

# **LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



## **PEMBERIAN PAKET NEW NORMAL DAN PELATIHAN PEMBUATAN SABUN KOPI DAN HANDSANITIZER MELALUI KONTEN YOUTUBE DI KELURAHAN COLO KABUPATEN KUDUS**

**Pengusul:**

**Oleh :**

**apt. Lilies Wahyu Ariani, M.Sc**

**NIDN 0609088002**

**Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi  
“Yayasan Pharmasi Semarang”  
2020**

**Halaman Pengesahan**

**Judul : PEMBERIAN PAKET NEW NORMAL DAN  
PELATIHAN PEMBUATAN SABUN KOPI DAN  
HANDSANITIZER MELALUI KONTEN YOUTUBE  
DI KELURAHAN COLO KABUPATEN KUDUS**

**Ketua Tim Pengabdian**

Nama Lengkap : apt. M.Ryan Radix R,M.Sc  
NIDN : 0622019001  
Program Studi : S1 Farmasi  
Perguruan Tinggi : STIFAR " Yayasan Pharmasi Semarang"  
No. HP : 085728882414  
E-mail : [radixrahardhian@gmail.com](mailto:radixrahardhian@gmail.com)

**Anggota Tim Pengabdian**

Jumlah Anggota : 9 Orang  
1. apt. Erna Prasetyaningrum, M. Sc  
2. apt. Erlita Verdia Mutiara, M. Si  
3. apt. Ririn Suharsanti, M. Sc  
4. Rika Sebtiana K, S. TP., M. Si.  
5. Achmad Wildan,MT  
6. Ahmad Fuad masduqi, M.Si  
7. apt. Lilies Wahyu Ariani, M.Sc  
8. apt. Dyan Wigati,M.Sc  
9. apt. Yustisia Dian Advistasari,  
M.Sc

Lokasi Kegiatan / Mitra  
Wilayah Mitra (Desa / Kecamatan): Colo  
Kabupaten / Kota : Kudus  
Provinsi : Jawa Tengah  
Tahun Pelaksanaan : 2020  
Sumber Dana : Swadaya/Mandiri  
Biaya Keseluruhan : Rp. 1.500.000,00

Semarang, 19 Agustus 2020

Mengetahui,  
Ketua STIFAR

  
Dr. apt. Sri Haryanti, M.Si.  
NIDN 0613056101

Ketua Pengusul

  
Apt. M.Ryan Radix R,M.Sc  
NIDN 0622019001

Menyetujui,  
Ketua LPPM STIFAR

  
Dr. apt. Endang Dwi Wulansari, M.Si  
NIDN 0617077703

Diunduh dengan CamScanner

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	2
DAFTAR ISI .....	3
KATA PENGANTAR.....	4
RINGKASAN .....	5
BAB I PENDAHULUAN .....	6
BAB II SOLUSI DAN LUARAN .....	8
BAB III METODE PELAKSANAAN .....	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
BAB IV PENUTUP.....	20
DAFTAR PUSTAKA .....	21
LAMPIRAN.....	22

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucap rasa syukur kepada Allah SWT yang memberikan anugerah serta cinta kasih-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan pengabdian masyarakat yang berjudul **“Pemberian Paket New Normal dan Pelatihan Pembuatan Sabun Kopi dan Handsanitizer Melalui Konten Youtube di Kelurahan Colo Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus ”**

Penyusunan laporan ini penulis tidak lepas dari adanya kerjasama dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu yaitu :

1. Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi “Yayasan Pharmasi Semarang” atas arahan bantuan dan motivasi yang telah diberikan.
2. Dosen dan Tim Pengabdian Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi “Yayasan Pharmasi Semarang” atas bantuan selama melakukan kegiatan ini

Penulis menyadari bahwa dengan keterbatasan kemampuan masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini, sehingga kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan guna kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan pengabdian masyarakat ini memberikan manfaat bagi pembaca.

