LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



PENGENALAN PEMBUATAN KOMPOS DI LINGKUNGAN SEKOLAH

Dr. Fuji Astuti Febria	(Ketua)
Dr. Periadnadi	(Anggota)
Dr. Nurmiati	(Anggota)
Dr. Feskaharni Alamsjah	(Anggota)
Dr. Rizaldi	(Anggota)
Dr. Nofrita	(Anggota)
Dr. Jabang	(Anggota)
Dr. Wilson Novarino	(Anggota)
Roni Kurniawan, S.Kom	(Anggota)

JURUSAN BIOLOGI FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS ANDALAS PADANG, 2019



Halaman Pengesahan

Judul Pengabdian

: Pengenalan Pembuatan Kompos

di Lingkungan Sekolah

Ketua Pengusul

a. Nama

b. NIP/NIK

c. NIDN

d. Jabatan Fungsional

e. Jabatan Struktural

f. Fakultas/Jurusan

g. Perguruan Tinggi

h. Alamat Institusi

Anggota tim Pengusul

a. Lokasi Kegiatan/Mitra

b. Kabupaten/ Kota

c. Propinsi

Sifat Kegiatan

Jangka waktu pelaksanaan

Total Biaya

Sumber Dana

: Dr.Fuji Astuti Febria

19730228 200012 2001

0028027303

: Lektor

: Penata

MIPA/Biologi

: Universitas Andalas

: Kampus Limau Manis, Padang

: 10 orang

SMA Negeri 16 Belimbing

: Padang

: Sumatera Barat

: Pengenalan secara teoritis dan praktek

: Padang, 29 Agustus 2019

: Rp 2.500.000,-

: DIPA UNAND

Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi

Dr. Mairawita

NIP. 19650504 199403 2001

Padang, 30 Agustus 2019

Ketua Pelaksana

Dr. Fuji Astuti Febria

NIP. 19730228 200012 2001

Mengetahui Fakultas MIPA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas izinNya pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat berjudul "Pengenalan Pembuatan Kompos di Lingkungan Sekolah telah dilaksanakan pada tanggal 29 Agustus 2019 di SMA Negeri 16 Belimbing Padang.

Kegiatan ini merupakan salah satu kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi berupa pendidikan, penelitian dan pengabdian. Diharapkan melalui kegiatan ini dapat menambah wawasan para siswa dari materi pemanfaatan sampah organik menjadi produk yang bermanfaat, serta pengenalan kepada siswa SMA 16 Padang pembuatan kompos berbahan dasar sampah organik

Pengenalan pembuatan kompos merupakan keterampilan praktis bagi siswa SMA untuk memanfaatkan limbah menjadi barang bernilai guna dan dapat dimanfaatkan untuk keperluan pemeliharaan tanaman di lingkungan sekolah.

Besar harapan kami semoga kegiatan ini bermanfaat bagi siswa, dan guru di SMA Negeri 16 Padang.

Padang, November 2019

Tim Pengabdian

DAFTAR ISI

LEMI	BAR PENGESAHAN	ii
KATA	A PENGANTAR	iii
DAF	TAR ISI	iv
I.	PENDAHULUAN	1
II.	TINJAUAN DAN ANALISIS SITUASI	6
	a. PERMASALAHAN MITRA	7
	b. SOLUSI YANG DITAWARKAN	7
	c. TARGET LUARAN	7
III.	PELAKSANAAN KEGIATAN PENGABDIAN	8
	a. WAKTU PELAKSANAAN DAN LOKASI KEGIATAN	8
	b. METODA DAN RANCANGAN KEGIATAN PENGABDIAN	8
	c. SUSUNAN TIM PELAKSANA	8
IV.	HASIL KEGIATAN	9
DAF	TAR PUSTAKA	10
I.AMI	PIRAN	11

Judul Pengabdian Masyarakat:

" PENGENALAN PEMBUATAN KOMPOS DI LINGKUNGAN SEKOLAH"

BAB I. PENDAHULUAN

Kompos merupakan pupuk organik tersusun dari materi makhluk hidup, seperti pelapukan sisa -sisa tanaman, hewan, dan manusia. Pupuk organik dapat berbentuk padat atau cair yang digunakan untuk memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah. Pupuk organik mengandung banyak bahan organik daripada kadar haranya.

