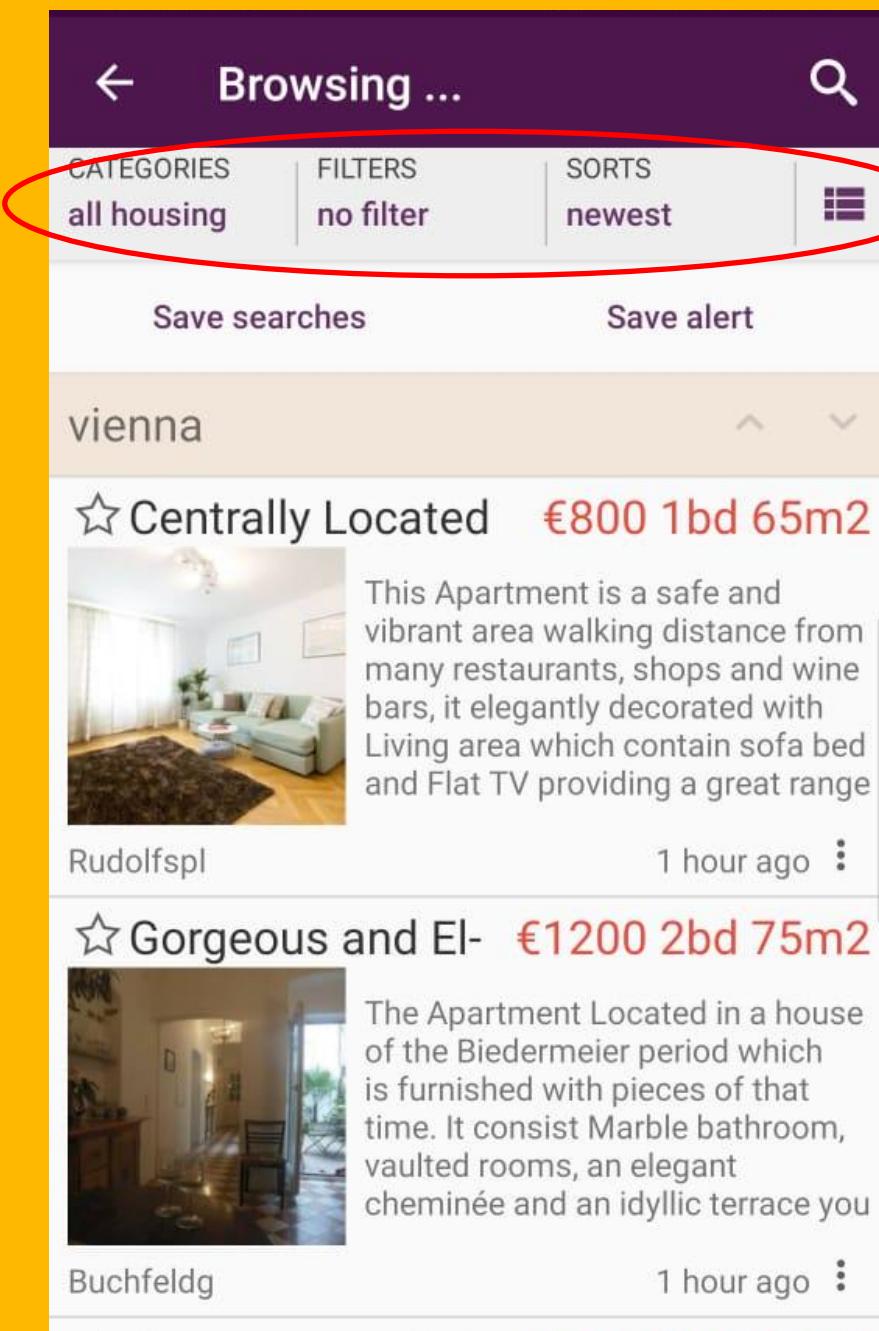
- Platform to connect Recyclers and Suppliers
 - Registration / ID / location
 - Volumes
 - Type of plastics (HDPE, PET, PP, PE,...)
 - Quality
 - Price
 - Logistics / Transportation

Goal for Challenge #1

- Platform to connect Recyclers and Suppliers: to go further!
 - Traceability of feedstock from waste pickers (L0) to recyclers ?
 - Incentives to join the platform for the stakeholders ?
 - Data control