Semarang, Agustus 2020

Penulis

## RINGKASAN

Pemanfaatan tanaman obat atau bahan obat alam pada umumnya sebenarnya bukanlah merupakan hal yang baru. Sejak terciptanya manusia di permukaan bumi, telah diciptakan pula alam sekitarnya mulai dari baru itu pula manusia mulai mencoba memanfaatkan alam sekitarnya. Untuk memenuhi keperluan alam kehidupannya, termasuk keperluan akan obat-obatan dalam rangka mengatasi masalah-masalah kesehatan yang dihadapinya. Kenyataan menunjukkan bahwa dengan bantuan obat-obatan asal bahan alam tersebut, masyarakat dapat mengatasi masalah-masalah kesehatan yang dihadapinya. Hal ini menunjukkan bahwa obat yang berasal dari sumber bahan alam khususnya tanaman telah memperlihatkan peranannya dalam penyelenggaraan upaya-upaya kesehatan masyarakat.

Salah satu kota penghasil kopi di Jawa Tengah adalah desa Colo, Dawe, Kudus. Pemanfaatan budi daya kopi disana hanya sebatas untuk pembuatan minuman. Kafein merupakan salah satu kandungan yang ada didalam kopi. Kafein merupakan senyawa alkaloid yang termasuk jenis metilxanthine. Salah satu kandungan lain dari kopi adalah clorogenik, dimana memiliki manfaat sebagai antioksidan sehingga kopi bisa dimanfaatkan untuk terapi kulit dengan bentuk sediaan sabun padat.

Dimasa pandemic COVID-19 ini , pencegahan penyebaran virus sangatlah penting untuk dilakukan dengan melakukan protocol kesehatan diantaranya memakai masker, mencuci tangan dengan sabun dan senantiasa menggunakan handsantizer. Dengan demikian pelatihan pembuatan paket new Normal bisa tetap dilakukan secara daring yakni salah satu caranya dengan membuat konten youtube dan pembagian paket New Normal merupakan upaya yang bisa dilakukan untuk mencegah penyebaran virus corona.

Kata kunci :, Kopi, Sabun, Handsantizer

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Analisa Situasi**

Popularitas kopi yang meningkat memantik perhatian petani untuk membudidayakan tanaman yang terkenal karena bijinya tersebut. Tak terkecuali para petani di lereng Gunung Muria, Kudus. Mereka yang sebelumnya sempat bercocok tanam komoditas lain, kini kembali mengakrabi kopi. Para petani kopi di kawasan Pegunungan Muria, Kecamatan Dawe, Kabupaten Kudus, Jawa Tengah menikmati peningkatan hasil panen. Harga jual kali ini lebih tinggi dibandingkan sebelumnya. Jika tahun 2017 hasil panen hanya 1,5 ton per hektar, tahun 2018 melonjak menjadi 5 ton per hektar. Jenis tanaman kopi yang ditanam, yaitu jenis kopi robusta Muria yang memiliki ciri khas ukuran buah yang lebih besar.

Potensi kopi yang dimiliki Kecamatan Dawe Kudus, pihak Kepala Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Kabupaten Kudus berupaya membantu memasarkan produk unggulan dari lereng Gunung Muria ini. Potensi yang dimiliki Kabupaten Kudus utamanya Desa Colo ini luar biasa. Kopi Muria juga tak kalah kualitasnya dengan kopi di daerah lain. Dengan kualitas yang dimiliki, kopi muria ini tak hanya ditarget dapat menembus pasar nasional saja. Melainkan juga bisa tembus di pasar dunia.

Kopi merupakan salah satu jenis minuman yang cukup banyak diminati masyarakat Indonesia. Selain mampu menahan rasa kantuk, kopi juga efektif

untuk menenangkan dan membuat pikiran kembali segar. Asupan kopi harian juga memiliki banyak manfaat lainnya, seperti meningkatkan daya ingat. Tidak hanya bermanfaat sebagai pangan olahan baik makanan dan minuman, biji kopi juga bisa dimanfaatkan dalam bidang kosmetik diantaranya sabun. Sabun padat yang mengandung kopi ditengarai akan memiliki manfaat yang banyak juga diantaranya menghaluskan, melembabkan dan juga bisa sebagai antiseptic. Berdasarkan hal tersebut maka tim pengabdian kami membuat kegiatan pengabdian masyarakat pembuatan sabun kopi.

