



Success Story
**Pengembangan
Kampung Lengkeng
Borobudur**

Serda Mugiyanto

Babinsa Koramil 19/Borobudur
Kodim 0705/Magelang

Nama : Mugiyanto
Pangkat : Serda
NRP : 31980532781078
Kesatuan : Kodim 0705/mgl korem 072/pmk
Jabatan : Babinsa Koramil 19/Brbd
Alamat : Ds Borobudur, Kab Magelang
No Tlp : 081328040414
Website : borobudurkebun.com
FB : Muigiyanto Mugiyanto













JENDRAL TNI ANDIKA

PERKASA, S.E., M.A, M.SC. M.PHIL., PH.D



PANGDAM IV/DIP MAYJEN TNI BAKTI AGUS FADJARI,S.I.P.,M.SI.





MENTRI PERTANIAN RI
SYAHRIL YASIN LIMPO

MENHAN RI



TIPE BUDIDAYA LENGKENG

TIPE INDUSTRI

- satu kawasan luas

1-2 varietas/klon

Tersedia kelembagaan

Tersedia fasilitas industri segar didukung olahan jangka panjang



















Panduan praktis

BUDIDAYA LENGKENG

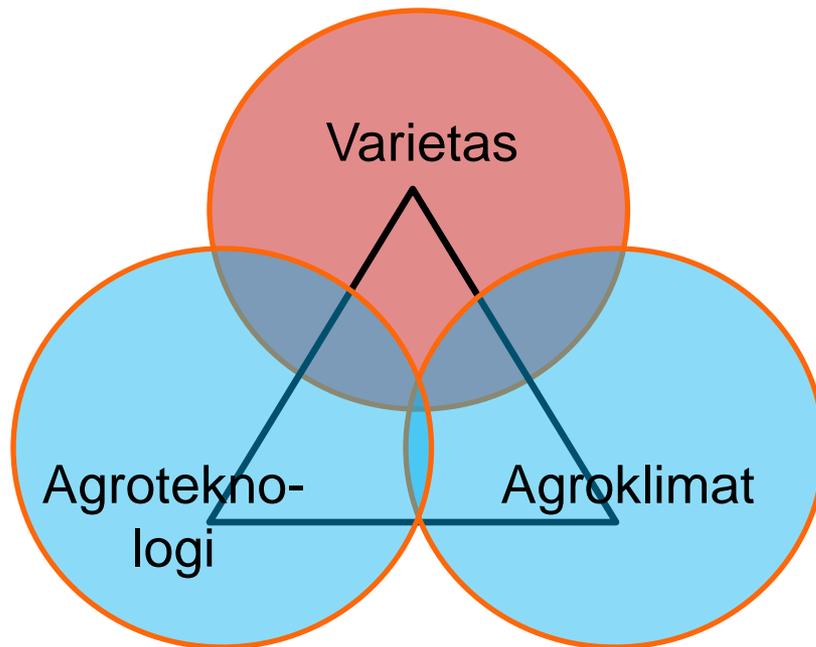


#2. MEMILIH VARIETAS

VARIETAS UNGGUL??

KEUNGGULAN KELENGKENG KATEKI
MANIS, DAGING TEBAL, BIJI KECIL, TAHAN
LAMA
DOMPOLAN BISA MENCAPAI 4,2 KG, BISA
DIBUAHKAN
TANPA MENGENAL MUSIM

TIGA ASPEK BUDIDAYA



Tiga faktor kunci yang menentukan keberhasilan budidaya tanaman:

- ✓ varietas unggul,
- ✓ agroklimat yang sesuai, dan
- ✓ agroteknologi yang tepat