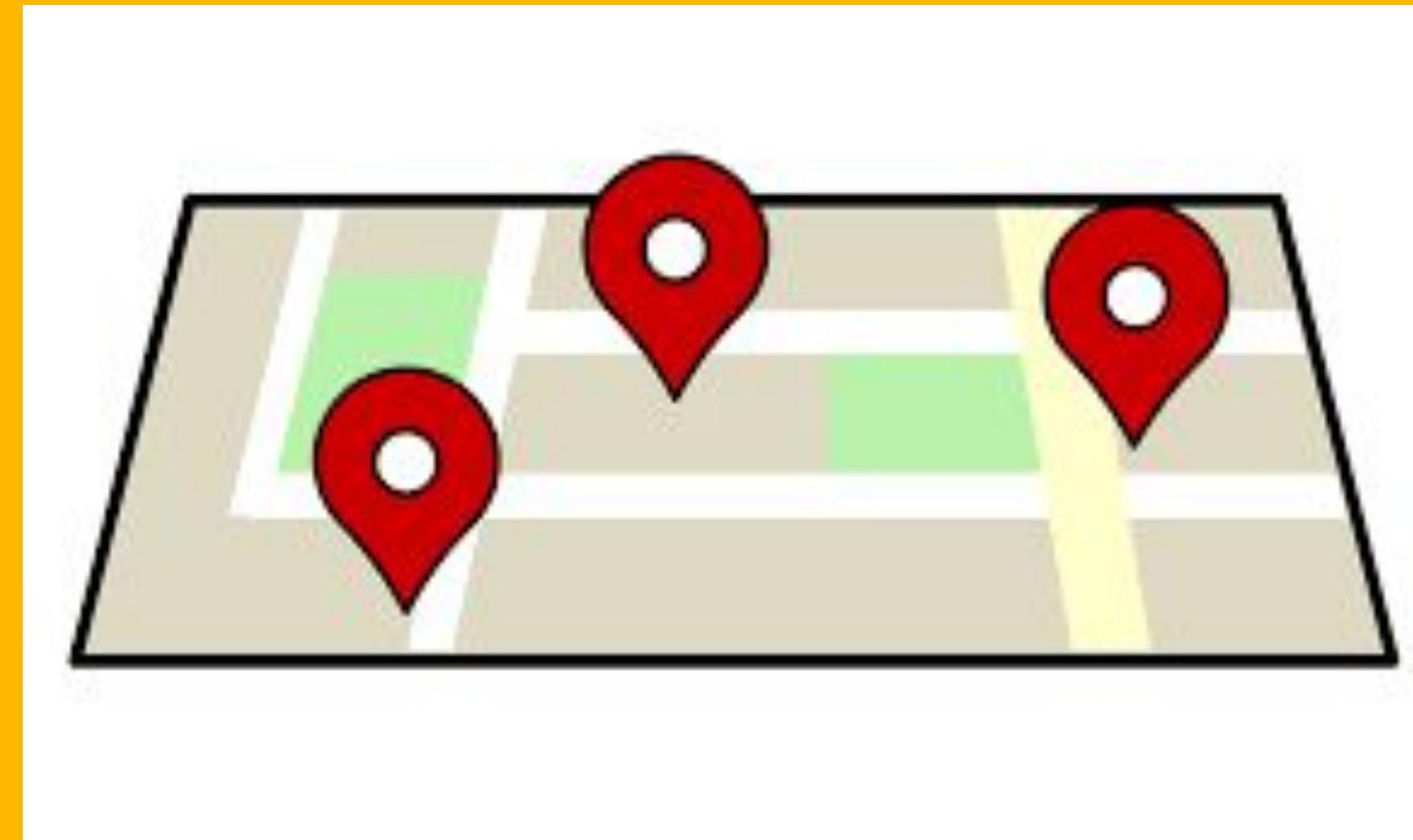
Possible Solution Challenge #1

EXAMPLE CPlus for Craigslist



Area tantangan #2 - Pembuatan data base bank sampah yang terintegrasi di Surabaya dan sekitarnya

Bagaimana caranya kita menjadikan lokasi dan data bank sampah dapat diakses secara publik?



Latar Belakang Area Tantangan #2

Data lokasi dan kondisi bank sampah belum tersedia/sulit diakses

Bank sampah berkembang secara mandiri/tidak terintegrasi baik bank sampah RT/RW maupun bank sampah induk

Bank Stakeholder sulit mendapatkan data yang akurat

Goal untuk Area Tantangan #2

Menyediakan platform yang mudah untuk mengidentifikasi lokasi bank sampah di Surabaya

Menyediakan platform yang mudah untuk mengupdate lokasi dan data bank sampah di Surabaya secara digital

Data Base Informasi Pengelolaan Sampah KLHK

Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional

SIPSN
Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional

PSLB3 KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN REPUBLIK INDONESIA



Home Informasi Pengelolaan Sampah Data Pengelolaan Sampah Peta Sebaran

Home » Data Pengelolaan Sampah » Bank Sampah

Bank Sampah

Menampilkan 1 - 10 dari 51 data

Regional	Provinsi	Kab/Kota	Kategori	Periode	Kategori Bank Sampah	Apply
Jawa	Jawa Timur	Kota Surabaya	- Any -	- Any -	- Any -	<input type="button" value="Apply"/>

Nama Kota	Nama Kab/Kota	Provinsi	Regional	Nama Bank Sampah	Penginput	Post date
Surabaya	Kota Surabaya	Jawa Timur	Jawa		kotasurabaya	05/11/2018 - 15:47

Kategori Kota: Metropolitan
Periode: 2017 - 2018
Kategori Bank Sampah: Unit
Status (Aktif/Pasif): Aktif
Alamat: Kebonsari Tengah Gang Sejati RT : 3 RW : I (Satu) Kelurahan : Kebonsari Kecamatan : Jambangan
Latar Belakang: Adanya penyuluhan dari Wiehasta (UNILEVER)
Waktu Pendirian: 2014
Kepengurusan: 1. Ketua : Bu Dyah 2. Wakil : Bu Nur Cahaya 3. Sekertaris : Bu Diun 4. Bendahara : Bu Nurul 5. Pemilah : Bu Wiji, Bu Sunar, Bu Iwan, Bu Aliya
Nomor SK Bank Sampah: SK. Kepala Dinas Lingkungan Hidup No. 660.1/412/436.7.12/2017
Wilayah Pelayanan: 1 RT
Bentuk Organisasi: Kelompok
Jumlah Penabung: 40 Nasabah
Karyawan Pria:
Karyawan Wanita: 6 Orang
Jumlah Sampah: 70.00
Satuan: Kg/bulan
Persentase Sampah: 100.00 %
Omset: 275000 - 300000
Jenis Kegiatan Produk: Pemilahan, penimbangan, penjualan Produk yang dihasilkan : Tirai dan taplak meja

