



PRODUKTIVITI DAN PEMASARAN

BAHAGIAN PRODUKTIVITI DAN PEMASARAN

PENGENALAN

- Bahagian Produktiviti dan Pemasaran (BPP) telah ditubuhkan pada **1 Oktober 2009**.
- BPP bertanggungjawab menyediakan serta memantau program meningkatkan produktiviti dan infrastruktur pemasaran hasil getah/sawit.

RISDA

6 RKRA

RKRA 1: MENINGKATKAN KECAPAIAN TANAM SEMULA DI PERINGKAT PEMBANGUNAN TANAH

RKRA 2: MENINGKATKAN PRODUKTIVITI KEBUN GETAH DAN SAWIT P/K

RKRA 3: MENINGKATKAN PEROLEHAN HARGA KOMODITI DIPERINGKAT LADANG (FARMGATE PRICE)

RKRA 4: MENINGKATKAN MODAL INSAN P/K MELALUI PROGRAM GAP

RKRA 5: MENINGKATKAN BILANGAN USAHAWAN DI KALANGAN P/K

RKRA 6: MENINGKATKAN PENDAPATAN P/K GETAH

BPP

3 RKRA

RKRA 2: MENINGKATKAN PRODUKTIVITI KEBUN GETAH DAN SAWIT P/K

RKRA 3: MENINGKATKAN PEROLEHAN HARGA KOMODITI DIPERINGKAT LADANG (FARMGATE PRICE)

RKRA 6: MENINGKATKAN PENDAPATAN P/K GETAH

RKRA 2016

RKRA 2:

Meningkatkan produktiviti kebun getah dan sawit P/K

GETAH:

Produktiviti kebun P/K *Focus group* mencapai tahap **1,680kg/hek/thn** bagi tahun 2016

SAWIT:

Produktiviti kebun P/K *Focus group* mencapai tahap **18.8MT/hek/thn** bagi tahun 2016

RKRA 3 :

Meningkatkan perolehan harga komoditi diperingkat ladang (*farmgate price*)

GETAH:

P/K memperoleh harga *farmgate* pada tahap **81.5%** dari harga **SMR 20 (f.o.b)**

SAWIT:

P/K memperoleh harga *farmgate* pada tahap **19.5%** dari harga **MSM hantaran tempatan**

RKRA 6 :

Meningkatkan pendapatan P/K Getah

Pendapatan hasil kebun P/K *focus group* mencapai tahap minimum RM 913 sebulan

Kaveat fokus group :

Keluasan: 1.6hek

Produktiviti: 1,680kg/hek/thn

Purata SMR20: RM5.00/kg

RKRA & KPI BPP

BIL	PERKARA	KPI					
		2010	2011	2012	2013-2015	2016	2020
RKRA 2 : Meningkatkan Produktiviti Kebun							
1	Getah (Kg/Hek/Tahun)	1,400	1,500	1,600	1,650	1,680	1,800
2	Sawit (MT/Hek/Tahun)	17.00	17.50	18.00	18.50	18.80	20
RKRA 3 : Meningkatkan Harga <i>Farmgate</i>.							
3	Getah (Harga F.O.B SMR 20)	80%	80.5%	81%	81.5%	81.5%	81.5%
4	Sawit (Harga MSM Hantaran Tempatan)	18%	18.25%	18.50%	19.00%	19.00%	19.00%
RKRA 6 : Meningkatkan Pendapatan Pekebun Kecil (RM/Bln/Keluarga)							
5	Getah/Sawit	RM2,000	RM2,100	RM2,200	RM2,300	RM2,500	RM4,000

PROGRAM PEMBANGUNAN (PRODUKTIVITI & PEMASARAN)

PROGRAM



```
graph TD; A[PROGRAM] --> B((PPG  
(PROGRAM PENINGKATAN  
PRODUKTIVITI GETAH))); A --> C((SIPG  
(SKIM INSENTIF  
PRODUKTIVITI GETAH))); A --> D((PIP  
(PROGRAM INFRASTRUKTUR  
PEMASARAN)));
```

