



# **PENILAIAN OUTCOME PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN TAHUN 2021**

**P21125004000006**



# KANDUNGAN PEMBENTANGAN

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

1

TUJUAN PEMBENTANGAN

2

MAKLUMAT PROJEK

3

PENYATAAN MASALAH

4

OBJEKTIF KAJIAN

5

SKOP KAJIAN

6

METODOLOGI KAJIAN

7

CARTA PERBATUAN PENILAIAN

8

JAWATANKUASA PENILAIAN OUTCOME

9

KERANGKA STRATEGIK  
(*STRATEGIC FRAMEWORK*)

10

KERANGKA KEBERHASILAN  
(*RESULT FRAMEWORK*)

11

ANALISIS KAJIAN

12

RUMUSAN KAJIAN

13

LAMPIRAN

# TUJUAN PEMBENTANGAN

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN



## **MENILAI**

Keberkesanan  
Projek Kepada  
Golongan  
Sasar



## **MENGENALPASTI**

Keberkesanan  
dan Objektif  
Program



## **MENERUSKAN**

Cadangan  
Dasar/Polisi  
Program Untuk  
Penambahbaikan



## **MENERUSKAN**

Kesinambungan  
Projek di Dalam  
RMKe-12  
(2021-2025)

# MAKLUMAT PROJEK

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

**KOD PROJEK**

**P21125004000006**

**TAHUN PELAKSANAAN**

**RMK-11 (2016-2020)**

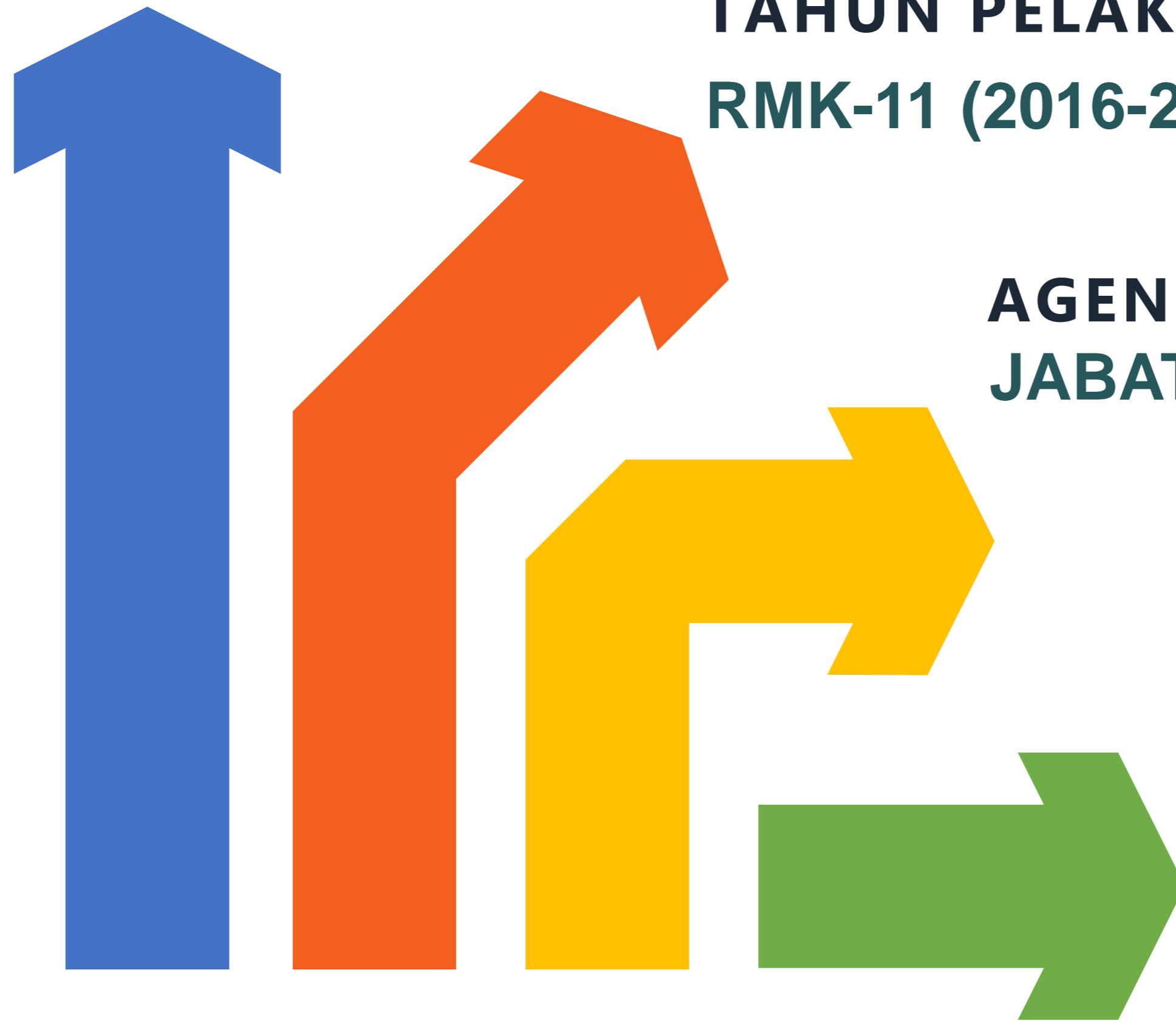
**AGENSI PELAKSANA**

**JABATAN PERTANIAN MALAYSIA**

**JUMLAH PERUNTUKKAN**

**RM 22 JUTA**

- 2016 – RM 5,000,000
- 2017 – RM 3,000,000
- 2018 – RM 3,000,000
- 2019 – RM 10,000,000
- 2020 – RM 1,000,000



# OBJEKTIF PROJEK

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

**1**

**Meningkatkan  
pengeluaran hasil**



**2**

**Meningkatkan  
pendapatan petani**



**3**

**Membangunkan ladang  
mengikut pengurusan  
Amalan Pertanian Baik**



**4**

**Meminimumkan  
kehilangan hasil ladang**



# SKOP PROJEK

## PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

1

### TRANSFORMASI LADANG

- ❖ Pembersihan dan penyediaan kawasan
- ❖ Penyediaan sistem pengairan, saliran dan perparitan, pembinaan bangsal kompos serta papan tanda
- ❖ Pembelian baja kimia, baja organik, racun dan penggantian anak pokok termasuk kerja-kerja cantasan dan cantuman
- ❖ Pembinaan pusat pengumpulan dan pusat pemrosesan, stor dan pembelian peralatan untuk penggredan, peralatan untuk rawatan asas kuarantin dan peralatan jualan terus. Kadar Maksimum : RM20,000/ha

2

### PENGELUARAN BENIH DURIAN PREMIUM

- ❖ Pembangunan infra ladang seperti sistem pengairan, rumah perlindungan dan lain-lain kepada usahawan bimbingan jabatan dan pusat pengeluaran benih
- ❖ Perolehan input pertanian seperti baja, racun, media tanaman, polibeg dan net hitam
- ❖ Perolehan peralatan kecil ladang seperti penyembur racun gelas, mesin membancuh tanah, kereta sorong dan sebagainya

3

### PEMERKASAAN TEKNOLOGI

- ❖ Membangunkan One Stop Centre yang meliputi pusat pemrosesan, nursery, pusat jualan dan pusat bimbingan teknologi durian
- ❖ Pelaksanaan latihan Apprantis Pencantum bagi melahirkan modal insan yang berkemahiran dalam bidang pengeluaran benih durian.
- ❖ Projek perintis dan pemerhatian di lapangan (kit diagnostic) bagi peningkatan hasil berdasarkan teknologi terkini automasi dan pemantauan tanpa manusia dan memperkenalkan mekanisasi dalam perladangan durian
- ❖ Perolehan peralatan berkaitan

4

### PIAWAIAN DURIAN & TRACEABILITY

- ❖ Membangunkan aplikasi dan piawaian berkaitan pembangunan industry durian bagi tujuan ketulenan produk durian untuk pasaran eksport selain sebagai kawalan kualiti
- ❖ Perolehan melibatkan kos pembangunan perisian dan pelayan, alatan komunikasi untuk tugas lapangan, computer/computer riba pengimbas code dan pencetakan code.
- ❖ Perolehan peralatan berkaitan

5

### PENGEMBANGAN KOMODITI TANI

- ❖ Menjalankan program penemu suai teknologi baru dalam industry durian secara in-situ di lapangan, seminar dan sesi libat urus bersama industry
- ❖ Perolehan melibatkan kos pembangunan tapak bagi tujuan pemerhatian dan pilot projek, sesi seminar dan libat urus, penyediaan tempat dan kos berkaitan

# LOKASI PROJEK

## PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

### KEDAH:

- Kawasan utama: Bandar Baharu, Sik, Pendang
- Varieti utama: Durian Kampung & D200 (Ochee/Duri Hitam)

### PULAU PINANG:

- Kawasan utama: Balik Pulau
- Varieti utama: Durian Kampung, D175 (Udang Merah) & D163 (Hor Tor/Labu)

### PERAK:

- Kawasan utama: Taiping, Kuala Kangsar, Hulu Perak
- Varieti utama: Durian Kampung, D24 (Bukit Merah) & D197 (Musang King)

### SELANGOR:

- Kawasan utama: Semenyih, Beranang
- Varieti utama: D24 (Bukit Merah) & D197 (Musang King)

### NEGERI SEMBILAN:

- Kawasan utama: Jelebu, Kuala Pilah, Mantin
- Varieti utama: Durian Kampung & D24 (Bukit Merah)

### JOHOR:

- Kawasan utama: Tangkak, Segamat, Pontian & Johor Bahru
- Varieti utama: D168 (IOI), D24 (Bukit Merah) & D197 (Musang King)