AN PLASTIC
VENTION
ELERATOR

By SECONDMUSE

Peta Sebaran Bank Sampah Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional



Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional

PSLB3

KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
REPUBLIK INDONESIA



Home Informasi Pengelolaan Sampah Data Pengelolaan Sampah Peta Sebaran

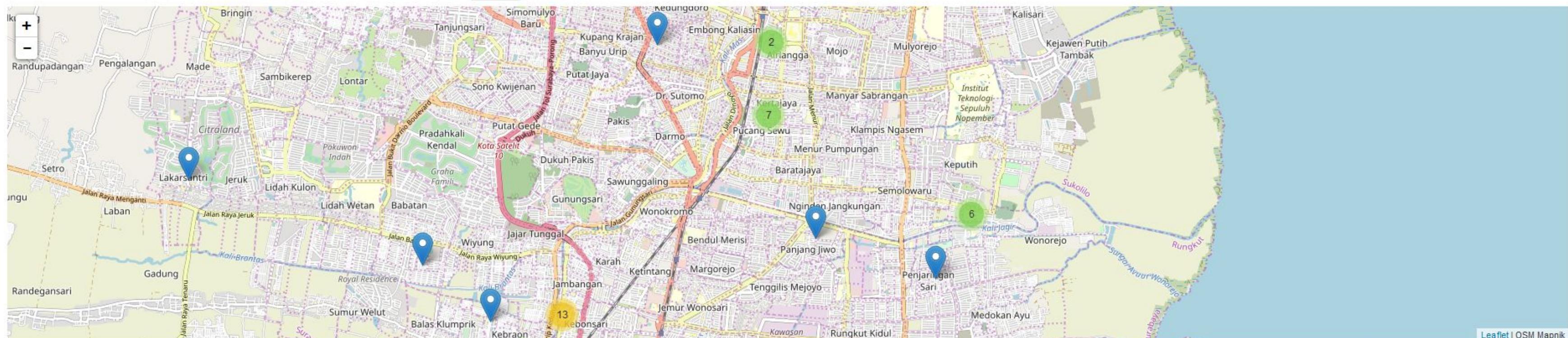
Home » Peta Sebaran » Peta Sebaran Bank Sampah

Peta Sebaran Bank Sampah

Region Provinsi Kab/Kota

Jawa Jawa Timur Kota Surabaya

Apply



Leaflet | OSM Mapnik

STIC
N
OR

Portal Persampahan

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat

Portal Persampahan LOGIN

[Home](#)