PPG

(PROGRAM
PENINGKATAN
PRODUKTIVITI
GETAH)

SIPG

(SKIM INSENTIF
PRODUKTIVITI
GETAH)

PIP

(PROGRAM
INFRASTRUKTUR
PEMASARAN)

1. PROGRAM PENINGKATAN PRODUKTIVITI GETAH (PPG)

OBJEKTIF

- Meningkatkan keluasan kebun getah bertoreh dan menyumbang ke arah meningkatkan pendapatan pekebun kecil.
- Insentif kepada pekebun kecil untuk mempercepatkan pengeluaran hasil.
- Menyediakan kemudahan peralatan yang lengkap bagi memastikan penorehan dilaksanakan mengikut pengesyoran.
- Memastikan produktiviti kebun getah matang pekebun kecil ditingkatkan kepada 1,680 Kg/Hektar/Tahun bagi tahun 2016 dan 1,800 Kg/Hektar/Tahun menjelang tahun 2020.
- AKP Bil.27 Tahun 2015 (10.12.2015)

SYARAT KELAYAKAN

- Pekebun Kecil warganegara Malaysia yang memiliki jumlah keluasan tanah tidak melebihi 4.0 hektar secara **agregat**.
- Kebun tersebut mestilah mempunyai hak milik yang sah.
- Kebun telah mencapai tahap matang dan sekurang 70% atau 350 pokok/hektar boleh ditoreh.
- Kebun sentiasa disenggara mengikut amalan pertanian yang baik (GAP).
- Keutamaan permohonan hendaklah diberi mereka yang menjadi ahli KPK Daerah/ Negeri.
- Insentif diberikan hanya sekali sahaja.

PAKEJ INSENTIF

- AKP Bil.27 Tahun 2015 (10.12.2015)

BIL	KOMPONEN	UNIT/HEKTAR
1	Mangkuk getah (1000ml), dawai spring & sudu	328
2	Pisau Toreh & Batu asah	1 set
3	Baja RISDA 4	5 beg
4	* Racun Rumpai	

- Racun rumpai dibenarkan menggunakan baki peruntukan tidak melebihi kadar maksimum insentif Program PPG sebanyak RM500 sehektar

2. SKIM INSENTIF PRODUKTIVITI GETAH (SIPG)

OBJEKTIF

- ✓ Memastikan amalan pembajaan berterusan untuk meningkatkan produktiviti kebun.
- ✓ Memastikan kebun getah matang di toreh dan diurus mengikut sistem penorehan dan amalan pertanian yang baik(GAP).
- ✓ Menyumbang ke arah meningkatkan pendapatan pekebun kecil dengan pendapatan sekurang-kurangnya RM2,000.00 sebulan .
- ✓ AKP Bil.28 Tahun 2015 (10.12.2015)

SIPG

Samb....

Syarat kelayakan adalah seperti berikut:

- Pekebun Kecil warganegara Malaysia yang memiliki jumlah keluasan tanah tidak melebihi 4.0 hektar secara **agregat**.
- Kebun tersebut mestilah mempunyai hak milik yang sah.
- Kebun yang telah bertoreh.
- Kebun getah yang baru dibuka tapak torehan hendaklah mengandungi 70% atau 350 pokok bertoreh.

SIPG

Samb....

- Kebun disenggara mengikut amalan pertanian yang baik (GAP).
- Pemberian insentif maksimum 3 kali (sekali setahun) dengan syarat ada peningkatan produktiviti 100 kg / hek / tahun - rujukan rekod kad produktiviti.
- Keutamaan permohonan hendaklah diberi mereka yang menjadi ahli KPK Daerah/ Negeri.

PAKEJ INSENTIF

AKP Bil.28 Tahun 2015 bertarikh 10.12.2015

KOMPONEN (PAKEJ 2)		UNIT/HEKTAR
1	Baja RISDA 4	15 beg
2	Etefon	4 botol (500ml/botol)
3	Cuka getah	1 botol (5 liter/botol)

- Kadar maksimum insentif SIPG adalah RM 317.00 sehektar

3. PROGRAM INFRASTRUKTUR PEMASARAN (PIP)

OBJEKTIF

Menyediakan infrastruktur pemasaran bagi membolehkan pekebun kecil menjual secara berkelompok untuk memendekkan rantai pemasaran bagi mendapat harga yang terbaik.