Dimasa pandemic COVID-19 ini , pencegahan penyebaran virus sangatlah penting untuk dilakukan dengan melakukan protocol kesehatan diantaranya memakai masker, mencuci tangan dengan sabun dan senantiasa menggunakan handsanitizer. Dengan demikian pelatihan pembuatan paket new Normal bisa tetap dilakukan secara daring yakni salah satu caranya dengan membuat konten youtube dan pembagian paket New Normal merupakan upaya yang bisa dilakukan untuk mencegah penyebaran virus corona.

## **B. Rumusan Masalah yang dihadapi mitra**

Berdasarkan analisis situasi mitra, maka dapat dijabarkan bahwa permasalahan mitra adalah :

1. Perlunya paket new normal untuk masyarakat daerah kelurahan Colo Kabupaten Kudus
2. Perlunya pelatihan masyarakat untuk meningkatkan nilai jual kopi

## **BAB II**

### **SOLUSI DAN LUARAN**

#### **A. SOLUSI**

1. Mengadakan pelatihan online melalui konten youtube bagi masyarakat kelurahan Colo Kabupaten Kudus terutama Perwakilan Pengusaha Kopi tentang pembuatan Sabun Kopi dan Hand sanitizer
2. Meningkatkan pengetahuan peserta pelatihan dengan bantuan media komunikasi yang menarik melalui daring online dengan membagikan link youtube melalui kepala desa setempat. Kemudian kepala desa yang akan menyalurkan video kepada masyarakatnya
3. Meningkatkan keterampilan peserta pelatihan sehingga nantinya bisa diaplikasikan dan meningkatkan daya jual produk kopi yang merupakan sentra penghasil di daerah tersebut.
4. Membagikan contoh produk sabun kopi dan handsanitizer sesuai dengan proses pembuatan pada konten youtube dan mengemas dalam paket new normal yang terdiri dari sabun kopi, handsanitizer dan masker.

#### **B. LUARAN**

Jika kegiatan telah terlaksana maka rencana luaran yang ditargetkan :

1. Meningkatnya pengetahuan masyarakat kelurahan Colo Kecamatan Dawe Kudus
2. Meningkatnya keterampilan memanfaatkan hasil panen kopi secara mandiri

3. Artikel ilmiah pengabdian masyarakat pada jurnal pengabdian, jurnal nasional tidak terakreditasi.

## **BAB III**

### **METODE PELAKSANAAN**

Pelaksanaan kegiatan penyuluhan dan pelatihan dilakukan pada tanggal 27 - 28 Juni 2020. Adapun rangkaian kegiatan pelaksanaan pengabdian sebagai berikut:

#### **A. Survey lapangan**

Kegiatan ini diawali dengan penelusuran permasalahan mitra tentang pemanfaatan hasil kebun kopi di Dawe, Kudus. Masyarakat sekitar masih memanfaatkan kopi dengan hanya cara di seduh. Padahal dari beberapa paparan yang disampaikan sudah banyak kunjungan yang dilakukan dari mahasiswa dalam negeri dan luar negeri, tetapi belum sampai kearah pembuatan suatu produk.

Kegiatan yang telah dilakukan di perkebunan diantaranya pengenalan penanaman kopi, sampai dengan penggilingan hasil panen. Hal ini menggugah kami untuk memberikan penyuluhan pemanfaatan kopi untuk sebuah produk kosmetik seperti sabun padat.

#### **B. Rapat koordinasi tim pengabdian masyarakat**

Berdasarkan hasil survey lapangan tersebut tim melakukan rapat koordinasi guna mencari solusi permasalahan mitra. Solusi yang didapat dengan melakukan penelusuran referensi, hal ini bertujuan agar segala sesuatu yang dikerjakan nantinya mempunyai dasar pengetahuan yang jelas. Rapat koordinasi

dilakukan diruang Rapat Stifar Semarang. Hasil rapat memutuskan, hal pertama yang dilakukan adalah penentuan sediaan yang akan dibuat (produk berbahan dasar kopi), menentukan formula sediaan dan memastikan metode yang kita gunakan dimasa pandemic COVID 19 sekarang ini dan yang mudah dimengerti dan diterapkan di masyarakat.