Sumber bahan organik dapat berupa sisa panen (jerami, brangkasan, tongkol jagung, bagas tebu, dan sabut kelapa), limbah ternak, limbah industri yang menggunakan bahan pertanian, dan limbah kota (sampah) (Nasa, 2011).

Pembuatan pupuk kompos dengan cara menguraikan sisa-sisa tanaman dan hewan dengan bantuan organisme hidup. Untuk membuat pupuk kompos diperlukan bahan baku berupa material organik dan organisme pengurai. Organisme pengurainya bisa berupa mikroorganisme ataupun makroorganisme. Teknologi pengomposan dikembangkan dari proses penguraian material organik yang terjadi di alam bebas. Terbentuknya humus di hutan merupakan salah satu contoh pengomposan secara alami. Prosesnya berjalan sangat lambat, bisa sampai berbulan-bulan hingga bertahun-tahun. Kemudian umat manusia memodifikasi proses penguraian material organik tersebut. Sehingga pengomposan yang dikelola manusia bisa dilakukan dalam tempo yang lebih singkat. Pupuk kompos mudah dibuat dan teknologinya sederhana Risnandar, 2019).

Selain menyediakan nutrisi bagi tanaman, pupuk kompos bekerja dengan cara memperbaiki struktur fisik, kimia dan biologi tanah. Secara fisik, kompos meningkatkan kemampuan tanah untuk menyimpan air sebagai cadangan di saat kekeringan. Kompos juga membuat tanah menjadi gembur dan cocok sebagai media tumbuh akar tanaman. Pada tanah tipe pasir sekalipun, material kompos berguna menjadi perekat sehingga tanah menjadi lebih solid. Sedangkan pada tanah liat atau tanah lempung, kompos berfungsi menggemburkan tanah agar tidak terlalu solid.

Secara kimiawi, pupuk kompos bisa meningkatkan kapasitas tukar kation dalam tanah. Karena semakin banyak kandungan organik dalam tanah, semakin baik kapasitas tukar kationnya. Kapasitas tukar kation berfungsi melepaskan unsur-unsur penting agar bisa diserap dengan mudah oleh tanaman.

Secara biologi, pupuk kompos adalah media yang baik bagi organisme tanah untuk berkembang biak. Baik itu dari jenis mikroorganisme maupun satwa tanah lainnya. Aktivitas mikroorganisme dan satwa tanah akan memperkaya tanah dengan zat hara penting bagi tanaman.

Pupuk kompos yang baik memiliki ciri-ciri umum sebagai berikut: Pertama, baunya sama dengan tanah, tidak berbau busuk; kedua, warna coklat kehitaman, berbentuk butiran gembur seperti tanah; ketiga, jika dimasukkan ke dalam air seluruhnya tenggelam, dan air tetap jernih tidak berubah warna; keempat, jika diaplikasikan pada tanah tidak memicu tumbuhnya gulma.

Proses pembentukan kompos, material organik jenis apapun secara alami akan mengalami pelapukan dan penguraian oleh ratusan jenis mikroorganisme (bakteri, jamur, ragi) dan satwa tanah lainnya. Proses



penguraiannya berjalan dengan reaksi aerob dan anaerob silih berganti. Pada proses aerob, selama proses pengomposan tidak timbul bau busuk dan akan melepaskan energi dalam bentuk panas. Kenaikan suhu akibat panas yang dilepas sangat menguntungkan bagi lingkungan mikroba aerob. Namun apabila panas melebihi 65°C kebanyakan mikroba akan mati dan proses pengomposan berjalan lambat. Sehingga perlu penurunan suhu dengan cara diaduk atau dibalik.

Pada proses anaerob reaksi berlangsung secara bertahap. Tahap pertama, beberapa jenis bakteri fakultatif akan menguraikan bahan organik menjadi asam lemak. Kemudian diikuti tahap kedua, dimana kelompok mikroba lain akan mengubah asam lemak menjadi amoniak, metan, karbondioksida dan hidrogen. Panas yang dihasilkan dalam proses anaerobik lebih rendah dibanding aerobik.