FAEDAH PENUBUHAN

- Menggalakkan jualan secara berkelompok bagi memendekkan rantai pemasaran.
- Menjadi pusat maklumat harga dan pasaran serta memperolehi harga yang terbaik.
- Memberi peluang pekerjaan dan meningkatkan bilangan usahawan dalam industri pemasaran getah dan sawit di kalangan pekebun kecil.

SYARAT PERMOHONAN

1. AKP Bil.6 Tahun 2014 bertarikh 10.4.2014
2. AKP Bil.6 Tahun 2014 (Pindaan 1) bertarikh 23.7.2014

Permohonan terbuka kepada:

- Koperasi Pekebun Kecil (KPK), Syarikat Milikan RISDA, AJK TSB dan;
- Mempunyai lesen urusniaga getah atau sawit yang sah yang mana berkenaan.
- Pengusaha memiliki lori bagi pengusaha PTS, dan kenderaan yang sesuai bagi pengusaha depo.

PROGRAM INFRASTRUKTUR PEMASARAN (PIP)

KOMPONEN



**Pusat Timbang
& Stor (PTS)**

**Pusat
Memproses
Getah
Berkelompok
(PMGB)**

**Depo
Pengumpulan
Skrap/Lateks
(DPS/L)**

KADAR BANTUAN

Peruntukan bagi pembinaan PIP adalah seperti berikut

Jenis	Kos/Unit (RM)
• PTS	250,000
• DPS / DPL	25,000
• PMGB	50,000

Sekiranya kos pembinaan melebihi daripada peruntukan yang diluluskan, perbezaan ini hendaklah ditanggung oleh pihak pemohon.

PERLUASAN SKOP

- Depo lama yang uzur dan tidak ekonomik, tapak yang sama adalah dibenarkan untuk pembinaan depo baru.
- Depo lama yang memerlukan penambahbaikan, peruntukan maksimum untuk baikpulih yang diluluskan ialah RM5,000.00 untuk setiap depo.
- PTS yang memerlukan penambahbaikan, peruntukan maksimum untuk baikpulih yang diluluskan ialah RM50,000.00 untuk setiap PTS.

PRODUKTIVITI GETAH

STRATEGI TINGKATKAN PRODUKTIVITI GETAH

1

- Meningkatkan g/t/t sebanyak 10% dari 40 g/t/t ke 44 g/t/t.

2

- Meningkatkan bilangan hari menoreh dari 110 hari ke 130 hari (peningkatan 20 hari/tahun).

3

- Pelaksanaan GAP (Membaja, Rangsangan dan Sistem & teknologi Torehan) oleh pekebun kecil secara berterusan.

4

- Pemantauan pelaksanaan Program PPG/SIPG/PIP secara terperinci.

FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIVITI KEBUN GETAH

- Teknik dan sistem menoreh yang betul,
- Penggunaan bahan dan alat rangsangan yang bersesuaian dengan betul,
- Penggunaan alat pelindung hujan,
- Pembajaan mengikut pengesyoran (kadar/kuantiti betul dan pada masa yang sesuai), dan
- Penyelenggaraan kebun daripada rumpai.

KIRAAN PRODUKTIVITI GETAH

- **Produktiviti kebun getah bergantung terus kepada perkara berikut;**

o bilangan pokok ditoreh sehektar	bps
o berat (gram) getah sepokok sekali toreh	gtt
o bilangan hari menoreh (pokok ditoreh) setahun	bhm

$$\text{Produktiviti (kg/hek/tahun)} = \frac{\text{bps} \times \text{gtt} \times \text{bhm}}{1000}$$

