



Sincah Seru

(Mesin Pencacah Serba Guna)



CAKRA BUANA



**MARYAM SABDA
SABILA**



**SATYAWADA
MAHESA**



**AISYAH, S.Pd.
Guru Pembimbing**

SD UNGGULAN AL-YA'LU, KOTA MALANG, JAWA TIMUR

IDENTIFIKASI MASALAH



Pencacahan pakan ternak membutuhkan waktu yang lama dan melelahkan.



Kompos dari sampah sayuran membutuhkan waktu 3 bulan sehingga banyak sampah organik yang terbuang.



Sampah organik yang tidak diolah akan menghasilkan metana.



PENGEMBANGAN ALTERNATIF SOLUSI



Membaca buku



Menyaksikan
TV Edukasi



diskusi



ALTERNATIF SOLUSI



diblender



ditumbuk



dicacah

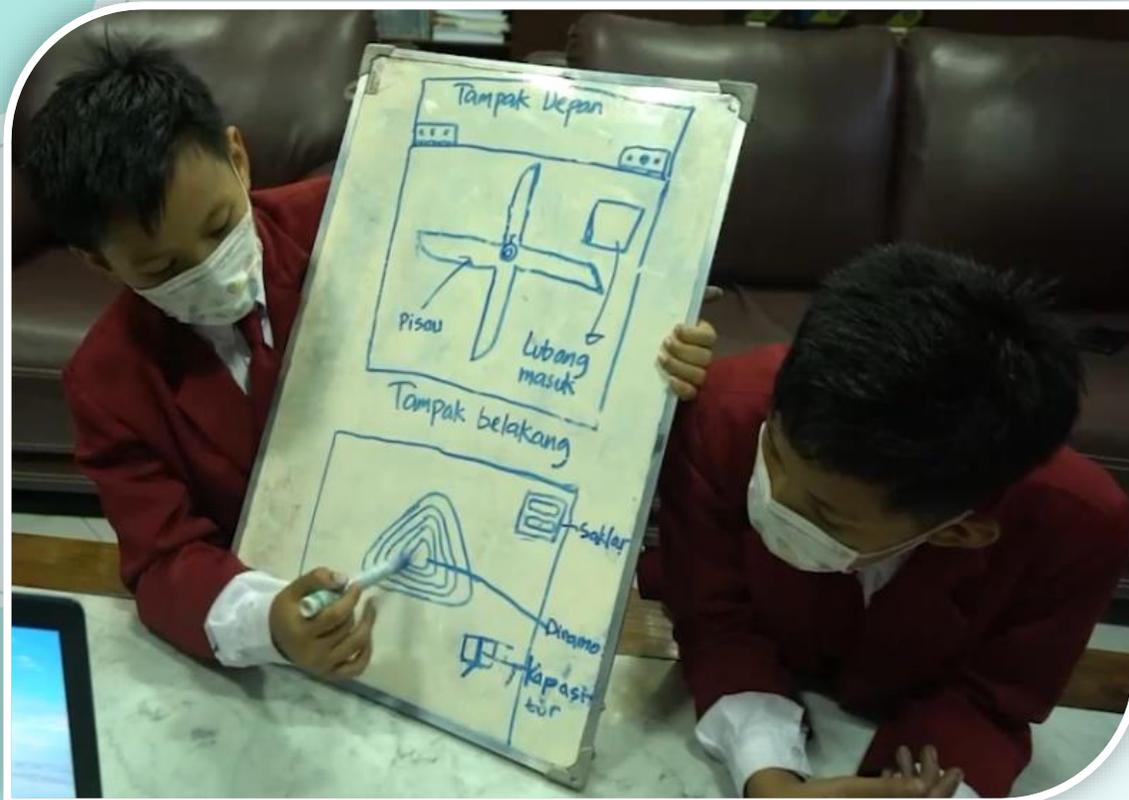


PENGEMBANGAN ALTERNATIF SOLUSI

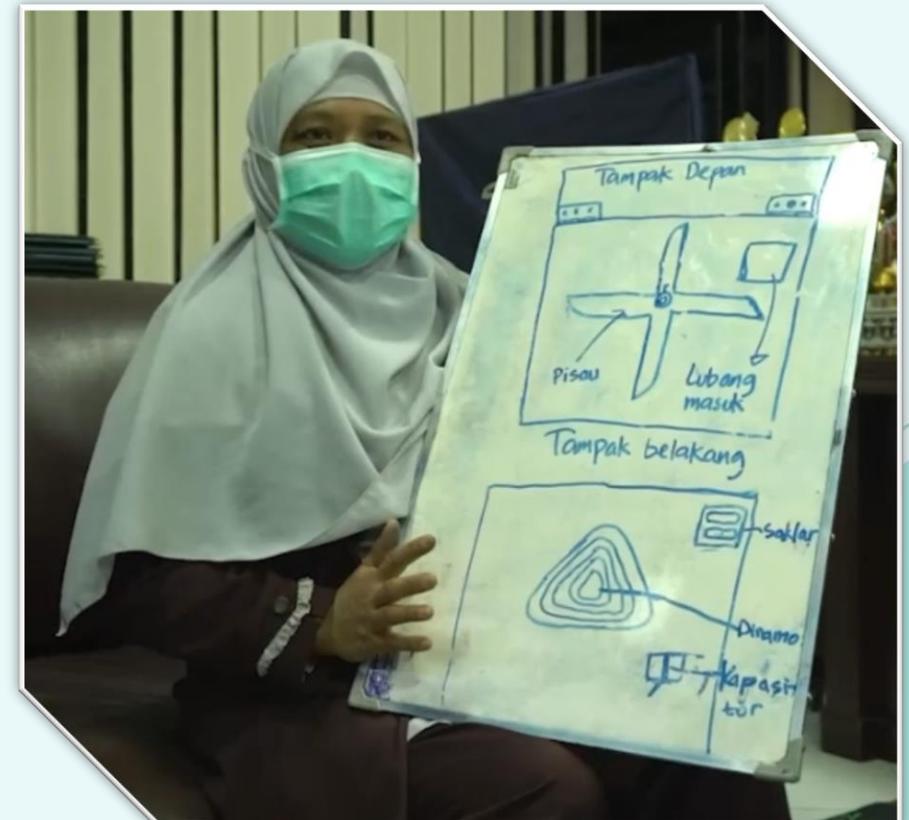
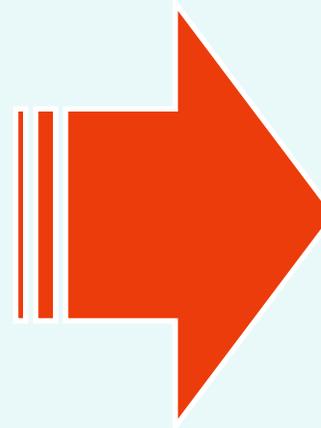