Ketiganya saling mempengaruhi dan tidak bisa dipisahkan satu sama lain



1

Varietas

UJI DNA POHON INDUK





**INDUK KELENGKENG KATEKI
YANG SUDAH
DISERTIFIKASI OLEH BPSB**

Benih bermutu menjadi salah satu penentu keberhasilan budidaya lengkung

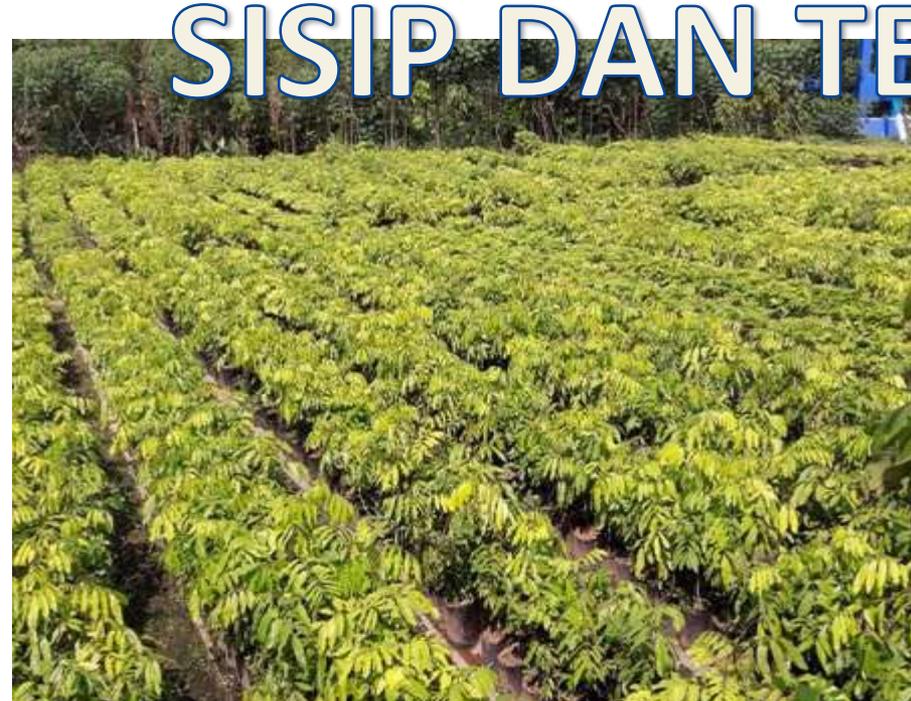


Metode pembenihan menggunakan okulasi





BIBIT KELENGKENG KATEKI DENGAN METODE SAMBUNG SISIP DAN TEMPEL MATA





Benih lengkung Kateki siap sebar/siap tanam









Pertanyaan sederhana: Apakah yg kita rasakan ketika tinggal di Kalimantan yg 10mdpl dan bandingkan ketika tinggal di Puncak yg 1300mdpl. Apakah kebiasaan menghadapi cuaca di jakarta sama dg di Puncak?

AGROKLIMAT

#1. MEMILIH LOKASI

Agroklimat :

- ✓ tipe iklim B
- ✓ 7 – 10 bulan basah
- ✓ 2 – 4 bulan kering
- ✓ hujan 1.500 – 2.500 mm/th
- ✓ suhu udara rata2 28 - 29° C

Lahan:

- ✓ Tinggi tempat <1300 m dpl
- ✓ Kemiringan lahan yang dianjurkan 5 - 20°
- ✓ Tanah lempung berpasir
- ✓ Mengandung banyak bahan organik
- ✓ Solum dalam > 1,5 meter
- ✓ Kemasaman tanah (pH) 6,0 -7,0
- ✓ Dekat sumber air/akses air