Secara umum tahapan pengomposan dibagi menjadi tiga fase. Fase pertama merupakan dekomposisi bahan organik yang mudah terurai, menghasilkan panas yang tinggi dan berlangsung singkat. Kemudian diikuti fase kedua yaitu penguraian bahan organik yang sulit terurai. Kedua fase tersebut menghasilkan kompos segar. Kemudian fase ketiga berupa pematangan kompos menjadi ikatan komplek lempung-humus yang hasilnya berupa kompos matang. Cirinya, tidak berbau, remah, warna kehitaman, mengandung hara dan memiliki kemampuan mengikat air.

Bahan baku kompos bisa diambil dari sisa-sisa tanaman dan atau kotoran hewan. Masing-masing bahan memiliki kandungan unsurunsur yang berbeda. Unsur-unsur tersebut berfungsi sebagai zat hara yang diperlukan tanaman.

Sebelum membuat pupuk kompos, sebaiknya kita mengetahui tujuan pemupukan terlebih dahulu. Kita harus tahu zat apa yang paling dibutuhkan oleh tanaman yang sedang kita rawat. Misalnya, tanaman yang baru tumbuh membutuhkan unsur nitrogen (N) yang lebih, sedangkan tanaman yang akan berbuah membutuhkan unsur kalium (K) yang lebih.

Setelah kita tahu tujuan pemupukannya, baru ditentukan pupuk kompos seperti apa yang butuhkan. Pupuk kompos tidak seperti pupuk kimia sintetis, dimana zat hara yang terkandung dalam pupuk sudah jelas komposisinya. Pada pupuk kompos zat hara yang dibutuhkan tanaman tersedia dalam komposisi yang berbeda-beda. Komposisinya tergantung pada bahan baku yang digunakan.

Meskipun begitu, kita bisa membuat pupuk kompos dengan komposisi zat hara yang disesuaikan dengan kebutuhan. Kita bisa membuatnya dengan melakukan pendekatan bahan baku. Setiap material organik memiliki kekhasan kandungan unsur-unsur. Misalnya, jerami, hijauan dan kotoran ayam memiliki kandungan N yang besar. Nah, bahan-bahan tersebut bisa kita jadikan kompos yang kaya akan unsur N.

Manfaat kegiatan pengabdian diantaranya;

• Mendorong rasa ingin tahu siswa untuk memanfaatkan sumber bahan organic sebagai bahan dasar untuk pembuatan kompos.

- Mempraktekkan pembuatan kompos memanfaatkan sumber bahan organic sebagai bahan dasar untuk pembuatan kompos.
- Mendapatkan keterampilan dasar pembuatan kompos
- Praktikum dapat menunjang pemahaman siswa terhadap materi pelajaran biologi.

BAB II TINJAUAN DAN ANALISIS SITUASI

Walaupun sejumlah teori menunjukkan bahwa kegiatan praktikum di laboratorium sangat berperanan dalam menunjang keberhasilan proses belajar mengajar IPA (Biologi) seperti pengamatan, melatih keterampilan berpikir ilmiah, menumbuhkan sikap ilmiah, serta dapat memecahkan berbagai masalah melalui metode ilmiah. Namun penyelenggaraan kegiatan praktikum di SMA masih belum maksimal.

Sehingga sangat dirasakan hasil pembelajaran IPA (Biologi) belum maksimal baik untuk tujuan peningkatan hasil belajar siswa maupun untuk tujuan mengenalkan siswa tentang tujuan sains.

PERMASALAHAN MITRA

Belum optimalnya pelaksanaan praktikum di sekolah-sekolah masih terkendala dengan berbagai alasan, seperti; kurangnya waktu untuk melakukan praktikum, kurangnya laboran, kurangnya sarana dan prasarana pendukung, dan lainnya, sehingga kebanyakan sekolah hanya menerapkan metode ceramah dan pemberian tugas kepada siswa untuk memenuhi pencapaian tujuan pembelajaran.

SOLUSI YANG DITAWARKAN

Limbah organic berupa sampah batang, daun-daunan, dan limbah organic lainnya yang dipandang sebagai sampah, dan apabila tidak diolah akan menjadi permasalahan lingkungan, Solusinya adalah pemanfaatan limbah organic untuk bahan dasar pembuatan kompos. Kompos yang dihasilkan dapat digunakan sebagai pupuk untuk tanaman di pekarangan sekolah SMA Negeri 16 Padang tanpa ketergantungan terhadap pupuk kimia.

TARGET LUARAN

- Berbagi ilmu untuk meningkatkan pemahaman siswa SMA 16 Padang terhadap kompos dan,
- Mengenalkan pembuatan kompos berbahan dasar bahan organic.