### KELANTAN:

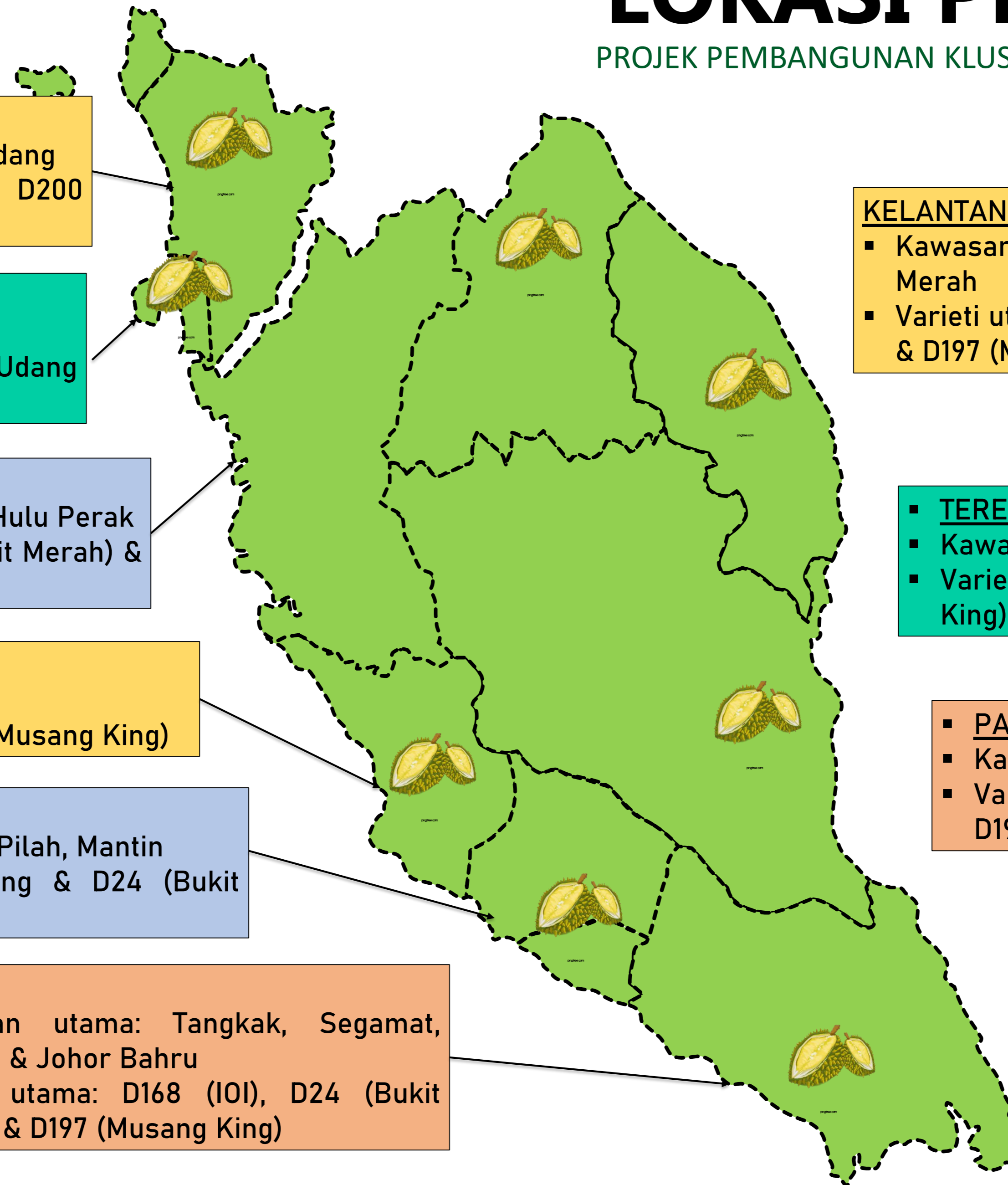
- Kawasan utama: Jeli, Kuala Krai, Machang, Tanah Merah
- Varieti utama: Durian Kampung, D24 (Bukit Merah) & D197 (Musang King)

### TERENGGANU:

- Kawasan utama: Setiu, Marang, Dungun
- Varieti utama: Durian Kampung & D197 (Musang King)

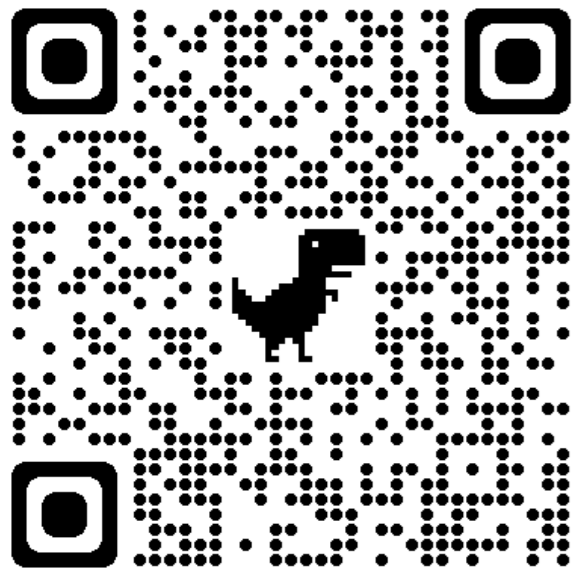
### PAHANG:

- Kawasan utama: Bentong, Raub, Bera, Lipis
- Varieti utama: D168 (IOI), D24 (Bukit Merah), D197 (Musang King) & D160 (Teka)



# Varieti Durian Popular

<http://pvpbkkt.doa.gov.my>



## DURIAN RAJA KUNYIT (D197)



- Bentuk buah bulat bujur
- Kulit berwarna hijau muda
- Mudah dikopek

• Terdapat bentuk tapak Sulaiman di bahagian bawah buah

• Duri bentuk piramid, besar

• Tiada duri di kawasan tangkai (pedisel) buah

## DURIAN BUKIT MERAH ( D24 )



- Buah berbentuk bulat bujur
- Berduri pendek dan halus
- Warna buah hijau muda
- Mudah dikopek

• Duri kecil ditengah di antara 4 duri

• Duri halus kecil dihujung/bawah buah

## DURIAN OCHEE (D200)



- Bentuk buah bulat
- Kulit warna perang
- Berduri pendek
- Hujung buah melengkung ke dalam serta berduri hitam

KENALI CIRI-CIRI BUAH DURIAN POPULAR DI MALAYSIA

KENALI CIRI-CIRI VARIETI DURIAN POPULAR DI MALAYSIA

KENALI CIRI-CIRI VARIETI DURIAN POPULAR DI MALAYSIA

## DURIAN BULUH BAWAH (D160) @TEKKA



- Bentuk buah bujur panjang
- Buah besar (2 - 3kg)
- Berkulit hijau
- Duri kasar, pendek
- Buah senang dikopek.
- Duri di garisan pangsa rapat
- Susah untuk dikopek

## DURIAN HAJAH HASMAH (D168)



- Buah bersaiz sederhana besar dan bulat
- Mudah dikopek
- Kulit berwarna hijau keperangan

• Kawasan duri halus dibahagian bawah, sederhana

• Terdapat duri di sekeliling tangkai (pedisel)

## DURIAN UDANG MERAH (D175)



- Buah sederhana besar (1.5–3kg)
- Buah berbentuk eliptik
- Kulit berwarna hijau keperangan
- Duri Pendek
- Kawasan duri halus dibahagian bawah buah, luas

Tiada duri disekeliling tangkai (pedisel)