✓ Selamat Datang di Baseline Informasi Persampahan ×

 196,705,429 (m³/Tahun)
Kapasitas Masuk TPA

544
Total Unit TPA

147
Total Unit TPST

1493
Total Unit TPS 3R

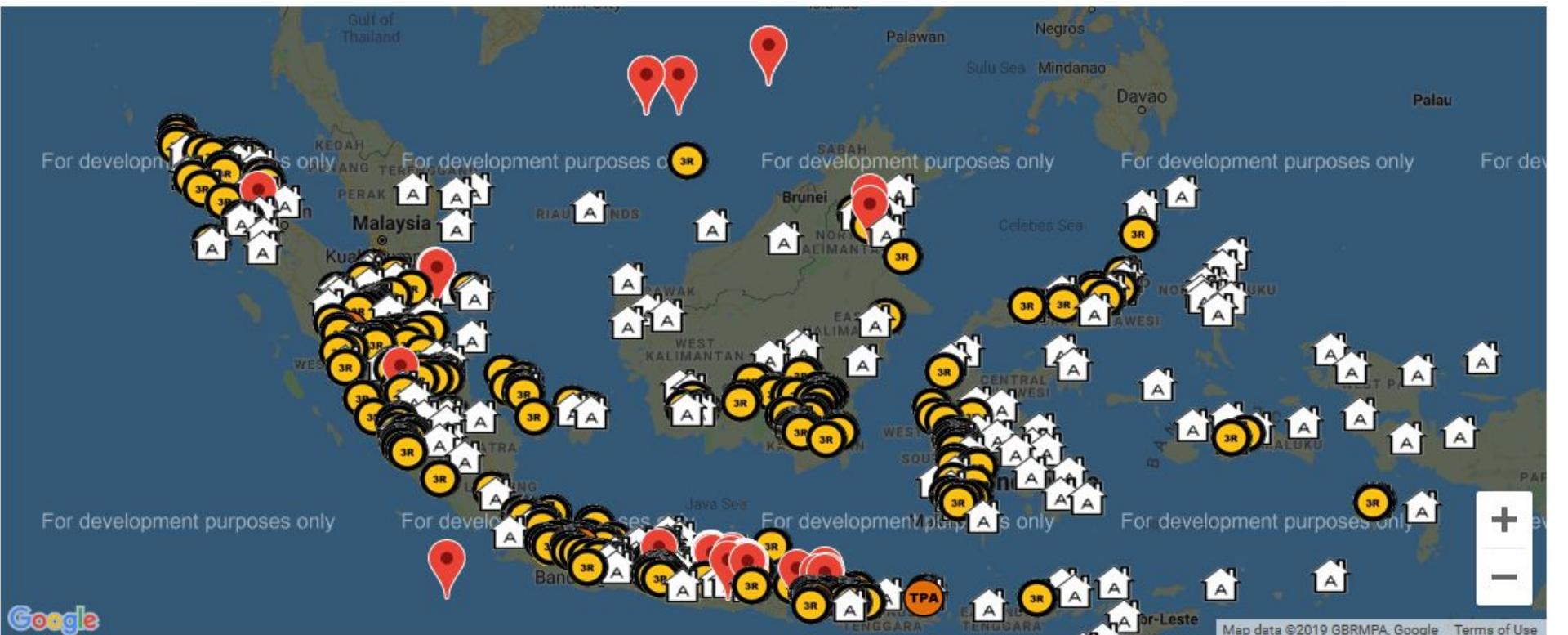
1452
Total Bank Sampah

3
Total SPA

Ha 3,659 (Hektar)
Luas TPA

Ha 1,253 (Hektar)
Luas Sel Landfill

DumpTruck
27107ArmRoll
12815Compactor
1196Gerobak
147107Motor
38948Pickup
15672



A map of Indonesia and surrounding regions showing numerous collection points marked with icons of houses, trucks, and barrels. Labels indicate various provinces like KEDAH, PERAK, JELANTAK, RIAU, SABAH, BRUNEI, KALIMANTAN, CENTRAL INDONESIA, WEST JAVA, and EAST JAVA. Many points are labeled "For development purposes only". A legend at the bottom right shows icons for TPA (House), 3R (Barrel), and Motor.

- Data Umum

+

Aceh
Bengkulu

Sumatera Utara
Lampung

Sumatera Barat
Bangka Belitung

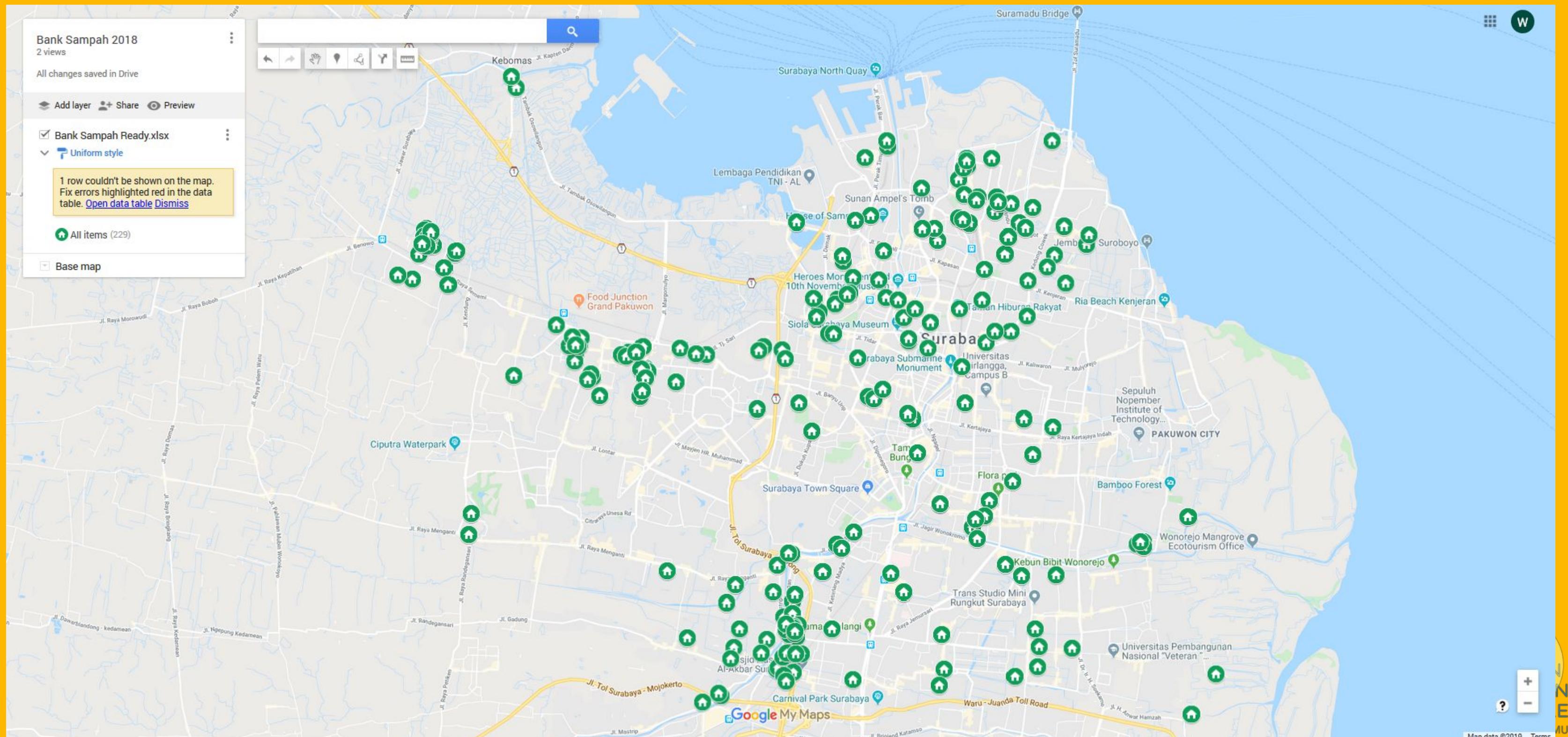
Riau
Kepulauan Riau

Jambi
DKI Jakarta

Sumatera Selatan
Jawa Barat

AN PLASTIC
VENTION
ELERATOR
NDMUSE

Lokasi Bank Sampah Hasil Mapping ITS, 2018



Lokasi TPS Kota Surabaya

Waste Atlas by ISWA

WASTE ATLAS™ Powered by **D-WASTE™** waste management for everyone

Choose Data Category

Search our data.