BAB III.

PELAKSANAAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Waktu Pelaksanaan Dan Lokasi Kegiatan

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat bersifat tentatif, tergantung jadwal yang disepakati dengan pihak sekolah dengan tim pengabdian. Lokasi pengabdian dilakukan di SMA Negeri 16 Padang.

Metoda Dan Rancangan Kegiatan Pengabdian

Metoda pengabdian adalah survay terhadap siswa SMA, dan dilanjutkan dengan metoda eksperimen untuk pembuatan kompos.

Adapun Rancangan kegiatan sebagai berikut;

- 1) Pengenalan secara teoritis tentang kompos melalui metode ceramah
- 2) Pengenalan proses pembuatan kompos melalui praktek di lapangan

SUSUNAN TIM PELAKSANA

Susunan tim pelaksana Pengabdian Masyarakat sebagai berikut:

Dr. Fuji Astuti Febria	(Ketua)
Dr. Periadnadi	(Anggota)
Dr. Nurmiati	(Anggota)
Dr. Feskaharni Alamsjah	(Anggota)
Dr. Rizaldi	(Anggota)
Dr. Nofrita	(Anggota)
Dr. Jabang	(Anggota)
Dr. Wilson Novarino	(Anggota)
Roni Kurniawan, S. Kom	(Anggota)

Tim Asisten : Bima, Siski,, Wulan, Yudi dan Iwan Kartiwan, M.Ichsan Fajri

BAB IV HASIL KEGIATAN

Kegiatan pengabdian masyarakat telah dilaksanakan pada tanggal 29 Agustus 2019 jam 09.00 wib di SMA Negeri 16 Padang. Peserta yang ikut adalah siswa kelas X dan XI dan perwakilan beberapa guru. dengan jumlah peserta sekitar lima puluh orang.

Kegiatan ini merupakan salah satu dari Tri Dharma Perguruan Tinggi (Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian Masyarakat) yang dilaksanakan oleh tim dosen dan mahasiswa (S1 dan S2) Jurusan Biologi FMIPA UNAND.

Topik yang dipresentasikan adalah:

- pemaparan materi pemanfaatan sampah organik menjadi produk yang bermanfaat,
- pengenalan kepada siswa SMA 16 Padang pembuatan kompos berbahan dasar sampah organik

Selama kegiatan pemaparan materi dan pengenalan pembuatan kompos, para siswa dan perwakilan guru mengikuti dengan antusias.

Pada tahap diskusi interaktif. siswa SMA 16 melontarkan pertanyaan-pertanyaan sebagai indikasi bahwa kegiatan pengabdian yang dilakukan, mereka ikuti dengan serius, sehingga memunculkan beberapa pertanyaan sebagai wujud keingintahuan mereka yang berkaitan denhgan topik yang dipaparkan.

DAFTAR PUSTAKA

Nasa, Agung, 2011 Pengenalan pupuk organik.

http://pupukorganik-nasa.blogspot.com/2011/12/pengenalan-pupuk-organik.html

Risnandar, Cecep. 2019. Jenis-Jenis Pupuk Kompos.

https://alamtani.com/pupuk-kompos/

Ahmad, Hamsir; Wahyuni Sahani, Budirman. 2018. **Minimalisasi**Sampah Organik Rumah Tangga Menjadi Kompos Cair Dengan
Aplikasi Pada Kebun Sayur. <u>Kesehatan Lingkungan Potekkes</u>

<u>Makassar</u>. http://kesling.poltekkes-mks.ac.id/minimalisasi-sampah-organik-rumah-tangga-menjadi-kompos-cair-dengan-aplikasi-pada-kebun-sayur/

LAMPIRAN



Tim Pengabdian Masyarakat Jurusan Biologi



Tim Pengabdian Masyarakat Jurusan Biologi bersama guru dan siswa SMA 16 Padang



Acara Pengabdian dimulai



Sambutan dari Kepala Sekolah SMA 16 Padang





Motivator





Motivator







Motivator





Motivator



Anggota tim pengabdian masyarakat; persiapan acara

























LAMPIRAN: SURAT TUGAS



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS ANDALAS

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Kampus Unand Limau Manis, Padang - 25163, Po.Box 143 Telp. (0751) 71671, Faksimile: -