-  **diblender**
-  **ditumbuk**
-  **dicacah**

MENENTUKAN ALTERNATIF SOLUSI PEMECAHAN MASALAH



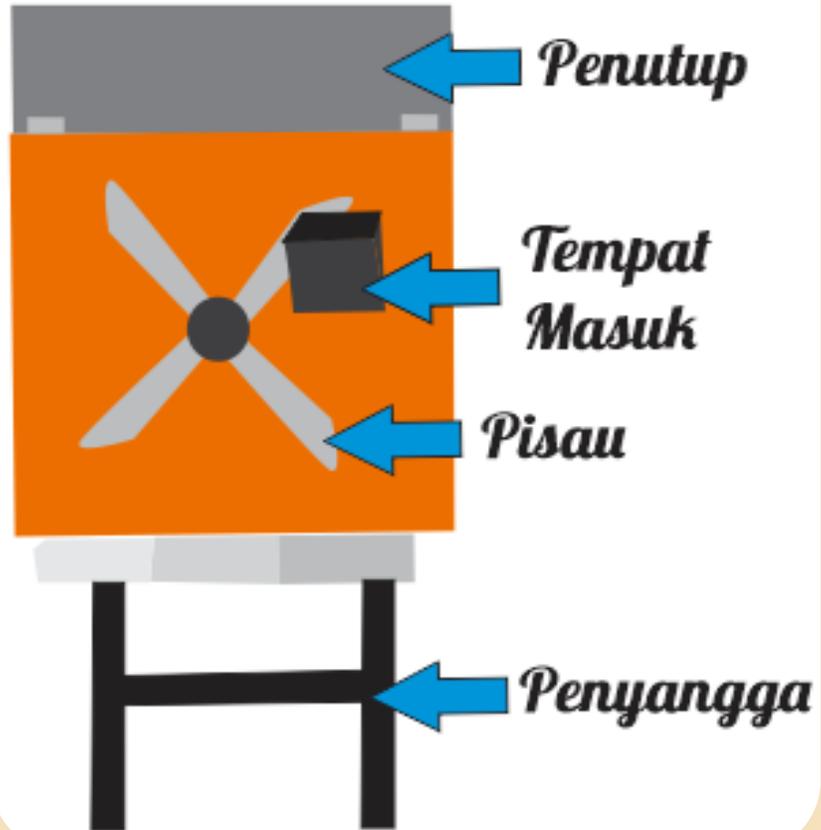
Mengajukan rencana ke Guru Pembimbing



Guru pembimbing menyempurnakan

RANCANGAN SINCAH SERU

Tampilan Depan



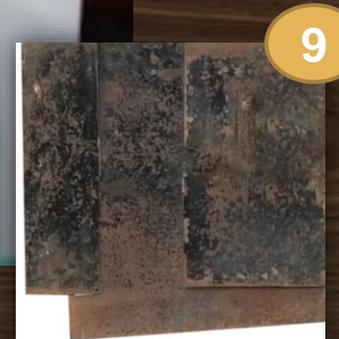
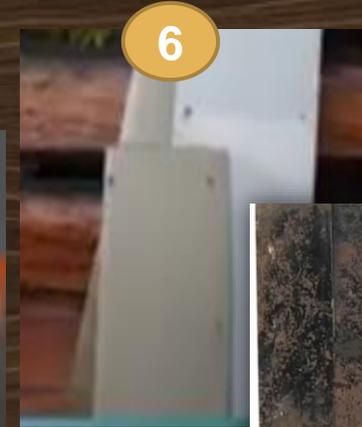
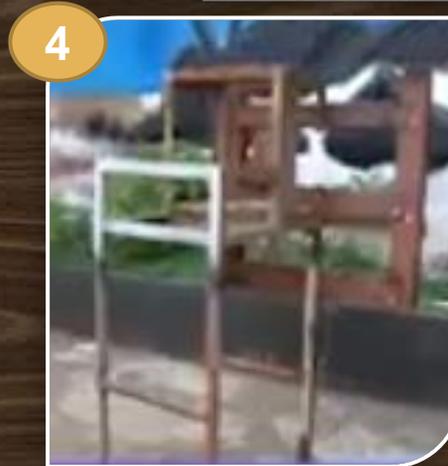
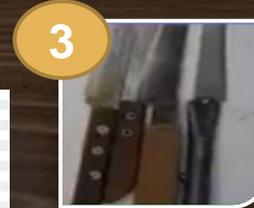
Tampilan Belakang