### **C. Kegiatan pengabdian**

Dikarenakan adanya pandemic COVID -19 maka penyuluhan dan pelatihan ini dilakukan secara daring online dengan cara membuat video dan konten youtube seputar pelatihan. Video demonstrasi sebelumnya telah dilakukan di kampus STIFAR oleh tim Pengabdian STIFAR. Kegiatan ini melibatkan dosen dengan berbagi tugas sebagai fasilitator, pembimbing praktik dan demonstrasi serta kepanitiaan. Link youtube akan diserahkan kepada kepala desa dan dengan dibantu kepala desa kalurahan Colo Kecamatan Dawe Kudus bapak M. Destari Andryasmoro, link konten youtube pembuatan sabun kopi dan handsanitizer dishare ke masyarakat baik penggiat usaha kopi maupun masyarakat lain di kelurahan tersebut. Sasaran utama kegiatan pelatihan ini adalah masyarakat kelurahan Colo kabupate Kudus secara luas dan penggiat usaha kopi. Diharapkan konten youtube tersebut dapat membuka pikiran dan kreatifitas masyarakat setempat. Kegiatan ini selain membagikan link konten youtube yang telah dibuat, tim juga langsung mendistribusikan sabun kopi, hand sanitizer serta masker dalam paket new normal sebagai bentuk nyata keperdulian tim dalam menanggulangi dan mencegah penyebaran virus corona melalui paket New Normal tersebut.

Untuk memudahkan koordinasi dan pelaksanaan kegiatan pengabdian ini kami dari tim dibagi menjadi 2 kelompok untuk membuat video demonstrasi . sebagai berikut :

**A. Tim Pembuat HandSanitizer**

- a) Ryan Radix R. M.Sc., Apt.
- b) Dyan Wigati, M.Sc.,Apt
- c) Ahmad Fuad Masduqi,M.Si
- d) Yustisia Dian A, M.Sc.,Apt
- e) Lilies Wahyu Ariani, M.Sc.,Apt

**B. Tim Pembuat Sabun Kopi**

- a) Achmad Wildan, ST. MT.
- b) Dra. Erlita Verdia M. M.Sc., Apt.
- c) Rika Sebtiana K. S.TP., M.Si
- d) Ririn Suharsanti, M.Sc., Apt
- e) Erna Prasetyaningrum,M.Sc.,Apt

**C. Tim Pembuat video dan Konten Youtube**

- a) apt. Ryan Radix Rahardhian,M.Sc
- b) Achmad wildan,MT

**Kegiatan Pengabdian pada tanggal 27 Juni 2020 :**

1. Pembuatan Sabun Kopi dan Hand Sanitizer sebanyak 200 paket oleh Tim yang didokumentasikan dalam bentuk video sebagai materi penyuluhan secara daring online

2. Pengepakan 200 paket new normal yang berisi Sabun Kopi, Hand Sanitizer dan Masker yang akan dibagikan oleh Tim pada hari Sabtu - Minggu 28 Juni 2020

**Kegiatan Pengabdian pada tanggal 28Juni 2020 :**

1. Pembagian 200 paket new normal
2. Pembuatan video dan konten Youtube pelatihan pembuatan sabun kopi dan handsanitizer lengkap dengan proses pemberian new normal ke masyarakat
3. Pemberian link konten youtube yang telah dibuat kepada kepala Desa untuk dishare kan ke masyarakat setempat
4. Masyarakat melihat secara mandiri video pada youtube

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan pengabdian ini dibagi menjadi 2 tahap yaitu hari pertama tanggal 27-28 Juni 2020 dilakukan pembuatan produk sabun kopi dan Hand Sanitizer oleh tim. Pada pembuatan sabun Kopi tim menggunakan formula seperti tertera pada Tabel 1 dibawah ini :