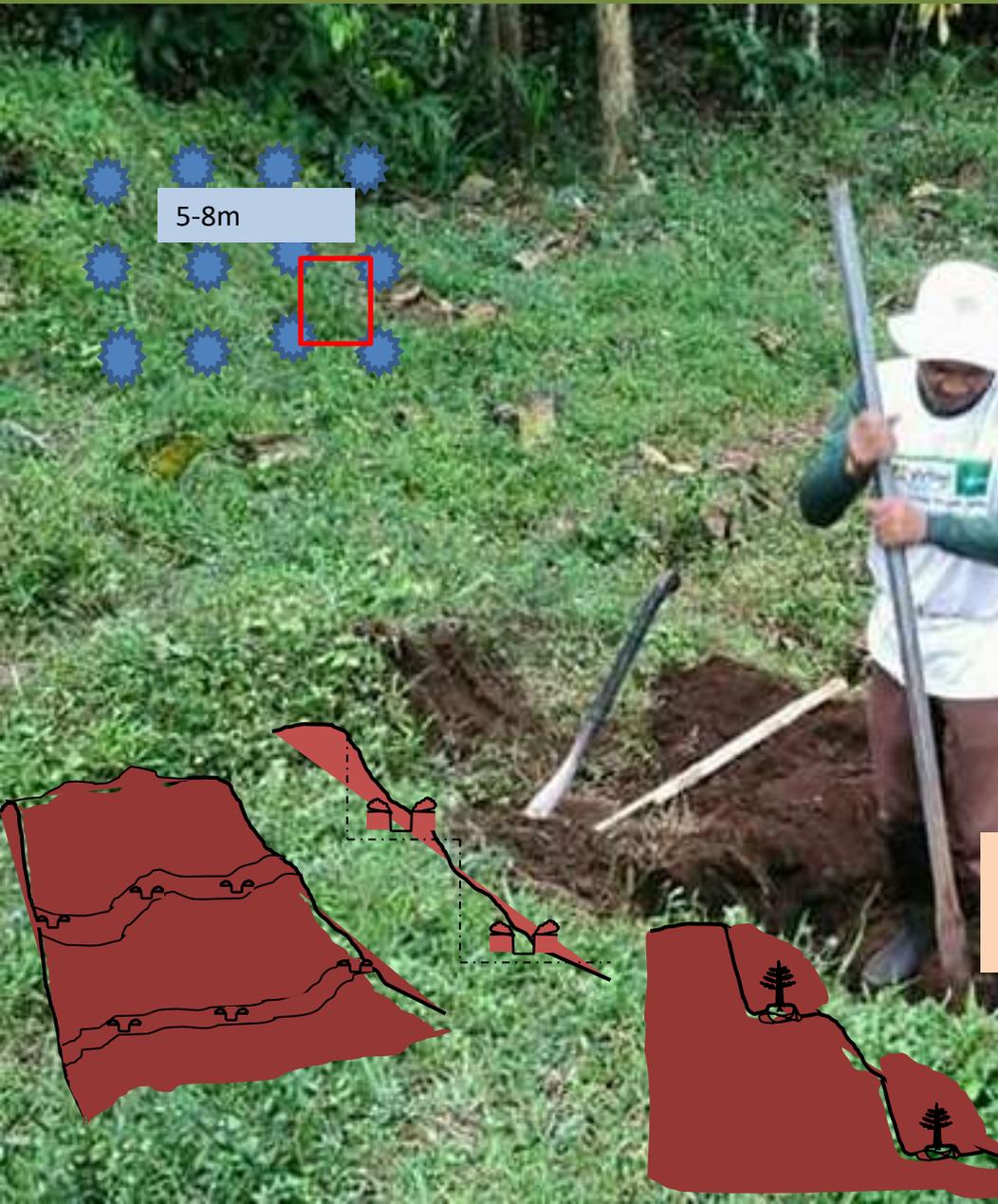


3

AGROTEKNOLOGI



#3. PERSIAPAN LAHAN DAN TITIK TANAM



- ✓ Setelah land clearing sebaiknya lahan ditanami kacang2an/jagung
- ✓ Plotting disesuaikan dengan kontur lahan

- ✓ Jarak tanam anjuran
 - 5x5 m (324 tan/ha)
 - 6x6 m (225 tan/Ha)
 - 6x7 m (195tn/Ha)
 - 7x7 m (169 tan/Ha)

- ✓ Untuk tumpang sari dengan kacang kacang jambu kristal

- ✓ Setting jarak tanam bisa model bujur sangkar atau segitiga

#3. PERSIAPAN LAHAN DAN TITIK TANAM

Sejauh ini dari riset maupun literatur, tanaman apapun makanannya tetep sama yaitu :

- Makro Fungsional : C, H, O
- - Makro Primer : N, P, K
- - Makro Sekunder : Ca, Mg, S, Na
- - Mikro Esensial : Fe, Zn, Cu, Mn, B, Mo, Cl
- - Mikro Beneficial : Ni, Si, Se, Co, V
- Total ada 22 unsur hara.