MEMBUAT SINCAH SERU

Bahan

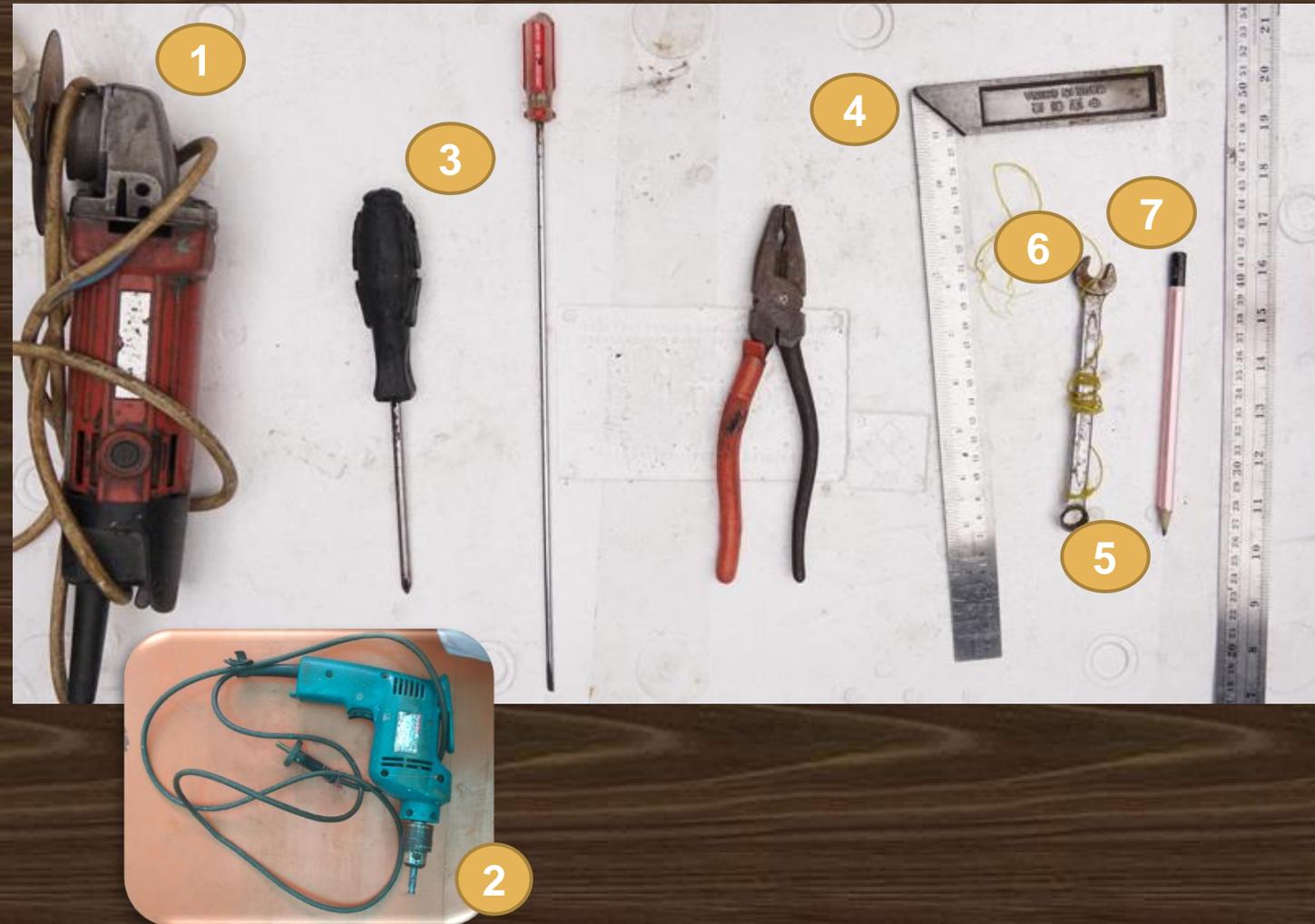
No	Bahan
1	Dinamo
2	Kapasitor
3	Pisau (4 buah)
4	Rak bunga bekas
5	Akrilik bekas
6	Alkopian sisa
7	Balok kayu
8	Skrup
9	Besi lembaran bekas



**TOTAL HARGA BAHAN
RP145.000,00**

Alat

No	Alat
1	Gerinda
2	Bor
3	Obeng
4	Tang
5	Penggaris
6	Kunci Pas 14
7	Pencil





Mengukur penutup



Memasang kapasitor



Memasang dinamo



Memasang baling-baling pisau



SINCAH SERU

PROSES PENGUJIAN



Pengujian Pertama



Pisau tidak bisa berputar



**Tetap Semangat
Akan kami perbaiki**



PERBAIKAN

Bongkar

- Cek Dinamo
- Cek Kapasitor
- Cek Baling – Baling Pisau
- Dicat
- Diberi Pelindung