Tabel 1 . Formula Sabun Kopi

<b>Bahan</b>	<b>Jumlah dalam 100 g</b>
Kopi	3 g
Minyak VCO	5 g
Larutan Gula 60 %	25 g
Gliserin	10 mL
Etanol 96%	25 mL
Larutan NaOH 25%	8 mL
Asam stearat	7 g
Na Lauryl Sulfat	1 mL
TEA	12 g
Asam sitrat	1 g
NaCl	1 g
Foam booster	2 g

Cara pembuatan Sabun Kopi dengan cara:

Asam stearat dipanaskan sampai mencair kemudian ditambahkan minyak VCO dan NaOH (Fase I). Larutan gula dipanaskan hingga mencair selanjutnya ditambahkan gliserin, asam asetat, NaCl, TEA dan serbuk kopi (Fase II). Selanjutnya Fase I dicampurkan dengan Fase II, diaduk hingga homogen, selanjutnya ditambahkan etanol, Na lauryl sulfat dan foam booster. Diaduk hingga homogen lalu dimasukkan ke dalam cetakan dan didiamkan hingga memadat. Selanjutnya dimasukkan ke dalam kemasan yang telah dipersiapkan. Dalam hal ini tim membuat sabun sebanyak 400 biji.

Selain sabun kopi . tim juga membuat Hand Sanitizer sebanyak 400 botol @ 100 ml. Hand sanitizer dibuat dengan formula seperti tabel 2 di bawah ini:

Tabel 2. Formula Hand sanitizer

Bahan	Jumlah / L
Alcohol 96 %	729 ml
Gliserin	14 ml
Aqua dest	Ad 1 Liter
essense	qs

Cara Pembuatan :

Diambil sejumlah 729 ml Alkohol 96 % ditaruh ke dalam wadah lalu ditambahkan gliserin dan aqua dest ad 1 Liter. Aduk Homogen. Dibagi kedalam 400 botol masing masing 100 mL.

Pada saat pembuatan sabun kopi dan handsanitizer, tim mendokumentasikan dalam bentuk foto dan video pendek untuk nantinya dikompilasi menjadi video total konten youtube setelah paket dibagikan. Setelah sabun kopi dan Hand sanitizer jadi maka tim melakukan packing paket New Normal yang berisi sabun kopi, Handsanitizer dan masker sebanyak 200 paket.



**Gambar 1. Pembuatan Sabun Kopi**



**Gambar 2. Pembuatan Hand sanitizer**



**Gambar 3. Proses pengepakan Paket New Normal**

Hari Kedua dilanjutkan dengan kegiatan pemberian paket new normal di kelurahan Colo kecamatan dawé Kudus melalui kepala Desa dan warga sekitar. Setelah paket new normal diserahkan, tim lanjut menyelesaikan video youtube yang di dalmnya lengkap beserta proses pemberian paket new normal. Link youtube diserahkan kepada kepala desa dan dengan bantuan kepala desa, link tersebut dapat tersebar ke warga masyarakat.



Gambar 5. Pembagian Paket New Normal untuk masyarakat melalui Kepala Desa





**Gambar 6. Pembagian Paket New Normal dari kepada desa kepada masyarakat**



**Gambar 7. Tim pengabdian Dosen**



**Gambar 8. Video Youtube**

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi “Yayasan Pharmasi Semarang” Merupakan salah satu PT bidang kesehatan di Semarang. Berbagai ilmu telah menunjang keahlian tim pelaksana kegiatan salah satunya adalah bidang farmasi. Dimasa pandemi COVID-19 ini kami dari Tim Pengabdian Stifar berupaya turut serta dalam pencegahan penyebaran virus dengan memberikan pelatihan dan pembagian paket New Normal kepada Masyarakat. Tak lupa kami sebagai tim pengabdian menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah ikut membantu, mendukung dan berpartisipasi dalam kegiatan pengabdian ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- Hecimovic,L., Cvitanovic,A.B., Horzic, D and komes, D. 2011. Comparative Study of Polyphenols and Caffeine in Different coffe Varieties Affected By The Degree of Roasting. Food Chemistry
- Morris, K, 1993, *Depilatories Mask Scrubs and Bleaching Preparation*, Paucher's Perfumes Cosmetics and Soaps Hieda Butler, Chapman and Hall, London.
- Wasitaatmadja, S.M. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta: Penerbit UI-Press, Hal. 28, 59 – 60, 182-188