#4. MEMBUAT LUBANG TANAM

✓ Ukuran lubang tanam

- dalam: 60-80 cm

- lebar: 70x70 cm s/d 100x100 cm

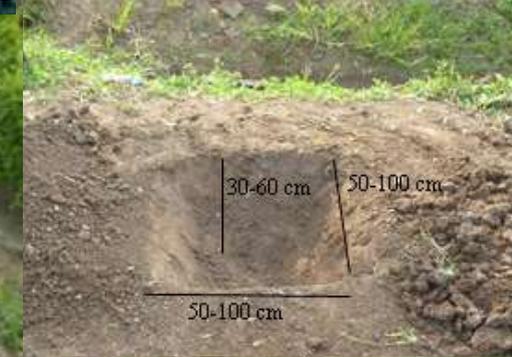
bergantung jenis tanah; tanah gembur ukuran lebih sempit

✓ Tanah digali dengan cangkul/skop, tanah bagian atas dan bagian bawah dipisahkan

✓ Lubang tanam dibiarkan 2 minggu

✓ Tanah bagian atas dicampur 200 gr kapur dan 200 gr pupuk SP36, kemudian dimasukkan ke dalam lubang tanam

✓ Lubang diberi tanda menggunakan ajir dan dibiarkan minimal 2 minggu sebelum siap ditanami





#5. MENANAM

✓ Campur pukan dengan tanah masukan



✓ Potong polibag pada bagian dasar menggunakan pisau atau gunting



✓ Masukkan benih ke dalam lubang sedalam batas permukaan polibag.





cek lokasi penanaman lengkeng petani binaan
-7°34'44", 110°14'59", 312,0m, 293°
06/06/2018 08:02:03



cek hasil tanam lengkeng kateki petani binaan
-7°34'43", 110°14'58", 313,0m, 136°
17/05/2018 13:57:22

✓ Tanaman Tumpang Sari mengisi lahan kosong antar LENGKENG





✓ Tanaman Tumpang Sari mengisi lahan kosong antar LENGKENG







✓ Tanaman Tumpang Sari mengisi lahan kosong antar LENGKENG





TIPE BUDIDAYA LENGKENG KOLEKSI/PEMBUKTIAN







#8. PEMUPUKAN

•A. Tanaman Belum Menghasilkan

•Tahun I

- - Pupuk organik/kompos 25-35 kg + dolomit 200 s.d 400 gram
- Diberikan di akhir musim hujan dan awal penghujan
- Ditabur dibawah tajuk/sekeliling tanaman

•Tahun II

- - Pupuk organik/kompos 25-35 kg + dolomit 400 gram + NPK 50-100 gram
- Diberikan di akhir musim hujan dan awal musim penghujan.
- Ditabur dibawah tajuk/sekeliling tanaman

•Tahun III

- - Pupuk organik/kompos 35-50 kg + dolomit 500 gram + NPK 100 gram
- Diberikan di akhir musim hujan
- Ditabur dibawah tajuk/sekeliling tanaman
- NPK susulan sebanyak 100 gram diberikan setiap 4 bulan
- (Pupuk NPK dianjurkan yang mengandung N rendah dan mengandung unsur lain seperti Mg, S dan TE)

B. Pemupukan tanaman menghasilkan

1. berdasarkan lingkaran batang (TM1)

$$D = \left\{ (\phi \text{ cm} - 7 \text{ cm}) 200 \text{ g/cm} \right\} + 500 \text{ g}$$

Tabel 1. Dosis (Tengah) dan Waktu Pemupukan Menurut Diameter Batang

$$\phi = \frac{C}{\pi}$$

Φ = diameter

C = lingkaran batang (50 cm dari permukaan tanah)

$\pi = 22/7$

No	Lingkaran Batang (cm)	Diameter Batang (cm)	Dosis Pemupukan (Gram/Kg/Tahun)							
			Pemupukan I Februari-Maret			Pemupukan II Mei-Juni		Pemupukan III September-Oktober		
			Kompos (Kg)	DOLOMIT ⁵	PHONSKA (15:15:15)	PHONSKA (15:15:15)	SP-36 (P ₂ O ₅ 36%)	KCl (K ₂ O 55%)	SP-36 (P ₂ O ₅ 36%)	PHONSKA (15:15:15)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	22	7,0	30	600	167	167	0	0	0	167
2	27	8,6	49	982	273	273	0	0	0	273
3	32	10,2	68	1.364	379	379	0	0	0	379
4	37	11,8	87	1.745	451	502	223	251	112	0
5	42	13,4	106	2.127	550	612	272	306	136	0
6	47	15,0	125	2.509	648	721	321	361	160	0
7	52	16,5	145	2.891	747	831	369	416	185	0
8	57	18,1	164	3.273	845	941	418	470	209	0
9	62	19,7	183	3.655	944	1.051	467	525	233	0
10	67	21,3	202	4.036	1.043	1.160	516	580	258	0
11	72	22,9	221	4.418	1.141	1.270	565	635	282	0
12	77	24,5	240	4.800	1.240	1.380	613	690	307	0
13	82	26,1	259	5.182	1.339	1.490	662	745	331	0