# STANDARD DURIAN KAMPUNG PREMIUM

**DURIAN  
KAMPUNG  
PREMIUM**



**Bertangkai segar**



**Buah bebas daripada  
kotoran, busuk, reput  
dan berpenyakit**

**Buah bebas daripada  
kecacatan dan kerosakan  
akibat perubahan suhu tinggi  
atau rendah**



**Kemanisan isi melebihi 25°  
Brix (Bx). Isi berlemak dan  
sedikit pahit**

**Ketebalan isi melebihi 10  
mm. Isi berwarna krim,  
kuning atau jingga**

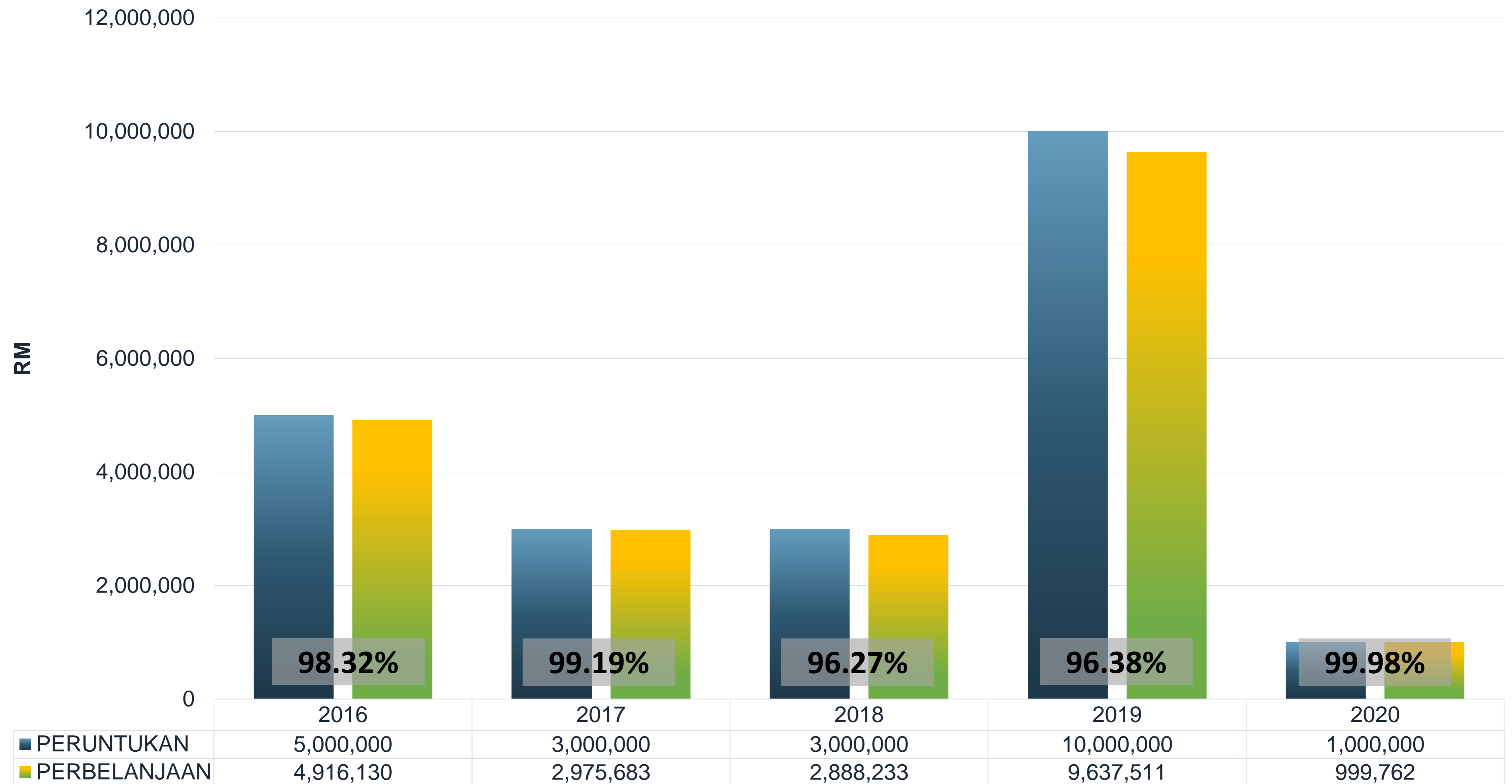


**Berat buah  
melebihi 1 kg**



# PERUNTUKAN DAN PERBELANJAAN

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN



# PENYATAAN MASALAH

## PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

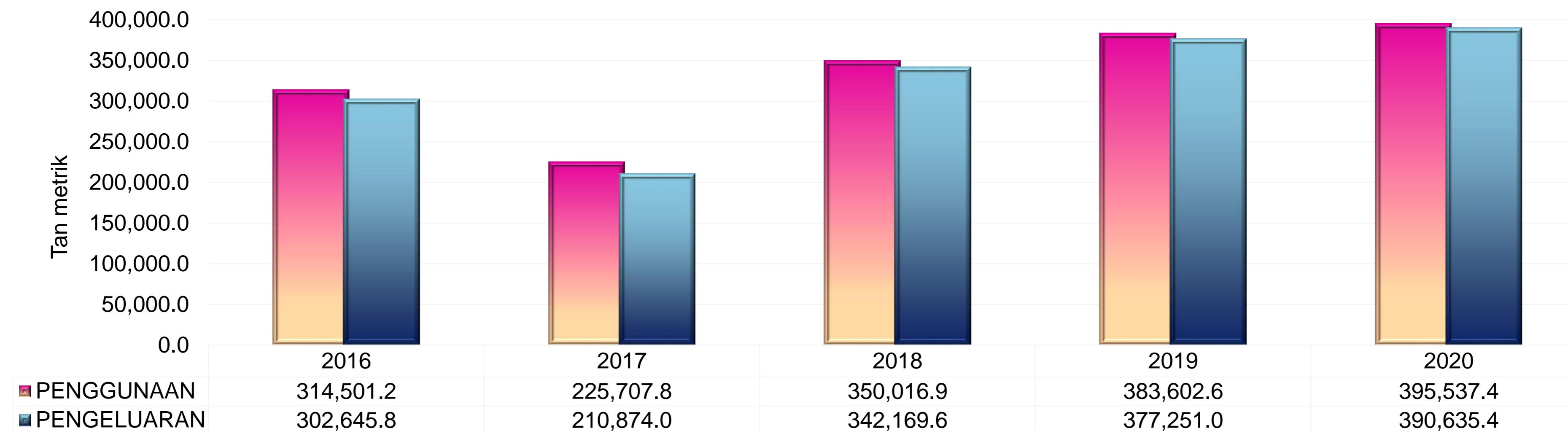
1

Infrastruktur dan fasiliti kurang sempurna

2

Kuantiti pengeluaran durian tidak dapat memenuhi permintaan

### MAKLUMAT PENGGUNAAN DAN PENGELUARAN DURIAN TAHUN 2016 - 2020



Sumber : DOSM

# OBJEKTIF KAJIAN

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN



Menilai kesan peruntukan yang disalurkan dalam meningkatkan kuantiti dan kualiti pengeluaran durian;



Mengenalpasti impak peruntukan ke atas pendapatan golongan sasaran;



Mengemukakan cadangan penambahbaikan projek di masa hadapan.



# SKOP KAJIAN

## PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

KAJIAN

### KAJIAN DISKRIPTIF

#### BAHAGIAN SOAL SELIDIK:

- A) Maklumat Demografi
- B) Maklumat Projek
- C) Keberkesanan Sistem Penyampaian
- D) Cadangan Penambahbaikan

LOKASI

Lokasi kajian melibatkan sembilan (9) buah negeri iaitu negeri Kedah, Pulau Pinang, Perak, Selangor, Negeri Sembilan, Johor, Pahang, Terengganu dan Kelantan.

### DATA PRIMER

- ✓ Dari *sample* populasi
- ✓ Persampelan rawak berstrata

### DATA SEKUNDER

- ✓ Sistem Pemantauan Projek II (SPPII),
- ✓ Booklet Statistik Tanaman DOA
- ✓ Laporan KPI DOA

DATA

Kaedah Analisis Data menggunakan Perisian SPSS Statistical Package for Social Sciences)

ANALISIS

# METODOLOGI KAJIAN

PENILAIAN OUTCOME PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN



## INSTRUMEN KAJIAN

Kajian dilaksanakan **secara atas talian (online)** melalui sebar luas pautan [https://bit.ly/PenilaianOutcome2021\\_DOA](https://bit.ly/PenilaianOutcome2021_DOA)



## TEMPOH KAJIAN

Borang soal selidik mula diedarkan pada **18 November 2021** sehingga **20 Disember 2021**



## RESPONDEN

Petani yang menerima insentif di semua negeri. Saiz sampel 351/3,864 petani (Jadual Krejcie & Morgan, 1970). **Responden yang menyertai kajian 1,477 org.**



## TEKNIK ANALISIS

Analisis Frekuensi, diskriptif dan analisis jurang

# CARTA PERBATUAN PENILAIAN

PENILAIAN OUTCOME PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

BIL	AKTIVITI	APRIL	MEI	JUN	JULAI	OGOS	SEPT	OKT	NOV	DIS	JAN	FEB	MAC
1.	Taklimat Pengenalan Penilaian Outcome												
2.	Mesyuarat JK Penilaian Outcome DOA												
3.	Pengumpulan Data Sekunder												
4.	Taklimat Pelaksanaan Penilaian Outcome												
5.	Penyediaan Terma Rujukan Kajian												
6.	Penyerahan Tajuk dan kertas cadangan Penilaian Outcome												
7.	Precouncil Penilaian Outcome (PO) Peringkat MAFI												
8.	Arahan Penyediaan PO Projek Pembangunan Kluster Durian												
9.	Pembentukan borang soal selidik												
10.	Pengumpulan maklumat dan kajian lapangan (survey)												
11.	Analisis maklumat dan penyediaan laporan												
12.	Mesyuarat JK Penilaian Outcome (JKPO) DOA												
13.	Pembentangan Penilaian Outcome												

# JAWATANKUASA PENILAIAN OUTCOME DOA

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN



## PENASIHAT

**YBhg. Dato' Zahimi Bin Hassan**  
Ketua Pengarah Jabatan Pertanian



## PENGERUSI

**YBhg. Dato' Elias Bin Saad**  
Timbalan Ketua Pengarah Jabatan Pertanian

## KOORDINATOR 1

**YBrs. Encik Mohd Nazri bin Abu Seman**  
Pengarah Bahagian Perancangan Strategik



## KOORDINATOR 2

**YBrs. Cik Nor Sam binti Alwi**  
Pengarah Bahagian Pemb. Industri Tanaman



## AHLI / SEKRETARIAT

**ENCIK RUSDAN BIN ABDUL TALIB**

Bahagian Perancangan Strategik

**PUAN NUR DALINNA BINTI IBRAHIM**

Bahagian Perancangan Strategik

**PUAN NUR AZLINDA BINTI ZAINAL ARIF**

Bahagian Perancangan Strategik

**PUAN PUTERI AISYATUN NADIA BINTI**

**MEGAT ABDUL WAHID**

Bahagian Perancangan Strategik

**PUAN WIDAWATI AISYAH BINTI MALIANA**

Bahagian Pembangunan Industri Tanaman

**PUAN NOR AIN BINTI AZHAR**

Jabatan Pertanian Negeri Pahang

**PUAN NOAINI MAMAT**

Jabatan Pertanian Negeri Terengganu

**ENCIK SHARIFUL BIN SULAIMAN**

Jabatan Pertanian Negeri Perak

**ENCIK MOHAMAD AMER B. MAT HASSAN**

Jabatan Pertanian Negeri Kelantan

**PUAN NURLIANA BINTI SAMSUDIN**

Jabatan Pertanian Pulau Pinang

**PUAN SHUAIDAWATI BINTI SULI**

Jabatan Pertanian Negeri Sembilan

**ENCIK MOHAMMAD HATTA HARON**

Jabatan Pertanian Negeri Kedah

**ENCIK AZHARI BIN ABDUL MANAP**

Jabatan Pertanian Negeri Johor

**PUAN NOR AZIELA BINTI ABDULLAH**

Bahagian Perancangan Strategik



# JAWATANKUASA PENILAIAN OUTCOME DOA

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN



PEJABAT KETUA PENGARAH PERTANIAN  
JABATAN PERTANIAN MALAYSIA  
(Department of Agriculture Malaysia)  
WISMA TANI  
ARAS 17, NO. 30 PERSIARAN PERDANA  
PRESINT 4, 62624 PUTRAJAYA



Tel: 603-8670 3013/3002  
Faks: 603-8888 4775  
Laman Web:  
<http://www.doa.gov.my>  
E-mail: [pro@doa.gov.my](mailto:pro@doa.gov.my)

Ruj Tuan :  
Ruj Kami : JP PCN 100-6/3/10 (5)  
Tarikh : 17 November 2021

## SENARAI EDARAN

Tuan/Puan,

PERLANTIKAN SEBAGAI JAWATANKUASA KERJA PENILAIAN OUTCOME (JKPO)  
2021 JABATAN PERTANIAN MALAYSIA

Dengan segala hormatnya perkara di atas adalah dirujuk.