PENGIRAAN PRODUKTIVITI GETAH

- **Contoh**

bps = 500 pokok

gtt = 46 gm

bhm = 125 hari/tahun

$$= \frac{500 \text{ pokok} \times 46 \text{ gm} \times 125 \text{ hari}}{1000 \text{ gm}}$$

$$= \mathbf{2,875 \text{ kg/hektar/tahun}}$$

FAKTOR YANG BOLEH DIKAWAL DAN TIDAK BOLEH DIKAWAL

- **bps sukar dikawal** kerana bilangan pokok akan berkurangan di sebabkan kematian kerana penyakit, kering kulit dan lain-lain.
- **gtt boleh dikawal** dengan amalan pertanian yang baik (GAP) dan menggunakan bahan rangsangan
- **bhm boleh dikawal** dengan menggunakan alat pelindung hujan, torehan boleh dilaksanakan pada hari hujan biasa atau mengamalkan torehan lewat / ganti.

KANDUNGAN GETAH KERING (KGK)

- Merujuk kepada partikel atau butiran getah sahaja.
- Kandungannya berbeza mengikut:
 - a. Musim,
 - b. Iklim,
 - c. keadaan tanah,
 - d. Klon,
 - e. penggunaan bahan rangsangan hasil,
 - f. amalan pembajaan dan kaedah kutipan.

KEGUNAAN KGK

- ❑ Panduan jual beli getah.
- ❑ Panduan mencairkan lateks terutama bagi maksud penyeragaman.
- ❑ Panduan membayar gaji penoreh.
- ❑ Panduan dalam pengurusan kilang lateks, terutama kilang Latex Concentrate (LC),
- ❑ Mengtaksirkan hasil sepokok/torehan (GTT).

KAEDAH MENENTUKAN KGK

- Kaedah hidrometer (metrolak), dan
- Kaedah “chee”



FAKTOR MEMPENGARUHI HARGA SKRAP DI LADANG

- **Skrap yang berkualitas;**
 - Bebas daripada kayu, tanah dan bahan asing
- **Jualan berkelompok**
 - Kuantiti yang banyak
- **Kandungan getah kering (KGK) yang tinggi**
 - Kuantiti yang banyak
- **Rantai pemasaran yang pendek**

HARGA SKRAP DILADANG

Tempoh Disimpan	KGK*	Kiraan Harga (RM/kg)	Harga (RM/kg)
1 hingga 2 hari	50%	8.84 x 50%	4.42.
3 hingga 6 hari	55%	8.84 x 55%	4.86
Lebih 7 hari	62%	8.84x 62%	5.48

PENGIRAAN HARGA GETAH

Contoh pengiraan harga skrap:

Pada 17/02/2016

Harga tengah hari SMR 20 *f.o.b* - **456.50** sen/kg

Tolak:

i. Kilang - ses - 14 sen/kg

- kos proses - 86 sen/kg

ii. Pengangkutan - 15 sen/kg

iii. Margin - 15 sen/kg

Jumlah potongan - **130** sen/kg

* Ses = 13.92079 sen/kg (Tanam Semula dan Penyelidikan)

Harga Skrap 100% KGK : $456.50 - 130 = 326.50$ sen/kg

Harga Skrap 50% KGK : $326.50 \times (50/100) = 163.25$ sen/kg

PENGIRAAN HARGA LATEKS

Contoh pengiraan harga:

Pada 17/02/2016

Harga tengah hari Lateks Pukul
(60% KGK)

= **347.50** sen/kg

Harga 100% KGK

= 347.5 / 60%

= 579.17 sen/kg

Tolak:

i. Diskaun -(ses & kos proses) - 100 sen/kg

ii. Pengangkutan - 25 sen/kg

iii. Margin - 15 sen/kg

Jumlah potongan	- 140 sen/kg
-----------------	---------------------

* Ses =13.92079 sen/kg (Tanam Semula dan Penyelidikan)

Harga lateks di ladang;

(579.17 –140) = **439.17** sen/kg (100% KGK)

Harga lateks di ladang = **131.75** sen/kg (30% KGK)

RANTAIAN PEMASARAN HASIL



PRODUKTIVITI SAWIT

- I. FAKTOR MEMPENGARUHI PENGELUARAN SAWIT
- II. PUNCA HASIL RENDAH
- III. PENGIRAAN HARGA SAWIT DILADANG

FAKTOR-FAKTOR MEMPENGARUHI PENGELUARAN HASIL SAWIT

PERSEKITARAN; (*Environmental*)