- Country Data
- City Data
- Dumpsites
- Sanitary Landfills
- MBT
- WtE
- Biological Treatment

Available on the App Store

Get it on Google play

Like Share

Search address/place

Map Satellite

Partners

UNIVERSITY OF LEEDS ISWA International Solid Waste Association SWEEPNET WIERT SWAPI

PLASTIC POLLUTION CHARTER

Data Categories

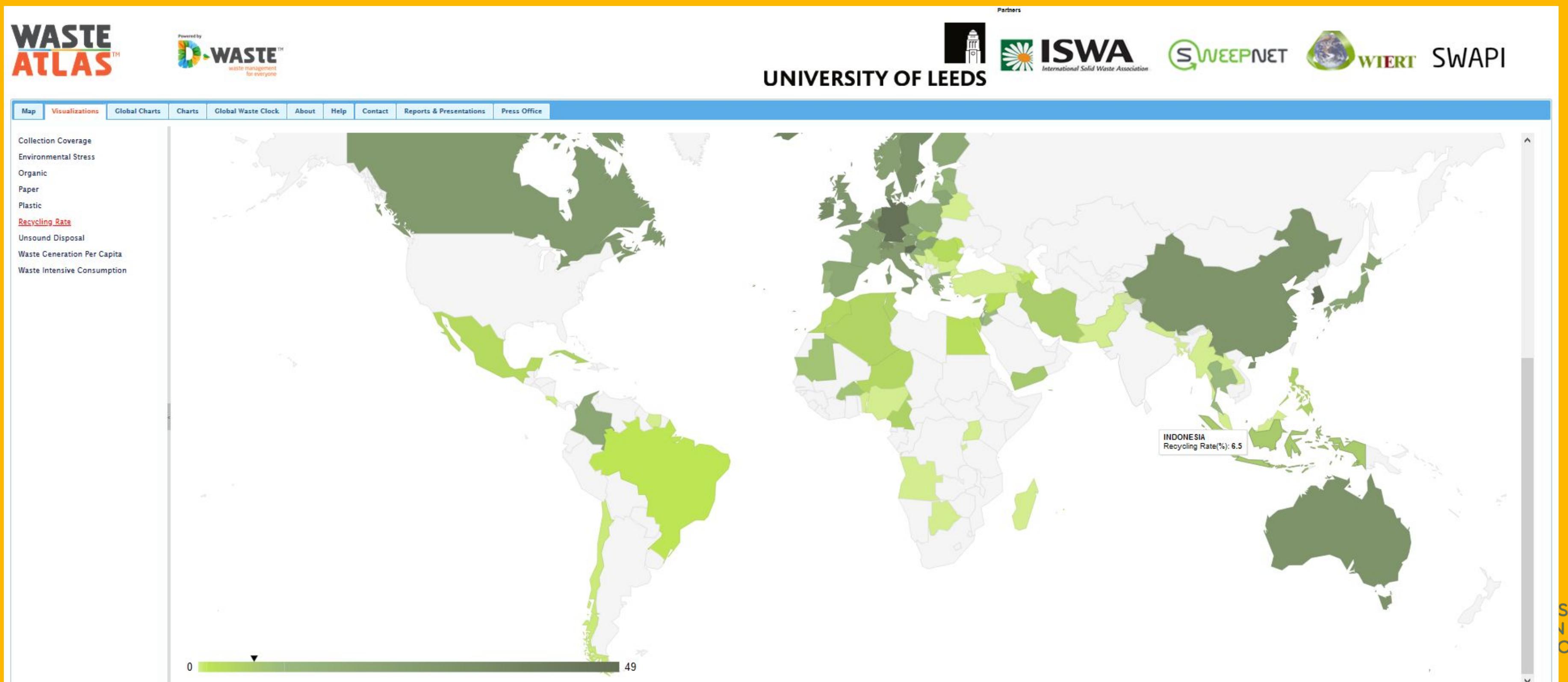
Waste Atlas by ISWA

The screenshot displays the Waste Atlas website interface. At the top, there are logos for D-WASTE, UNIVERSITY OF LEEDS, ISWA, SWEEPNET, WIERT, and SWAPI, along with a 'Partners' link. The main content area features a map of Indonesia with various waste facility locations marked by red pins. A callout box for 'BANTAR GEBANG' provides specific data:

BANTAR GEBANG	
Estimated amount of included waste	28,280,000 - 40,400,000 t
Waste concentration	257,000 - 360,000 t/ha
Informal Sector	5,000 people
Status	Active

Below the map, there are download links for the App Store and Google play, as well as social media sharing buttons.

Recycling Data Waste Atlas by ISWA



Aplikasi Googleplay

SIDARLING DENPASAR - Masyarakat

Smart City Pemerintah Kota Denpasar Business

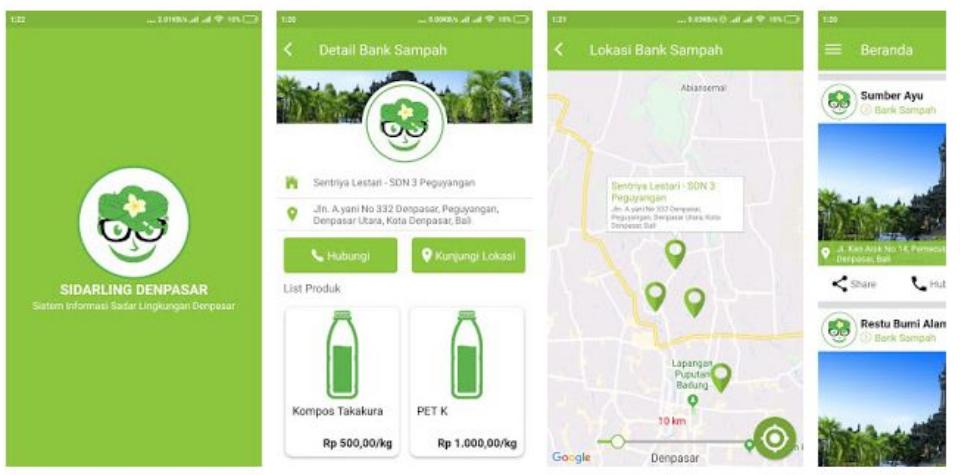
Everyone

This app is compatible with all of your devices.