2. Adalah dimaklumkan bahawa Jabatan Pertanian Malaysia telah dipilih oleh Kementerian Pertanian dan Industri Makanan (MAFI) untuk melaksanakan Penilaian Outcome Projek Pembangunan Kluster Durian Tahun 2016-2020.

3. Sehubungan dengan itu, sukacita dimaklumkan tuan/puan telah dilantik sebagai Ahli Jawatankuasa Kerja Penilaian Outcome (JKPO) Jabatan Pertanian Malaysia 2021 seperti di LAMPIRAN 1.

4. Sumbangan idea dan pengalaman tuan/puan adalah diharapkan bagi menjayakan Penilaian Outcome ini. Kerjasama dan perhatian tuan/puan berkaitan perkara ini didahului dengan ucapan terima kasih.

Sekian.

"WAWASAN KEMAKMURAN BERSAMA 2030"  
"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menjalankan amanah,

(DATO' ZAHIM BIN HASSAN)  
Ketua Pengarah Pertanian  
Jabatan Pertanian  
Putrajaya

Lampiran 1

## JAWATANKUASA KERJA PENILAIAN OUTCOME (JKPO) JABATAN PERTANIAN MALAYSIA 2021

BIL	NAMA	JAWATAN
1.	<b>DATO' ELIYAS BIN SAAD</b> Timbalan Ketua Pengarah Jabatan Pertanian	Pengerusi JKPO Jabatan Pertanian Malaysia 2021
2.	<b>ENCIK MOHD NAZRI BIN ABU SEMAN</b> Pengarah Bahagian Perancangan Strategik	Koordinator JKPO Jabatan Pertanian Malaysia 2021
3.	<b>CIK NOR SAM BINTI ALWI</b> Pengarah Bahagian Pemb. Industri Tanaman	Koordinator JKPO Jabatan Pertanian Malaysia 2021
4.	<b>ENCIK RUSDAN BIN ABDUL TALIB</b> Bahagian Perancangan Strategik	AJK JKPO Jabatan Pertanian Malaysia 2021
5.	<b>PUAN NUR DALINNA BINTI IBRAHIM</b> Bahagian Perancangan Strategik	AJK JKPO Jabatan Pertanian Malaysia 2021
6.	<b>PUAN WIDAWATI AISYAH BINTI MALIANA</b> Bahagian Pembangunan Industri Tanaman	AJK JKPO Jabatan Pertanian Malaysia 2021
7.	<b>PUAN NOR AIN BINTI AZHAR</b> Jabatan Pertanian Negeri Pahang	AJK JKPO Jabatan Pertanian Malaysia 2021
8.	<b>PUAN NOAINI MAMAT</b> Jabatan Pertanian Negeri Terengganu	AJK JKPO Jabatan Pertanian Malaysia 2021
9.	<b>ENCIK SHARIFUL BIN SULAIMAN</b> Jabatan Pertanian Negeri Perak	AJK JKPO Jabatan Pertanian Malaysia 2021
10.	<b>ENCIK MOHAMAD AMER B. MAT HASSAN</b> Jabatan Pertanian Negeri Kelantan	AJK JKPO Jabatan Pertanian Malaysia 2021
11.	<b>PUAN NURLIANA BINTI SAMSUDIN</b> Jabatan Pertanian Pulau Pinang	AJK JKPO Jabatan Pertanian Malaysia 2021
12.	<b>PUAN SHUAIDAWATI BINTI SULI</b> Jabatan Pertanian Negeri Sembilan	AJK JKPO Jabatan Pertanian Malaysia 2021
13.	<b>ENCIK MOHAMMAD HATTA HARON</b> Jabatan Pertanian Negeri Kedah	AJK JKPO Jabatan Pertanian Malaysia 2021
14.	<b>ENCIK AZHARI BIN ABDUL MANAP</b> Jabatan Pertanian Negeri Johor	AJK JKPO Jabatan Pertanian Malaysia 2021
15.	<b>PUAN NUR AZLINDA BINTI ZAINAL ARIF</b> Bahagian Perancangan Strategik	AJK JKPO Jabatan Pertanian Malaysia 2021
16.	<b>PUAN PUTERI AISYATUN NADIA BINTI MEGAT ABDUL WAHID</b> Bahagian Perancangan Strategik	AJK JKPO Jabatan Pertanian Malaysia 2021
17.	<b>PUAN NOR AZIELA BINTI ABDULLAH</b> Bahagian Perancangan Strategik	AJK JKPO Jabatan Pertanian Malaysia 2021

# KERANGKA STRATEGIK (STRATEGIC FRAMEWORK)

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

**AGENSI**

**JABATAN PERTANIAN MALAYSIA**

**PROJEK**

**PEMBANGUNAN KLUSTER DURIAN**

**OBJEKTIF**

1. Meningkatkan pengeluaran hasil;
2. Meningkatkan pendapatan petani;
3. Membangunkan ladang yang mengikut pengurusan Amalan Pertanian Baik
4. Meminimumkan kehilangan hasil ladang

**AKTIVITI**

1. Pembangunan kawasan sediada;
2. Pembinaan infrastruktur ladang;
3. Penyediaan kemudahan ladang; dan
4. Perolehan input pertanian

**OUTPUT**

1. Keluasan dibangunkan
2. Bilangan peserta

**OUTCOME**

1. Peningkatan kuantiti pengeluaran
2. Peningkatan purata pendapatan peserta

**IMPAK**

1. Peningkatan kualiti dan produktiviti hasil;
2. Peningkatan taraf hidup peserta;
3. Peningkatan industri berasaskan durian;
4. Menyediakan peluang pekerjaan;

**VISI/MISI/DASAR**

Dasar Agromakanan Negara (DAN) 2011-2020  
  
Pelan Strategik DOA (2011-2015)

Peruntukan  
RM 22 Juta

**FAKTOR MENYOKONG OUTPUT DAN OUTCOME**

1. Komitmen Jabatan/Agensi Pelaksana
2. Komitmen peserta
3. Kawalan perosak dan penyakit
4. Tiada bencana alam
5. Pemantauan dan kawalselia berterusan
6. Latihan

# KERANGKA KEBERHASILAN (RESULT FRAMEWORK)

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

## KEMENTERIAN/AGENSI

KEMENTERIAN PERTANIAN DAN  
INDUSTRI MAKANAN  
JABATAN PERTANIAN MALAYSIA

## KRA

MEMODENKAN SEKTOR  
PERTANIAN

## OBJEKTIF

1. PENINGKATAN KUANTITI PENGELUARAN;
2. PENINGKATAN PENDAPATAN PESERTA.

## KPI

PENINGKATAN INDUSTRI DURIAN

## OUTPUT

### 1. KELUASAN DIBANGUNKAN

SASARAN	PENCAPAIAN	%
3,540 ha	5,977 ha	168%

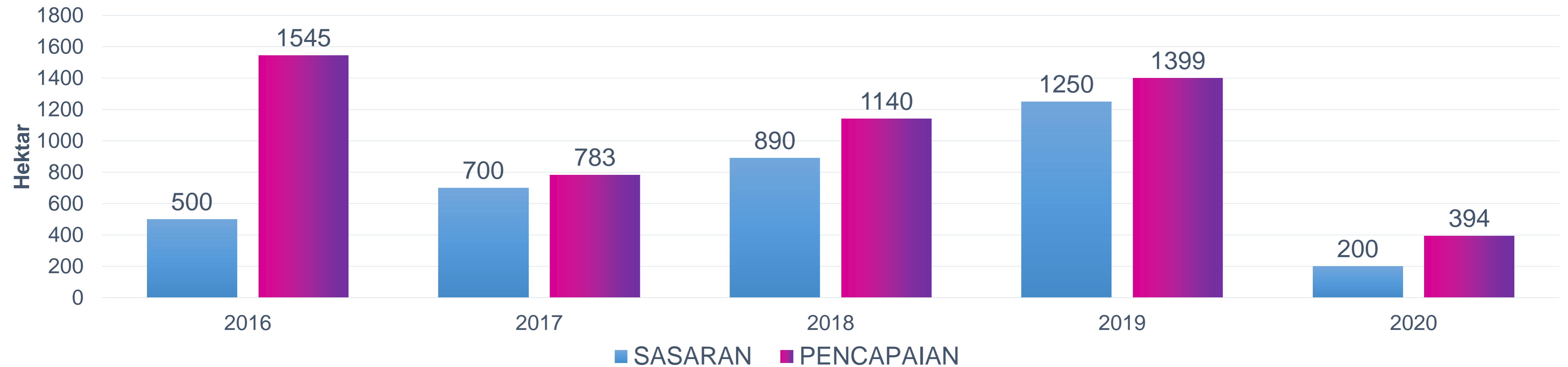
### 2. BILANGAN PESERTA

SASARAN	PENCAPAIAN	%
2,310 org	3,864 org	167%

# ANALISIS KAJIAN (OUTPUT)

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

## LUAS DIBANGUNKAN



Sumber : Laporan KPI, DOA

## PECAHAN INSENTIF

	2016	2017	2018	2019	2020	JUMLAH
<b>Pembukaan Kawasan Baru</b>	10	4	36	93	9	152 (10%)
<b>Tanam Semula/Baik Pulih Tanaman</b>	94	39	56	113	14	316 (22%)
<b>Pembangunan Infra/Input Pertanian</b>	214	136	251	335	71	1007 (68%)