Laman: www.fmipa.unand.ac.id e-mail: sekretariat@fmipa.unand.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor: 207/UN.16.03.D/PP.11.00/2019

Berdasarkan surat Laporan Akhir Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat tanggal 28 Agustus 2019 perihal Tridarma Perguruan Tinggi - Pengabdian Kepada Masyarakat, maka Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas dengan ini menugaskan nama yang tersebut dibawah ini:

No	Nama	NIP	Jabatan
1	Dr. Fuji Astuti Febria	19730228 200012 2 001	Ketua
2	Dr. Jabang Nurdin	19700705 199903 1 002	Anggota
3	Dr. Periadnadi	19590725 198603 1 017	Anggota
4	Dr. Nurmiati	19621126 199001 2 001	Anggota
5	Dr. Feskaharny Alamsjah	19640714 199001 2 001	Anggota
6	Dr. Nofrita	19710526 200003 2 001	Anggota
7	Dr. Wilson Novarino	19711103 199802 1 001	Anggota
8	Dr. Rizaldi	19711112 199802 1 004	Anggota
9	Irmizon	19660205 200701 1 036	Anggota
10	Roni Kurniawan	-	Anggota

Telah melaksanakan layanan Pengabdian Masyarakat "Motivasi dan Inovasi Pembuatan Kompos" pada tanggal 29 Agustus 2019 di SMAN 16 Padang.

Demikian Surat Tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Padang, 23 Oktober 2019

Prof. Dr. Mansyurdin, MS NIP 196002131987031005

Tembusan : 1. Yang Bersangkutan 2. Pertinggal

LAMPIRAN: DAFTAR HADIR



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI **UNIVERSITAS ANDALAS** FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM **JURUSAN BIOLOGI**

DAFTAR HADIR TIM PENGABDIAN MASYARAKAT SMAN 16 PADANG, 29 AGUSTUS 2019

No.	NAMA	DOSEN/MHS	TANDA TANGAN
	Figi Asturi Febria	Owen	Astur
	MOFRITA	Doson	Th
	Feskaharny A	1	
	Jabeing runtir	-1~	Ally
3.00	Rizaldi	/	The said
	WILSON N	~	
	Perialnal.	*	
	Nurmod	ų	for
	Karliwan	S2 Biologi	H.
	1kw Voz	Turdih	W.
	M. Chsan	sz Biblogi	13
	Yudi Dun Jerlana	& Brologi	/ Salx
	Siski Rahayu Tibik Wulandari	Si Biologi	Jul.
		SI Biology	(fleft
	Bima Remota Utama	Si Brolg:	(·
	Poni Kurhaman	Tendik	Ro
	1	1 4 1	•
			*
	X		
4			
			* · ·





DAFTAR HADIR

No.	NAMA	GURU/SISWA	TANDA TANGAN
1-	Zakira afloatul Munifah	Siswa	Elino
2.	Indah Puri Anjerya	SWD2	Huf.
3.	OLIVIA STAHOA ZAHRA	ςιςωα	Attu.
4.	Churyn Marcella Rondonuwu	Siewa	Out
5	Alya Allifah	siswa	Ethe
6.	farendiux anonta R.	SISWA	East
7.	Intan Kartika	SISWA	Fun
θ.	SABILA BISTHINA NASDI	siswa	disthi
9.	NIZHA NURASHA	SISWA	2 mg
(O)	FALIMAH AZZAHARA	siswa	Birmly.
1).	RAHAYU	Sirwa	Rus
12.	Putri Rahayu	Siswa	Re
13	Tei Junia Parmara Roza	Siswa	12.
14.	Annisananda Susanto	SUWA	2
18.	PATU NANDIPINTO	SI-SWA	Rant
16.	Rini Anjeli Miranti Putri	Tirwa .	Rua:
17	REGINA ZAHARA	SISWA .	TRA
18	Laras Santika	Siswa	Ainter.
ĺδ	ZAMPAH ARZA WYAYA	Sirwa	Last -
20.	OEFina Rianza	Siswa	2 huj
21.	24ki Baripuan	sisua	TH-
22	FERI RIZEYAN PASARIBU	SISWA	Think
23	HERRU HARRIZA ROSMAN	SISWA	Hling
24	Adit Saputra	Siswa.	Cine
25	Ranggi Mukhlis	siswa	Pant
26-	FERDI FERDIAN	FKWA	tair.