You can share this with your family. [Learn more about Family Library](#)

Add to Wishlist

Install



Bank Sampah Binangkit Sabilulungan

Bachors Business

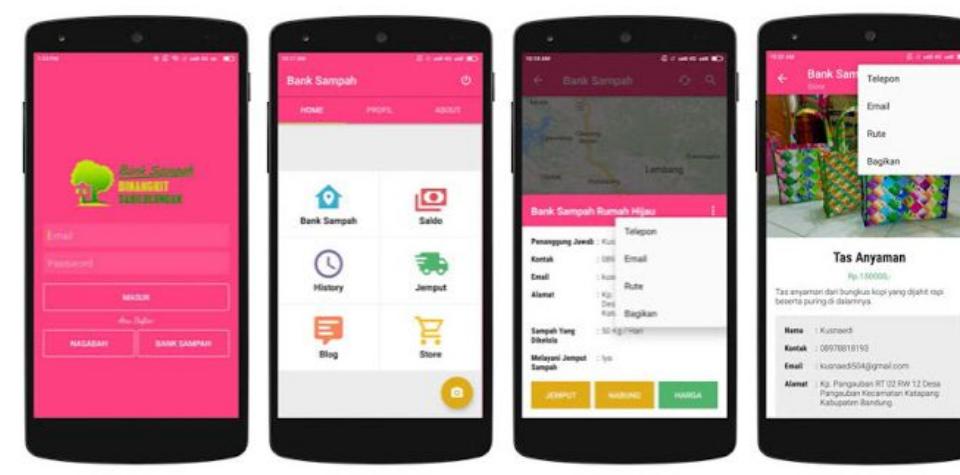
Everyone

This app is compatible with all of your devices.

You can share this with your family. [Learn more about Family Library](#)

Add to Wishlist

Install



e-Ratik Kota Banjarmasin

Pemerintah Kota Banjarmasin Business

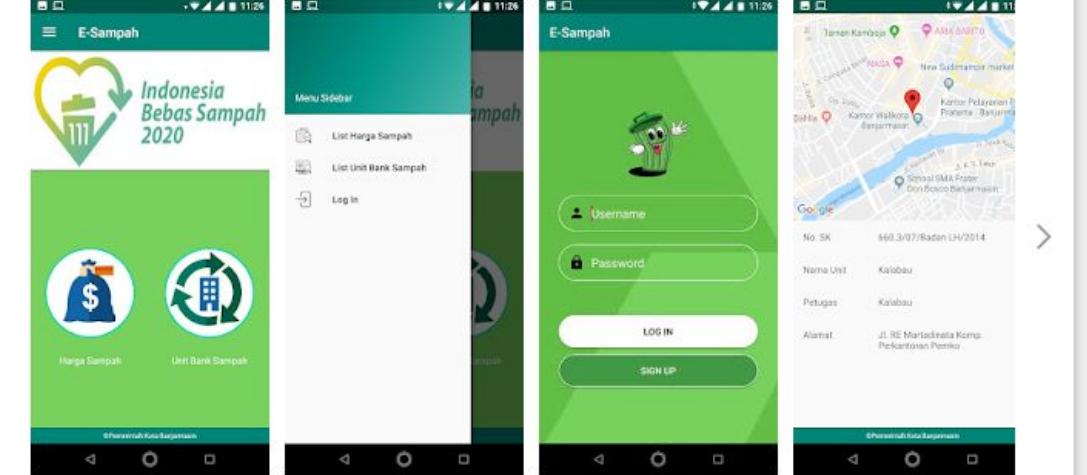
Everyone

This app is compatible with all of your devices.

You can share this with your family. [Learn more about Family Library](#)