\*Survey (1,477 petani)

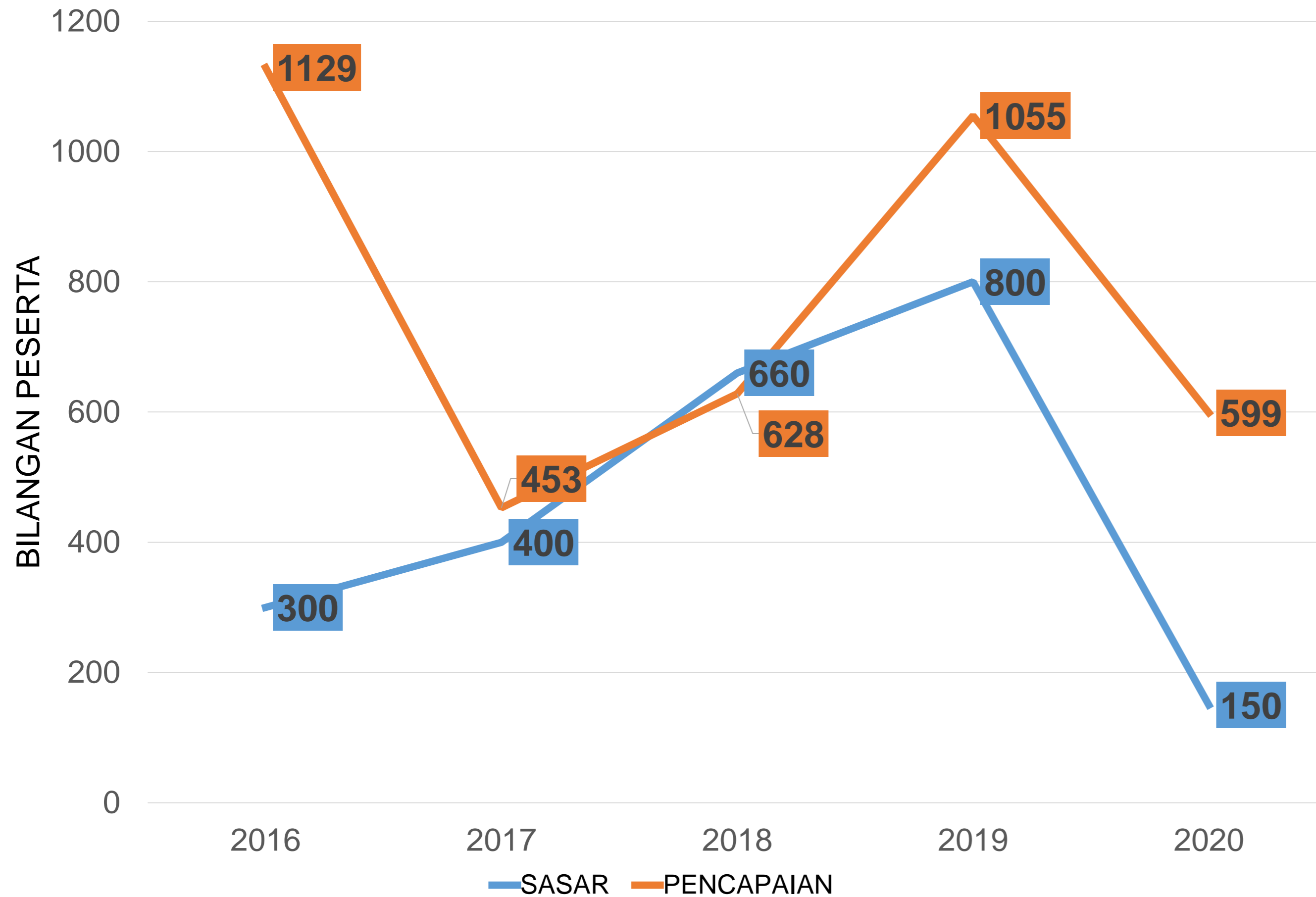
\*\* Dua (2) orang responden tidak memberikan maklumat

Sumber : Data Kajian, DOA

# ANALISIS KAJIAN (OUTPUT)

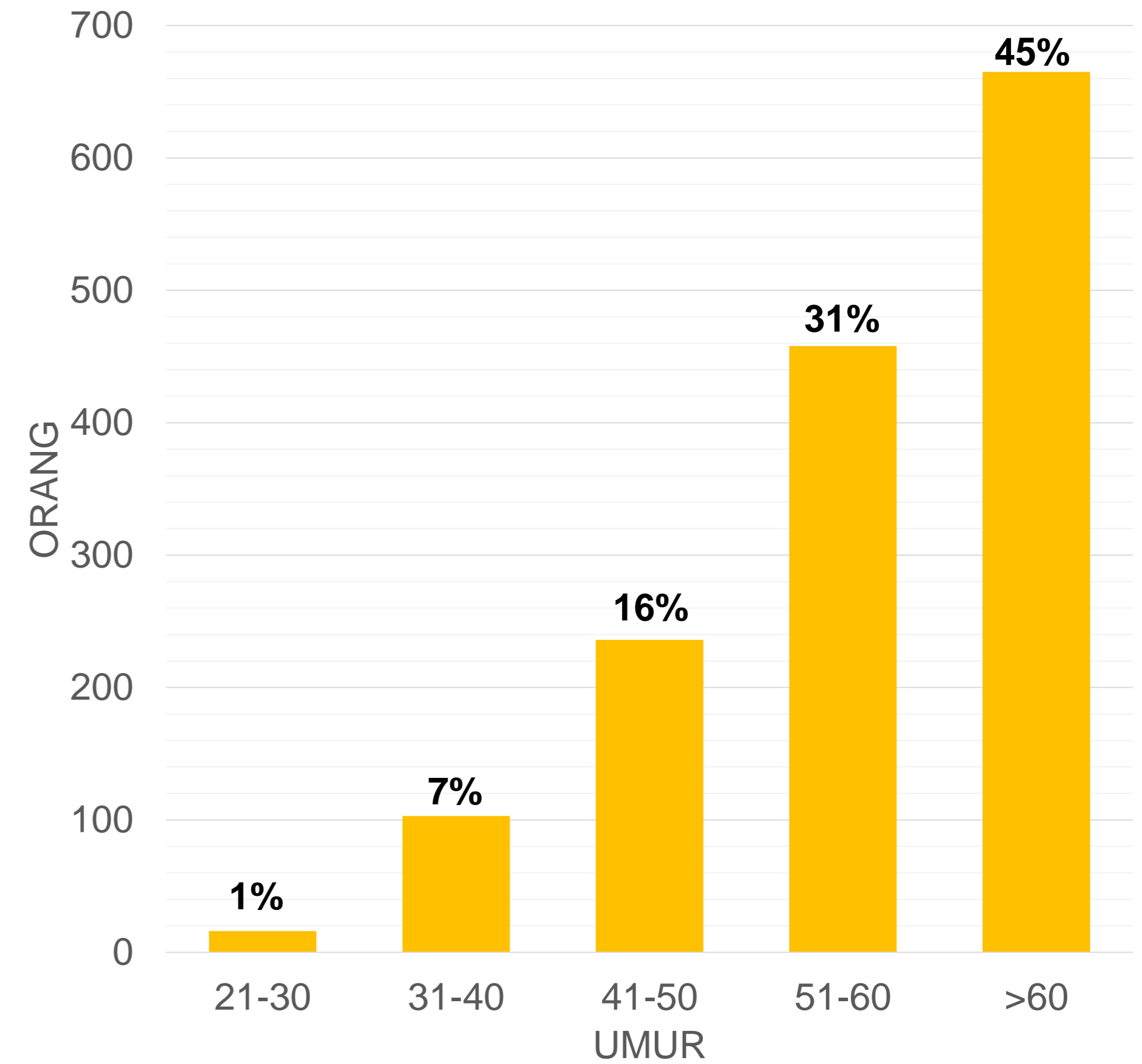
PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