No.	NAMA	GURU/SISWA	TANDA TANGAN
27	Munammad Raja Faiz	Siswa	leur
2V.	AYUB MUSTAFA KAMAL	SISWA	alle.
29.	TIO INDRA SAPUTRA	Siswa	ZIMS
30	warhamman piti barasi	Sisce a	चिंही!
31,	AFFIS NOFRIYELLI PULPA	Siswa	TARKS
2	Andana Tharrowc ULYA	siswa	· X
33	NADYA STHEUANNIE ARIFIN	Siswa	Sums
34	MUTIA ERIZCHA	Siswa	MINT
35	Septianis Fatra	Siswa	Top
36	Selvira Puspita Illahi	siswa	Student.
34	larashati	Suwa	elle.
38.	DINI ASTARI	SISWA	D=
39.	Attahea . M. Halim	Stowa	with
40	Renoi kuiuma yeta	SISWO	Ruch
41	Farid APYadi	SISW a	A THOUSE OF THE PARTY OF THE PA
.42.	, ,	Garu	AL AL
43.	MERLI IRAWATI, S.Pd.	GUTU) / MW
44	Ermice spd	Guru .	- PA
45.	Nelta Santy	Guru	- ell
46.	Muhammad Ferdy Hamzah	Siswa	muy.
47.	GILANG SAMWOOA	Siswa	Comit
48	Jaja andesta	Simo	Ad
цg	ABDI ILLAHI	Siswa	Hay
50	ADELIA ARSY PUTE!	Sisaoa	Palis
51	NADYA ANTELINA	SISWa	Newif
52	Nadya Febridela	Siswa	New 1/2
53	Vemi lusiana puri	fiswa	W.S.





No.	NAMA	GURU/SISWA	TANDA TANGAN
54	SHIFA AUIIA ZHA FIFA	siswa	Glund
55	Sabrina Putri	Siswa	8Mal
56.	Natasya Putri Amelia	SISWA	The
57.	Shelvi novita	SISWA	Shark
20	ERIHA PELULA AMAHTA	SISWO	Artico.
59	NUR ASHIKIN	Siswa	Suce
60	Jahra Dzakyyah Aulia	siswa	-Flux
61	Gustilla Sardt putri	Siswa	Carlo
62,	Intan Putri Maharani	siswa	1
63.	FADIA DWI ANANTA	SISW A	Sint
64.	LAILA MARDHIYAH NAZRI	CISWS	ATA)
65.	Yani Oktaviani	Siswa	Ym
	Reva Yuua	Siswa	Burs
67.	NOUIA RAYMA FITET	SISWa	4
60	FHAIRANP APRINALTI	siswa	In I
69.	Riri Yunengsih	siswe	P.
70	guang faditys	Sisma	BIL
71	efrida	Siswa	A
78-	Dinara	<i>জऽ</i> ଜ	Ply
79.	Rendy firmansyah	Sisw G	Rub .
80.	M. Adhitya - walld	55 ling	net.
0,		SISWO	Shunder
82	Cindy Fatika Irwan	Sigwa	Almit
83	Ardua ramadhani, rahmadani	Siswa	
04	Pit Iola Sarianti	Siswa	fluit
85	Nur Afika	\$iswa	1- 1
86		Siswa	Alb





No.	NAMA	GURU/SISWA	TANDA TANGAN
87	HIBAH MARDHIYYAH	Sisua	Duyh
88	Merrod	fiswa	Mil
80.	Mieke Efilanda	Suwa	mus
90.	Aulia Filii	Suwa.	
gi.	Daakiyah Nur Ranmir	Sumo	Aug
91			
93	Zahra Na'imatul khayriah ADINDA RAUDHATUL HIEMAH	pw2i2 AW212	July
		SISWA	201
94	Restu Pranaja		Kall-
gs.	21kai ASOILAH	Shwa	
96	Gading julian nagratulian	5.5 Wa	
91	Rehan P.S.	Siswa	Suf'-
98	Noval Adithya Rahman	Siswa	Sery
99	WAHYU YASRIL	Siswa	The
100	Rohman Al Muzaki	Siswa	The state of the s
101	Muhammad Zaki VIzia	Siswa	Low
,		*	
		٠	
	3		
		3.	
		,	
			8
	2		
		L	