Add to Wishlist

Install



Sekilas tentang We-Hasta



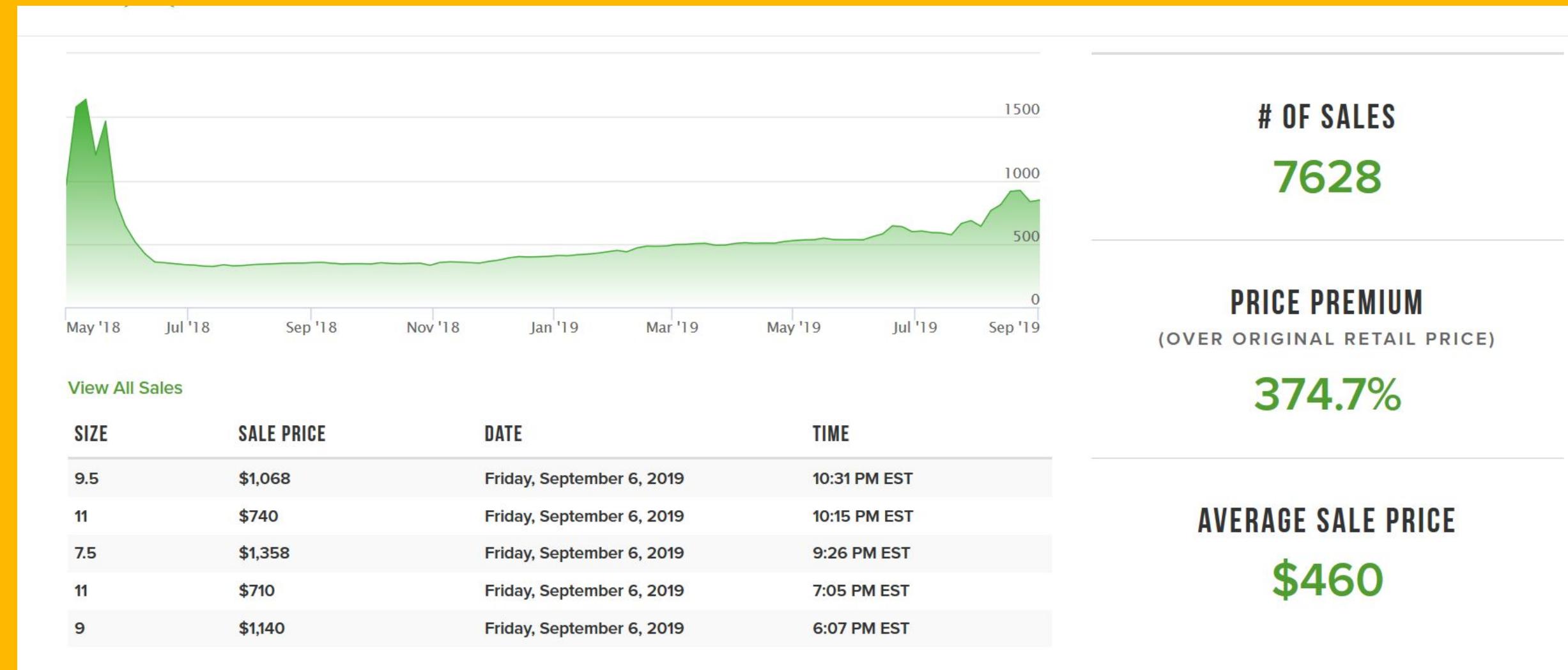
Yayasan We-Hasta

- Berkecimpung di bidang sampah sejak 2009
- Fokus pada program Bank Sampah di Surabaya dan sekitarnya
- Menyediakan support untuk masyarakat yang ingin mendirikan bank sampah dan edukasi tentang pengolahan sampah
- Fokus lain: pendidikan lingkungan, pertanian organik, peternakan organik



Area Tantangan #3 - platform visualisasi harga limbah secara real-time

Bagaimana caranya kita dapat melacak data historis harga limbah serta memvisualisasikannya, baik itu data historis, saat ini, ataupun prediksi masa depan?



Latar Belakang Area Tantangan #3

- Harga sampah plastik yang berubah-ubah
- Kurangnya akses pada informasi harga terkini
- Harga di level masyarakat terlalu rendah karena rantai nilai terlalu panjang

Goal untuk Area Tantangan #3

- Menyediakan platform yang mudah untuk mengupdate harga sampah plastik
- Menyediakan platform untuk mengakses harga sampah plastik, baik itu harga historis dan saat ini
- Mempermudah stakeholder yang berkepentingan untuk memprediksi harga sampah plastik di masa depan

Contoh Solusi Area Tantangan #3

EXAMPLE

Stockx

stockX

Search for brand, color, etc.

Browse News App Portfolio About FAQ Login Sign Up Sell

HOME / SNEAKERS / AIR JORDAN / 1 / JORDAN 1 RETRO HIGH OBSIDIAN UNC

SHARE PORTFOLIO FOLLOW

Jordan 1 Retro High Obsidian UNC

Condition: **New** | Ticker: AJ1H-UNCL | **100% Authentic**

Size All ▾

Last Sale **\$405** ▲+\$5 (1%)