## BILANGAN PESERTA



Sumber : Laporan KPI, DOA

## PECAHAN UMUR PETANI



Sumber : Data Kajian, DOA

# KERANGKA KEBERHASILAN (RESULT FRAMEWORK)

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

## OUTCOME

### 1. KUANTITI PENGELUARAN

**SASARAN**

**PENCAPAIAN**

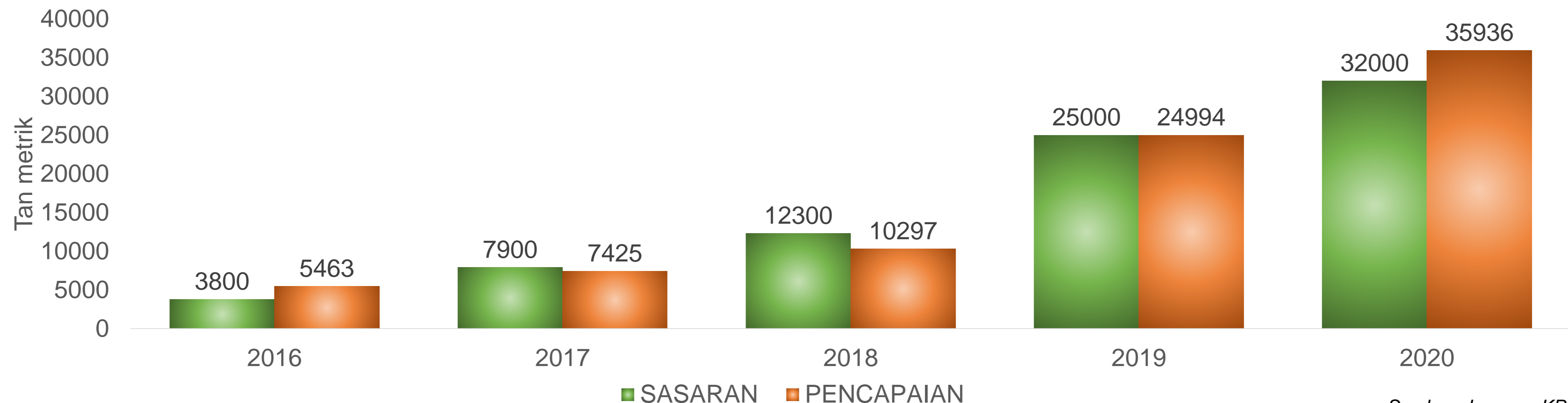
**%**

**Peningkatan pengeluaran kepada  
32,000 tan pada tahun 2020**

**Peningkatan pengeluaran kepada  
35,936 tan pada tahun 2020**

**112%**

### KUANTITI PENGELUARAN

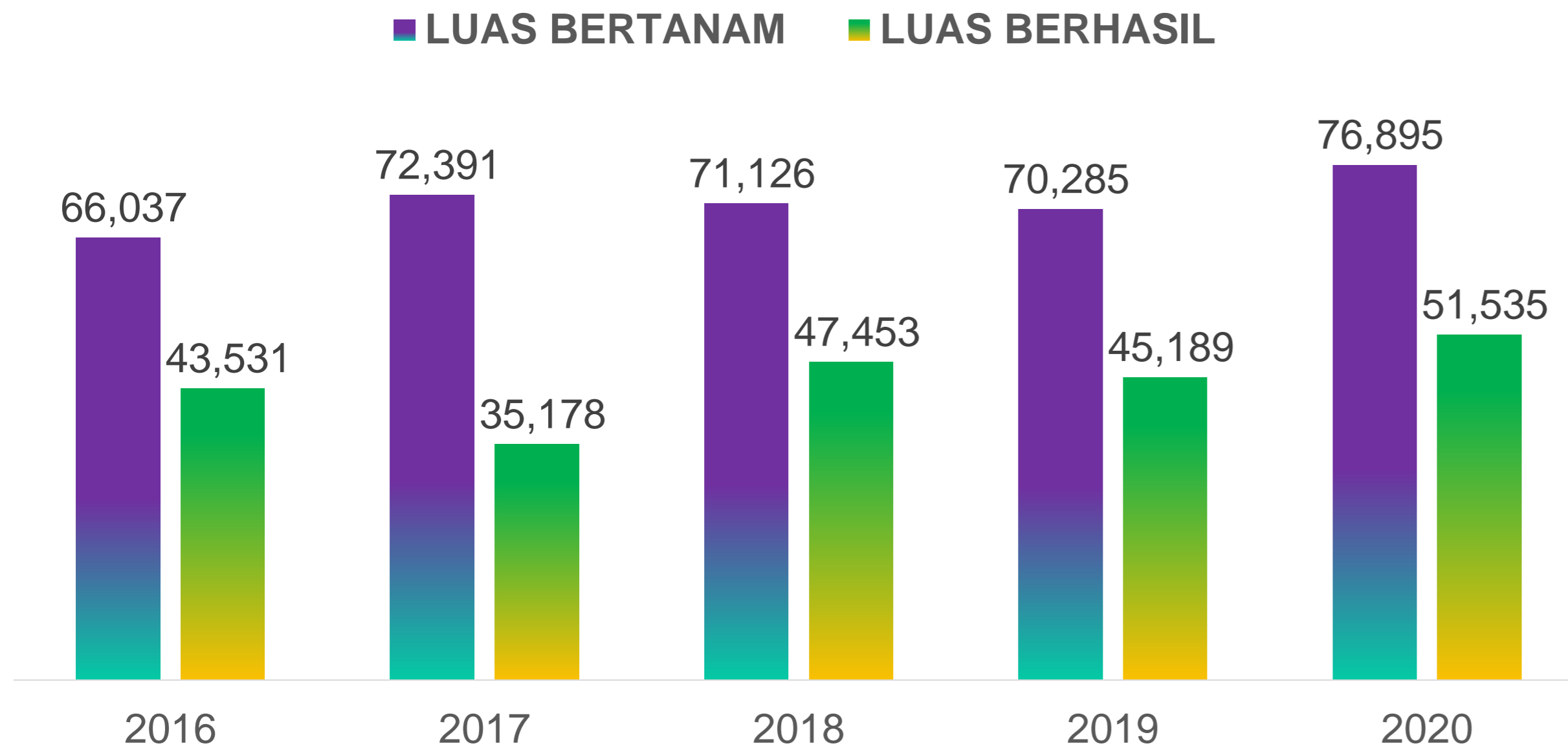


Sumber : Laporan KPI, DOA

# ANALISIS KAJIAN (OUTCOME)

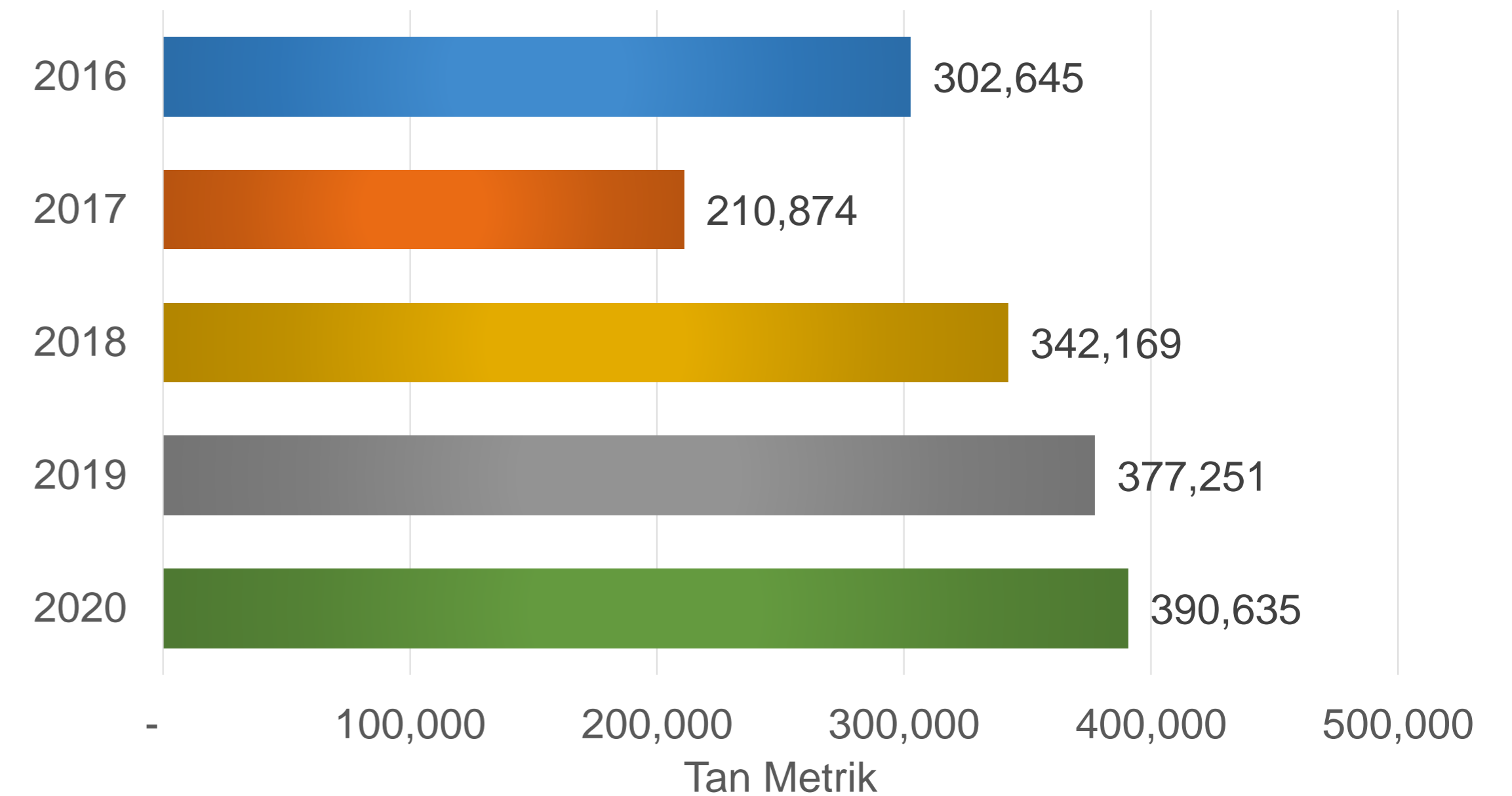
PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