- Tanah
- Iklim

BIOLOGI

- Benih
- Jarak tanaman



AMALAN AGRONOMI;

- Penyediaan Tanah
- Pembajaan
- Kawalan rumpai
- Kaw. Penyakit
- Kaw. Perosak

PENGURUSAN ;

- Jadual penuaian
- pengangkutan
- kehilangan
- buah relai
- prasarana



PUNCA HASIL RENDAH

PERSEKITARAN;
(*Environmental*)
Keadaan ladang
- curam > 25 °

BIOLOGI ?



**AMALAN
AGRONOMI ?**

PENGURUSAN ;

- Lot projek berselerak
- Jalan ke ladang selalu rosak (musim hujan)
- Sukar mendapatkan pemborong
- Kecurian buah
 - orang luar
 - peserta sendiri



FAKTOR MEMPENGARUHI BILANGAN TANDAN SAWIT

- **BANCIAN BUAH HITAM (BBC)**
- **PEMBAJAAN**
- **JADUAL TUAI BUAH**
- **BURUH / PEMBORONG**
- **PEMANGKASAN PELEPAH**
- **KECURIAN**
- **KAWALAN PENYAKIT - Reput Tandan ,
Ulat Bungkus**

PRODUKTIVITI SAWIT

PURATA BERAT
TANDAN



- **PEMBAJAAN** – keperluan, jadual & kuantiti
- **KAWALAN RUMPAI**- keperluan & kekerapan
- **BIJI RELAI** - kutipan

PENGIRAAN PRODUKTIVITI SAWIT

FAKTOR ASAS :

**BILANGAN
POKOK
SEHEKTAR**

**BILANGAN
TANDAN TUAI**

**PURATA BERAT
TANDAN**

FORMULA PRODUKTIVITI (SAWIT)

$$\text{PRODUKTIVITI BTS (mt/hek/thn)} = \frac{\text{BPS X BTT X PBT (KG)}}{1000}$$

BTS = Buah Tandan Segar
BPS = Bilangan Pokok Sehektar
BTT = Bilangan Tandan Tuai
PBT = Purata Berat Setandan

} berubah

CONTOH PENGIRAAN PRODUKTIVITI SAWIT

PERKARA	ANDAIAN 1	ANDAIAN 2	ANDAIAN 3
BPS	148 pokok	148 pokok	138 pokok
BTT	10 tandan	10 tandan	10 tandan
PBT	20 kg	25 kg	15 kg
BTS	$\frac{148 \times 10 \times 20}{1000}$	$\frac{148 \times 10 \times 25}{1000}$	$\frac{138 \times 10 \times 20}{1000}$
JUMLAH (mt/ha/thn)	29.6	37	20.7

PANDUAN MENGIRA HARGA SAWIT DI PTS

HARGA BTS/MT = (A + B) – Proses Kilang – Pengangkutan Kilang

A = (MSM- Ses – PENGANGKUTAN MSM) x OER MSM

B = PK x OER PKO

MSM = Minyak Sawit mentah

Ses = Ses MPOB

OER = Kadar Perahan Minyak

PK = Isirong Sawit

CONTOH PENGIRAAN HARGA SAWIT DI PTS

HARGA BTS/MT = (A + B) – Proses Kilang – Pengangkutan Ke Kilang

A = (MSM – Ses – PENGANGKUTAN MSM) x OER MSM

B = PKO x OER PKO

Harga MSM = RM 3520.50

Ses MPOB = RM 15.00

Harga PK = RM 2903.00

Proses Kilang = RM 45.00

OER MSM = 19.00%

Pengangkutan MSM = RM 40.00

OER PKO = 5.00%

Pengangkutan KK = RM 35.00

= [((3520.50 – 15 – 40) x 19%) + (2903 x 5%)] – 45 – 35

= (658.45 + 145.15) -80

= RM 723.60 / MT

**SEKIAN,
TERIMA KASIH**