PROTOTIPE FINAL



EFEKTIFITAS

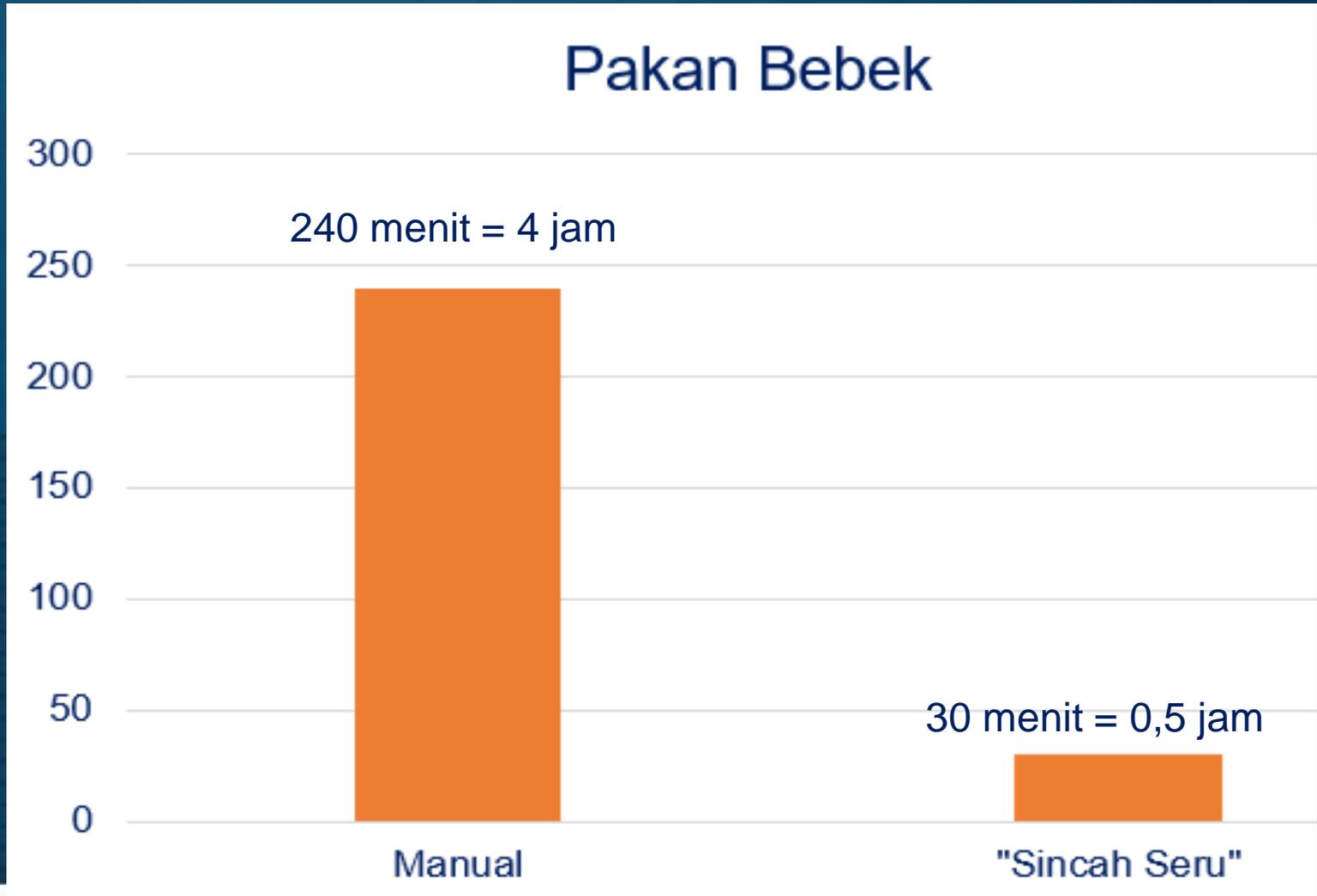
Pencacahan 50 kg sampah sayuran



manual



“Sincih Seru”