## KELUASAN KESELURUHAN KAWASAN PENANAMAN DURIAN



Sumber : Taklimat Industri Durian, DOA

## JUMLAH PENGELUARAN DURIAN



Sumber : Akaun Pembekalan dan Penggunaan bagi Durian (2016-2020), DOSM

## PURATA HASIL PENGELUARAN DURIAN

TAHUN	2016	2017	2018	2019	2020
Purata Hasil – Industri (tan/ha)	7.0	6.0	7.2	8.3	7.5
Purata Hasil (Survey - 1,477 petani) (tan/ha)	3.8	3.7	3.8	4.7	5.2

Sumber : Data Kajian, DOA

# KERANGKA KEBERHASILAN (RESULT FRAMEWORK)

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

## OUTCOME

SASARAN

PENCAPAIAN

%

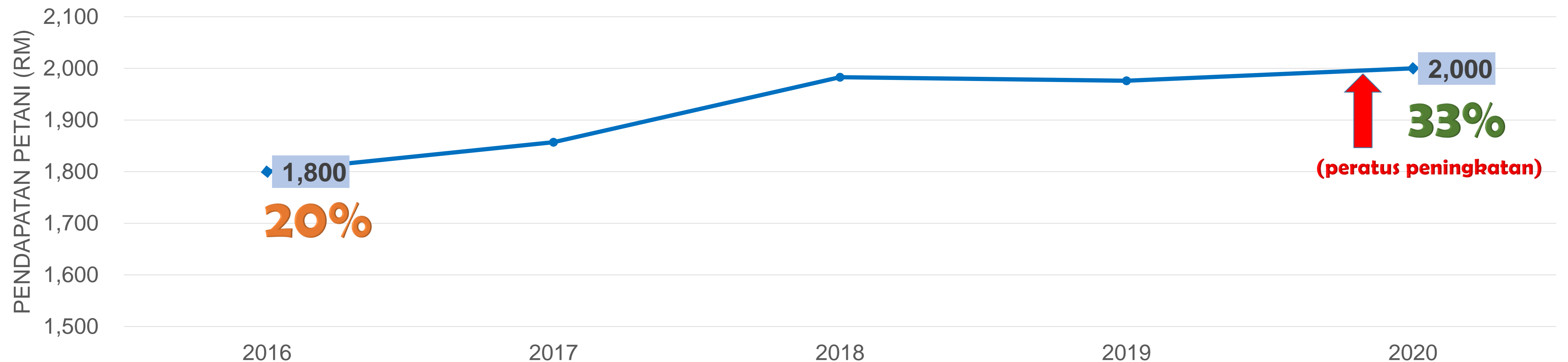
### 1. PENINGKATAN PURATA PENDAPATAN

Peningkatan pendapatan daripada RM 1,500/org/bln kepada RM 1,800/org/bln

Peningkatan pendapatan daripada RM 1,500/org/bln kepada RM 2,000/org/bln

111%

### PURATA PENDAPATAN PETANI



Sumber : Data Kajian, DOA

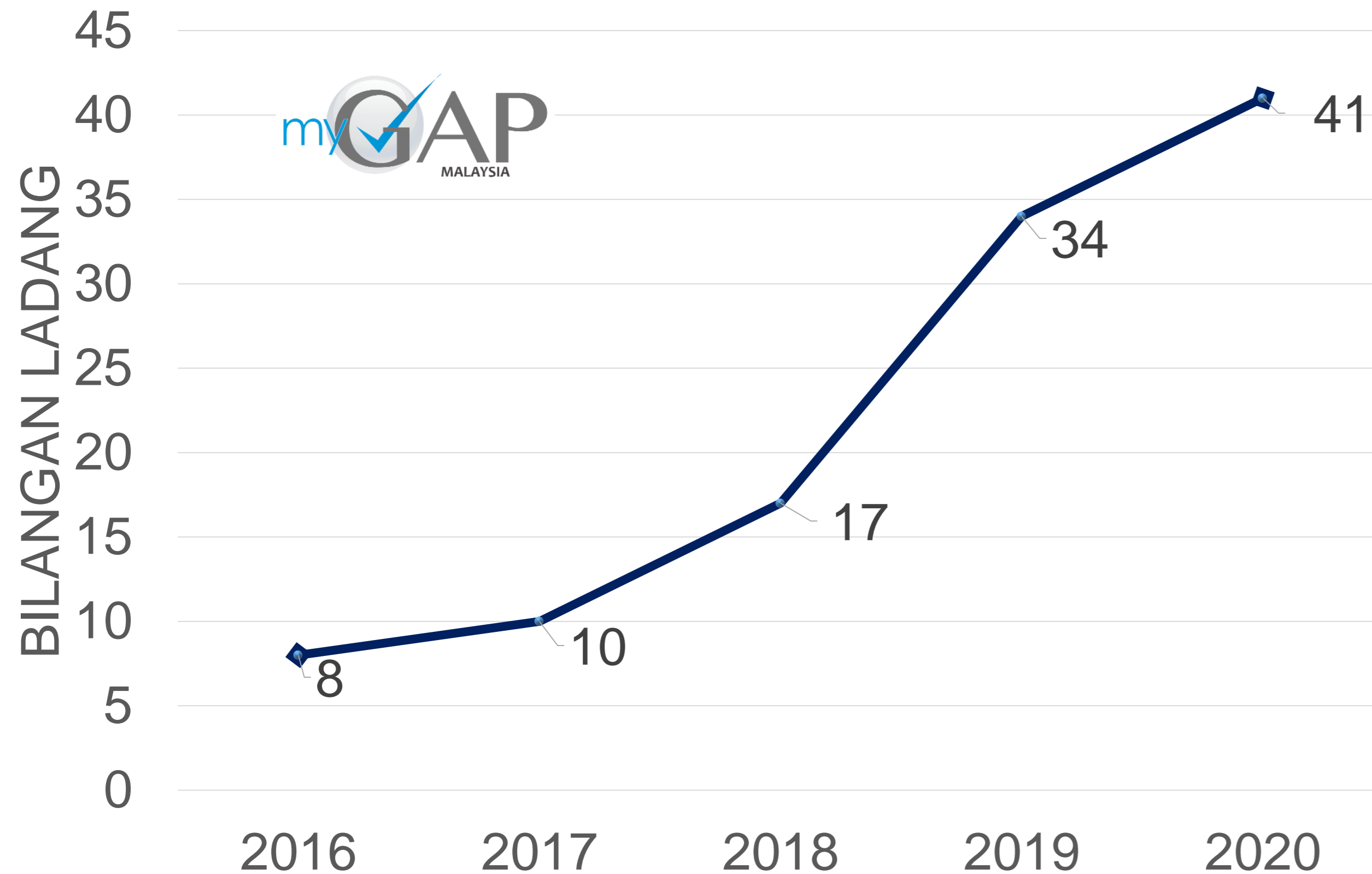
# ANALISIS KAJIAN (IMPAK)

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

01

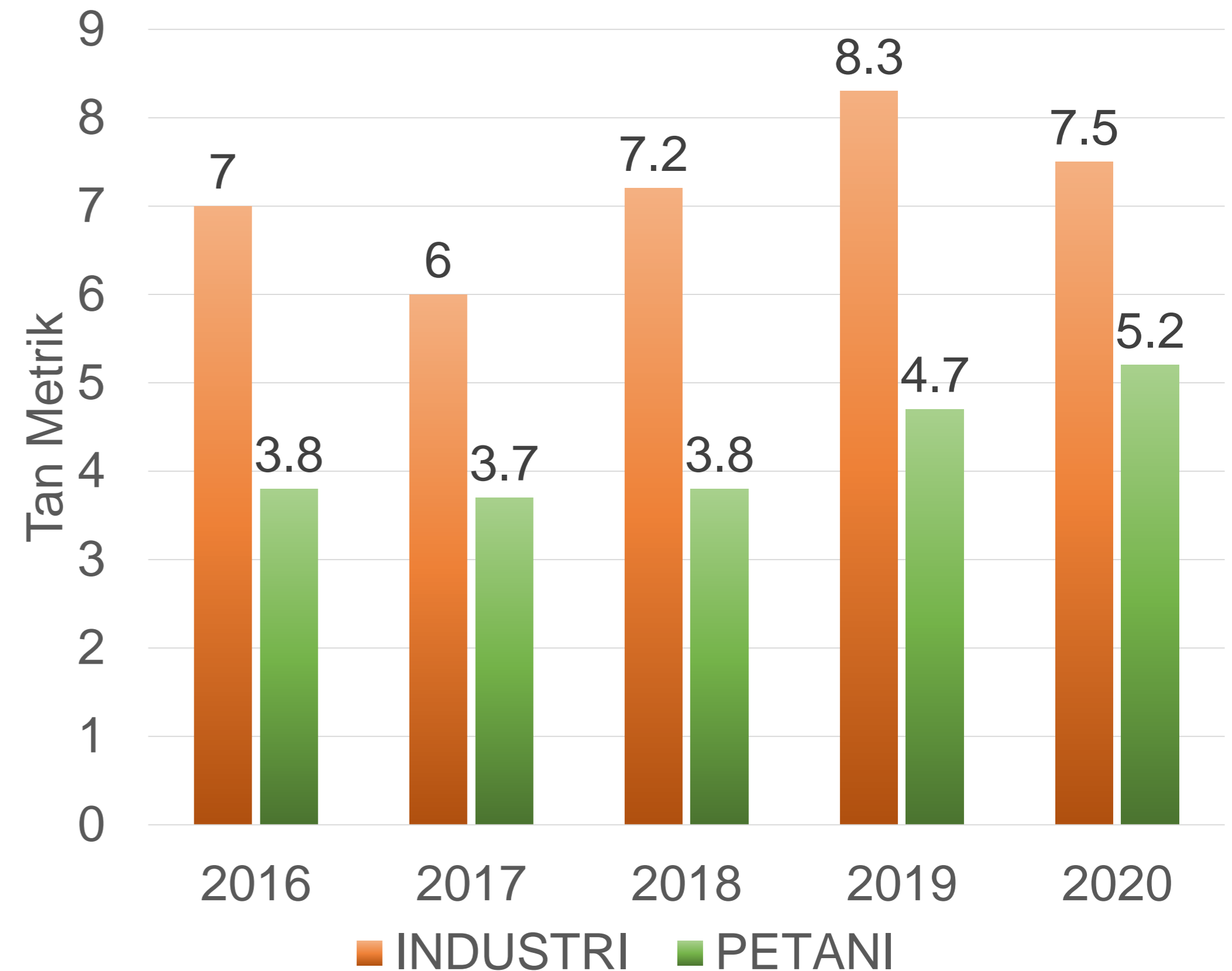
## Peningkatan kualiti dan produktiviti durian