## LAMPIRAN



# SERTIFIKAT

Diberikan kepada :

## LILIES WAHYU ARIANI

Dalam Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat :  
Pelatihan Pembuatan Sabun Kopi dan Handsanitizer di Kelurahan Colo  
Kecamatan Dawe Kudus, 27-28 Juni 2020

Kepala Desa Colo  
Kudus



M. Destari Andryasmoro

Semarang, 7 Juli 2020  
Ketua LPPM  
Stifar "Yayasan Farmasi Semarang"



Dr. apt. Endang Dwi Wulansari, M.Si

Diambil dengan CamScanner



**SEKOLAH TINGGI ILMU FARMASI YAYASAN PHARMASI SEMARANG**  
**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT**

Jalan Letnan Jendral Sarwo Edic Wilbowo Km. 1 Paotangansari - Pucunggeding - Semarang - 50163  
Telepon : 024 - 6706147 ; 6725272 ; Faksimile : 024 - 6706148  
Email : stifar\_yaphar@yahoo.com  
Website : www.stifar.ac.id

**SURAT TUGAS**

No. 021/EDW-SW/LPPM/STPM/VI/2020

Yang hertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dr. apt. Endang Dwi Wulansari, S.Si., M.Si.  
NIY : 040203015  
Jabatan : Ketua LPPM STIFAR "YAYASAN PHARMASI SEMARANG"

Memberi tugas kepada :

No.	Nama	NIY	Jabatan
1.	apt. M. Ryan Radix Rahardhian, M.Sc.	YP. 040314033	Dosen
2.	Ahmad Fasad Masduqi, S.Si, M.Si.	YP. 030813015	Dosen
3.	apt. Yustisia Dian Advistasari, M.Sc.	YP. 040210009	Dosen
4.	apt. Dyan Wigati, S.Farm., M.Sc.	YP. 040309006	Dosen
5.	apt. Lilies Wahyu Ariani, M.Sc.	YP. 040814042	Dosen
6.	Achmad Wildan, ST., M.T.	YP. 020399004	Dosen
7.	apt. Dra. Erlita Verdia Mutiara, M.Si.	YP. 041198003	Dosen
8.	apt. Erna Prasetyaningrum, S.Farm., M.Sc.	YP. 040709013	Dosen
9.	apt. Ririn Suharsanti, S.Farm., M.Sc.	YP. 040809015	Dosen
10.	Rika Sebtiana Kristantri, S.TP., M.Si.	YP. 020311006	Dosen

Untuk melaksanakan pengabdian masyarakat dengan tema "Pelatihan Pembuatan Sabun Kopi dan Handsanitizer", pada :

Tanggal : 27 - 28 juni 2020  
Tempat : Kelurahan Colo, Kecamatan Dawe, Kudus.

Demikian surat tugas dibuat kepada yang bersangkutan untuk dapat dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab.



Semarang, 3 Juni 2020  
Ketua LPPM STIFAR  
"YAYASAN PHARMASI SEMARANG"



Dr. apt. Endang Dwi Wulansari, S.St., M.Si.  
NIY, YP. 040203015

Daftar hadir pelatihan pembuatan handsanitizer dan sabun kopi di Desa Colo Kudus melalui grup whatsapp sebagai berikut :

NO	NAMA
1	B Rita
2	B Etik
3	B Zulia
4	B Alim
5	B Sri
6	B Rukayati
7	B Rumiati
8	B.Fifin
9	B Juharsih
10	B.tutik
11	B.Sri Mujiati
12	B. Hikmah Romandhani
13	Ragil
14	B. Retno
15	B. Tri
16	B.Hindun
17	B.Yanti
18	Bu wiwik
19	Arum widiastuti
20	Khosalatun