2. berdasarkan perimbangan produksi buah (TM2)

- pupuk diberikan sesuai jumlah produksi buah
- kanopinya sudah penuh (> 10 th) dan kapasitas produksi sudah stabil

Cara pemupukan:

- ✓ Pupuk ditebarkan di ujung sampai sepertiga bagian ujung bawah tajuk secara melingkar,
- ✓ Dimulai dari bagian tepi lebih tebal kemudian ke bagian tengah semakin tipis







- ❖ Pupuk daun NPK(16-16-16) + Calcium-Boron pada 30, 45 dan 60 hari setelah bunga selesai penyerbukan
- ❖ Aplikasi pupuk lengkap NPK (16-16-16) 2 kg/pohon pada 60 hari setelah bunga selesai penyerbukan
- ❖ Semprot/siram larutan KNO_3 50 gr dan CaNO_3 50 gr dalam air 20 liter pada

#9. PEMANGKASAN BENTUK



KATEKI
peruning



KATEKI
0 hari pasc
peruning



KATEKI
5 hari pasc
pruning



kateki
50 hari





#9. PEMANGKASAN BENTUK

uan:

Memberikan ruang untuk buah secara maksimal tumbuh di cabang primer

Pemangkasan dahan, pemilihan cabang, sekunder/ranting dilakukan pada 2/3 batang bagian dalam

Panaman terlalu tinggi bisa di *topping*



Pemangkasan pada tanaman persiapan pembuahan





#10. PENGELOLAAN BUNGA & BAKAL BUAH

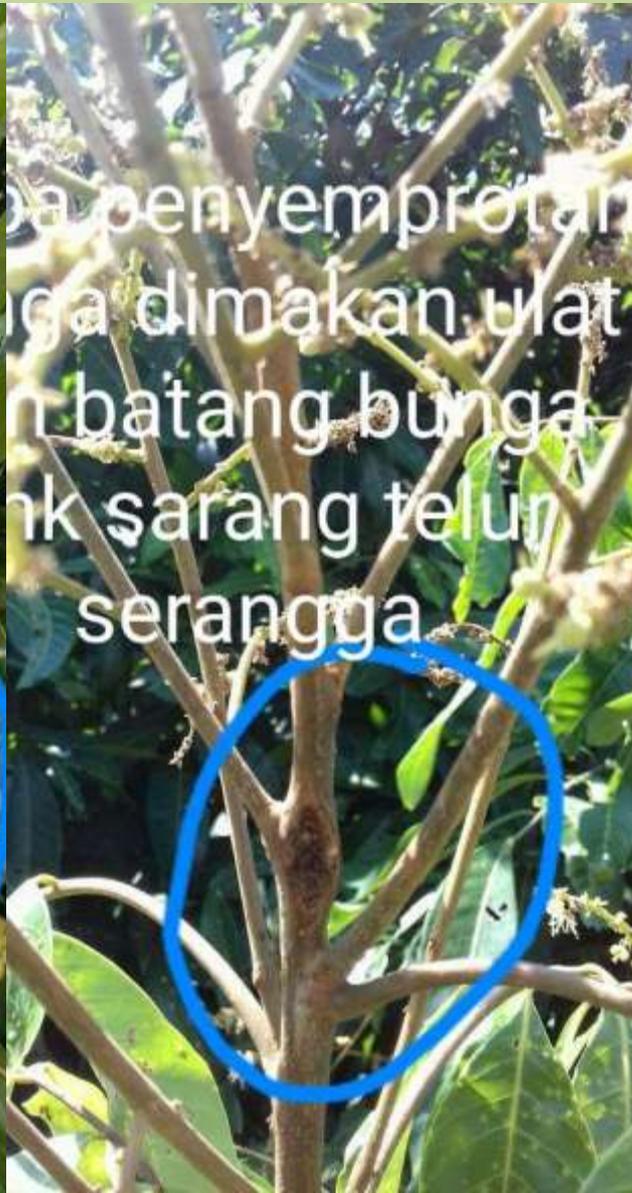


- Bunga yang melimpah: peluang campurtangan mengelola bunga

Lakukan penyemprotan



Akibat terlambat penyemprotan





#11. PANEN DAN PASCA PANEN SEHAT



a. Panen petik pohon

- panen dengan cara dipotong menggunakan pisau atau gunting
- perlu mengetahui indek kematangan buah