Size 8 | View All Sales

\$180 Lowest Ask Buy or Bid

Size: 14 | View All Asks

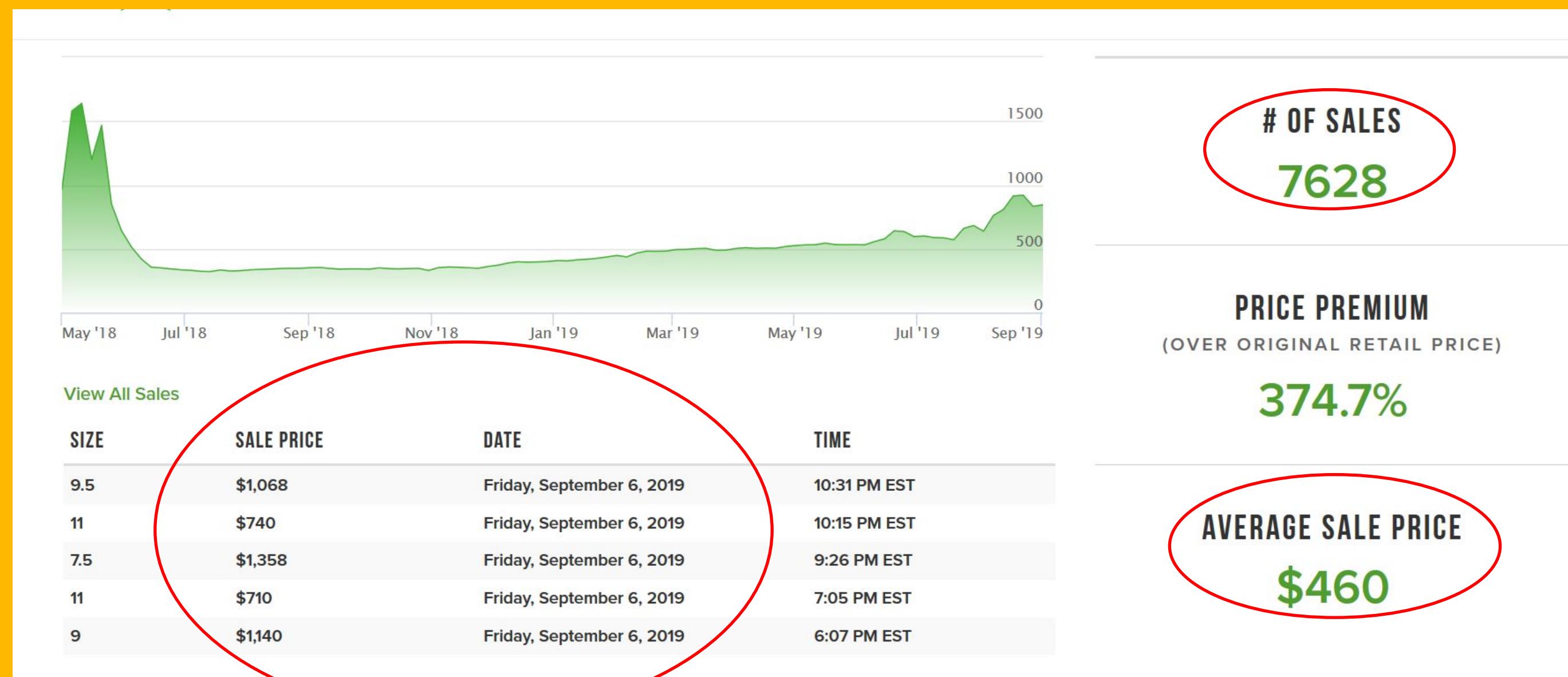
\$400 Highest Bid Sell or Ask

Size 8 | View All Bids

Contoh Solusi Area Tantangan #3

EXAMPLE

Stockx





You learn something every day if you pay attention

Smile is the shortest distance between two people

VIS

OCEAN PLASTIC PREVENTION ACCELERATOR

3 CHALLENGES

Challenge #1

Menghubungkan pembeli dan penjual untuk limbah plastik secara transparan

Challenge #2

Pemetaan bank sampah dan sektor informal

Challenge #3

Pelacakan dan visualisasi data harga limbah di masa mendatang dan di masa lampau

Time to sign up!

<http://bit.ly/wastesignup>

MENTORS



**Ade Yahya
Prasetyo
Software
Engineer
SurabayaDev**



**Heni Lestari
Motivator Bank
Sampah
WeHasta**



**Ikrima Said
Pendamping
dan Tabulator
Data
Loh Jinawi**



**Muhammad
Irsyad
Android
Developer
SUWEC**

MENTORS



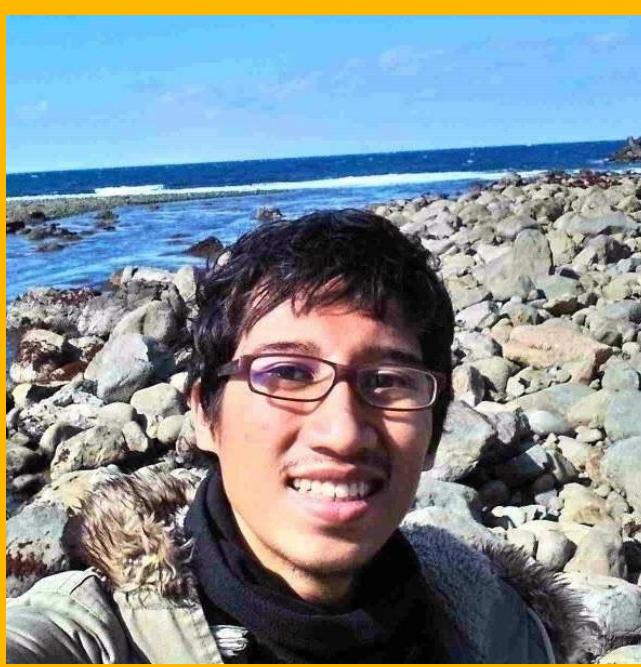
**Nurul
Chasanah
HUMAS
BSIS**



**Rio Rizky
Lead System
Analyst
SurabayaDev**



**Sani Imani
Staff
Direktorat
Sistem
Informasi
SUWEC**



**Tegar
Irmansyah
Software
Engineer
SUWEC**



**Yudhi Satrio
Front End
Engineer
SurabayaDev**

KRITERIA PENJURIAN

Kualitas Ide

Sejauh mana ide yang ditawarkan dapat menjadi solusi dari tantangan yang ada

Eksekusi (demo)

Sejauh mana ide yang ditawarkan dapat menjadi solusi dari tantangan yang ada

User Friendliness

Semudah apa adaptasi yang harus dilakukan target pengguna saat menggunakan produk hack-nya

Ketepatan Teknologi

Seberapa efisienkah teknologi / perangkat lunak / platform yang dipilih untuk menyelesaikan tantangan

Presentasi

Sejauh mana para peserta mampu meyakinkan juri dalam menceritakan ide produknya.

HADIAH

Satu kelompok pemenang untuk setiap kategori mendapatkan uang sebesar

7,5 juta rupiah



PRESENTATION LOGISTICS

Challenge #1: [Presentation location]

Challenge #2: [Presentation location]

Challenge #3: [Presentation location]



HAPPY HACKING!!!

SECONDMUSE