EFEKTIFITAS

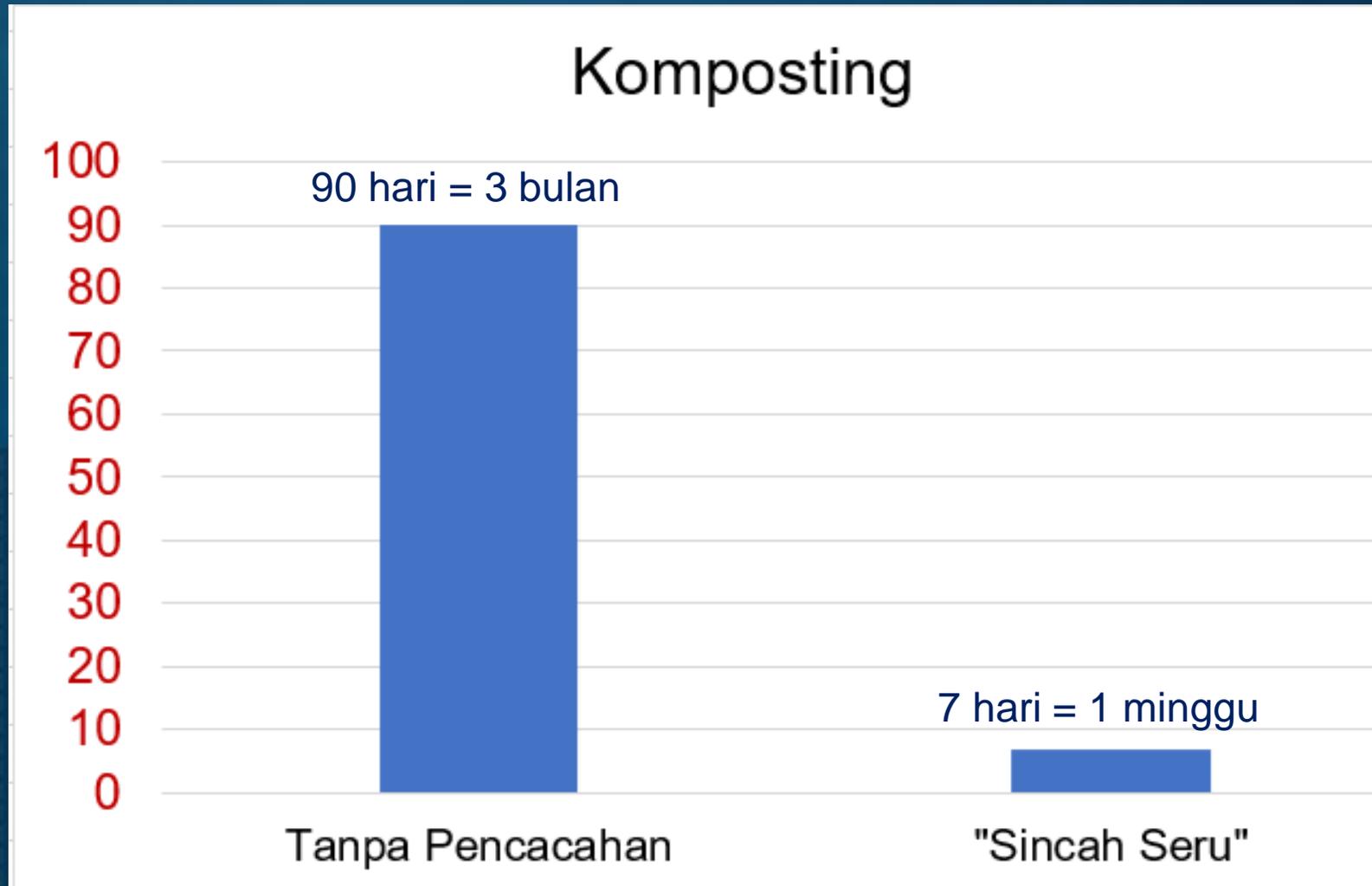
Pencacahan 50 kg sampah sayuran



Tanpa pencacahan



"Sincah Seru"





RENCANA JIKA TERPILIH SEBAGAI PEMENANG



Jangka pendek

Membuat tutorial pembuatan SINCAH SERU kemudian dikirim ke redaksi TV Edukasi, dan diupload ke sosial media sehingga bisa diterapkan masyarakat hingga pelosok Nusantara.

Jangka panjang

Bekerjasama dengan instansi terkait, diharapkan seluruh sekolah, restoran, atau hotel yang memiliki sampah sayuran memiliki mesin pencacah sampah sayur.





KESIMPULAN



1. Dengan alat “Sincah Seru” pencacahan pakan ternak menjadi lebih cepat. Untuk 50 kg sampah sayuran membutuhkan waktu 0,5 jam, jauh lebih cepat dibandingkan secara manual yaitu 4 jam.
2. Dengan alat “Sincah Seru” proses pembuatan kompos lebih singkat yaitu 1 minggu, jauh lebih cepat jika tidak menggunakan “Sincah Seru” yaitu 3 bulan.
3. Dengan alat “Sincah Seru” menurunkan polusi udara akibat gas metana yang ditimbulkan sampah sayuran.

HARAPAN

Melalui Kihajar STEM 2021 ini kami berharap “SINCAH SERU” dapat dipergunakan secara luas di masyarakat, dan semoga masyarakat peduli terhadap lingkungannya.





SEKIAN

Terima Kasih

Sincah Seru



CAKRA BUANA



**MARYAM SABDA
SABILA**



**SATYAWADA
MAHESA**



**AISYAH, S.Pd.
Guru Pembimbing**

SD UNGGULAN AL-YA'LU, KOTA MALANG, JAWA TIMUR