PANEN BERSAMA DIRJEN HORTIKULTURA KEMENTAN RI



OPPO Reno3 Pro · ©mugiyanto
2020/08/12 09:27









PRUNING PASCA PANEN



HAMA DAN PENYAKIT UTAMA

1. *Phytophthora palmivora* dan *Pythium sp.*

- - Dapat menyerang seluruh organ tanaman
- - Gejala: busuk akar & pangkal batang, busuk buah, gumosis pada batang (*Pythium* tanpa gumosis=*Phytophthora* kering), daun layu dan rontok
- - Menyebabkan kematian tanaman

Pencegahan

- tanam varietas tahan
- fumigasi lubang tanam sebelum tanam
- penanaman kacang-kacangan, penutup tanah
- menghindari pupuk buatan (terutama N) secara berlebihan
- menjaga drainase

HAMA DAN PENYAKIT UTAMA

1. *Kelalawar*

- - Dapat menyerang seluruh buah kalau sdh hampir matang
- - terjadi kerusakan buah bila terjadi sisagigitan kelelawar
- - Menyebabkan kerugian yang cukup signifikan

Pencegahan

- pembungkusan bah dengan bekas karung bawang
- pembungkusan buah menggunakan jaring
- Menggunakan gelombang pemecah untk kelelawar (kita blm berhasil)

A man wearing a white t-shirt and a light-colored cap stands in the middle of a large nursery filled with coffee seedlings. The seedlings are arranged in rows and are in various stages of growth, with some showing signs of insect damage on their leaves. The background features a dense line of palm trees under a bright sky.

**BIBIT KELENGKENG KATEKI
SIAP DITANAM DI LAHAN**



**TANAMAN UMUR 2,5 TAHUN
YANG SUDAH SIAP DIBUAHKAN**





**TANAMAN LENGKENG UMUR 2,5 TAHUN
BUAH 2,5 BULAN**



**TANAMAN LENGKENG UMUR 2,5 TAHUN
BUAH 2,5 BULAN**



**TANAMAN LENGKENG UMUR 2,5 TAHUN
BUAH 2,5 BULAN**



**TANAMAN LENGKENG UMUR 2,5 TAHUN
BUAH 2,5 BULAN**



BUAH KELENGKENG KATEKI
UMUR 3 BULAN DARI BUNGA





LENGKENG K

-7°35'3", 110°11'33", 289,0m

24/04/2018 10:



LENGKENG KATEK

-7°36'2", 110°11'34", 294,0m, 331

24/04/2018 10:15:5

KEUNGGULAN KELENGKENG KATEKI
MANIS, DAGING TEBAL, BIJI KECIL, TAHAN
LAMA
DOMPOLAN BISA MENCAPAI 4,2 KG, BISA
DIBUAHKAN
TANPA MENGENAL MUSIM







KEUNGGULAN KELENGKENG KATEKI
MANIS, DAGING TEBAL, BIJI KECIL, TAHAN LAMA
DOMPOLAN BISA MENCAPAI 4,2 KG, BISA DIBUAHKAN
TANPA MENGENAL MUSIM



MOHON MAAF BILA BANYAK KESALAHAN DALAM PENYAMPAIAN KARENA KESEMPURNAAN HANYA MILIK ALLAH DAN KEKHILAFAN MILIK PRIBADI SAYA,AHIR KATA SELAMAT DAN SUKSES MERAIH CITA-CITA



MOHON MAAF BILA BANYAK
KESALAHAN DALAM PENYAMPAIAN
KARENA KESEMPURNAAN HANYA
MILIK ALLAH DAN KEKHILAFAN
MILIK PRIBADI SAYA, AHIR KATA
SELAMAT DAN SUKSES MERAIH
CITA-CITA