### PENSIJILAN LADANG



Sumber : Data Kajian, DOA

### PRODUKTIVITI LADANG



Sumber : Data Kajian, DOA

# ANALISIS KAJIAN (IMPAK)

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

02

## Peningkatan taraf hidup peserta

### MANFAAT PROGRAM KEPADA PETANI

BIL.	PERKARA	PERATUS
1.	Meningkatkan <b>kemahiran dan pengetahuan</b> berhubung pengurusan tanaman durian melalui perkhidmatan pengembangan Jabatan Pertanian	89%
2.	Meningkatkan <b>kuantiti pengeluaran</b> durian	77%
3.	Mampu mempunyai <b>modal</b> untuk pusingan seterusnya	67%
4.	Mampu membeli <b>peralatan pertanian/jentera kecil</b>	50%
5.	Mampu mempunyai <b>wang simpanan</b>	47%
6.	Menawarkan <b>peluang pekerjaan</b> kepada penduduk setempat	44%
7.	Mampu menyediakan <b>tempat tinggal</b> yang lebih selesa untuk diri dan keluarga	39%
8.	Mampu <b>menukar varieti durian</b> yang lebih baik	39%

# ANALISIS KAJIAN (IMPAK)

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

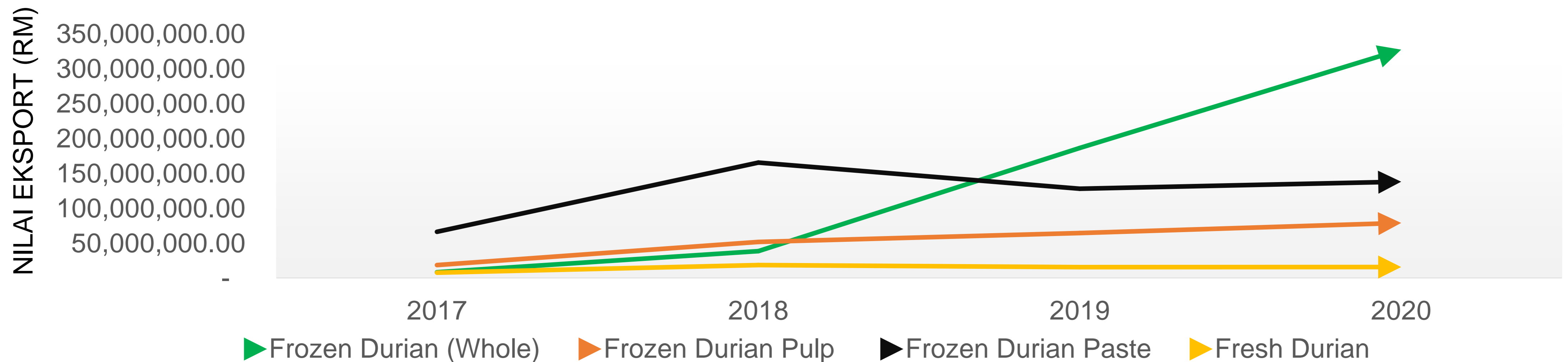
03

## Peningkatan industri berasaskan durian

### BILANGAN SYARIKAT (FASILITI) EKSPORT DURIAN

TAHUN	2010	2012	2014	2016	2017	2018	2019	2020
PULP & PASTE	1	4	6	16	26	31	35	41
WHOLE FRUIT	1	4	5	9	12	13	16	20

### EKSPORT BUAH DURIAN, PULP & PASTE



Sumber : Maklumat Eksport, DOA

# LOKASI FASILITI PEMROSESAN DURIAN (*FROZEN WHOLE, PULP & PASTE*)

## KEDAH

Frozen	1
Pulp & Paste	1

## PERAK

Frozen	2
Pulp & Paste	2

## SELANGOR

Frozen	4
Pulp & Paste	9

## KUALA LUMPUR

Frozen	-
Pulp & Paste	1

## NEGERI SEMBILAN

Frozen	1
Pulp & Paste	1

## MELAKA

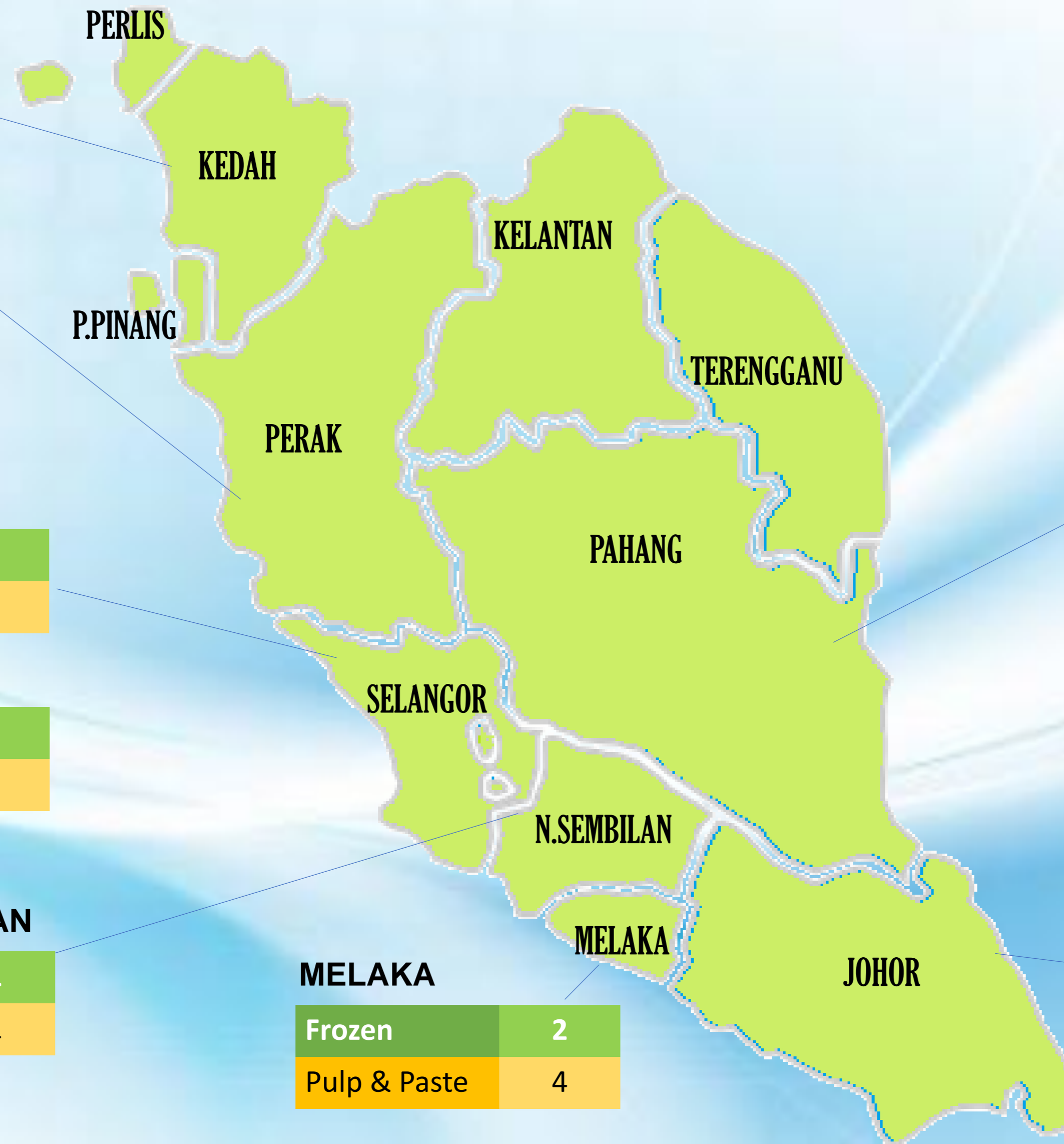
Frozen	2
Pulp & Paste	4

## PAHANG

Frozen	8
Pulp & Paste	17

## JOHOR

Frozen	2
Pulp & Paste	6



# ANALISIS KAJIAN (IMPAK)

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

04

Menyediakan peluang pekerjaan

## BILANGAN USAHAWAN IAT HASILAN DURIAN

TAHUN	2016	2017	2018	2019	2020
PURI DURIAN	1	3	6	10	12
TEMPOYAK	1	1	5	9	16
LEMPOK DURIAN	1	2	3	6	9
AISKRIM	16	37	60	82	108
DODOL DURIAN	34	62	98	131	170

Sumber : AgrisGeo Portal, DOA



# RUMUSAN KAJIAN

PENILAIAN OUTCOME PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

## 1. KELUASAN DIBANGUNKAN

**SASARAN**

**3,540 ha**

**PENCAPAIAN**

**5,977 ha**

**%**

**168%**

Jumlah luas dibangunkan menerusi projek ini melebihi sasaran yang ditetapkan dengan peratus pencapaian 168%



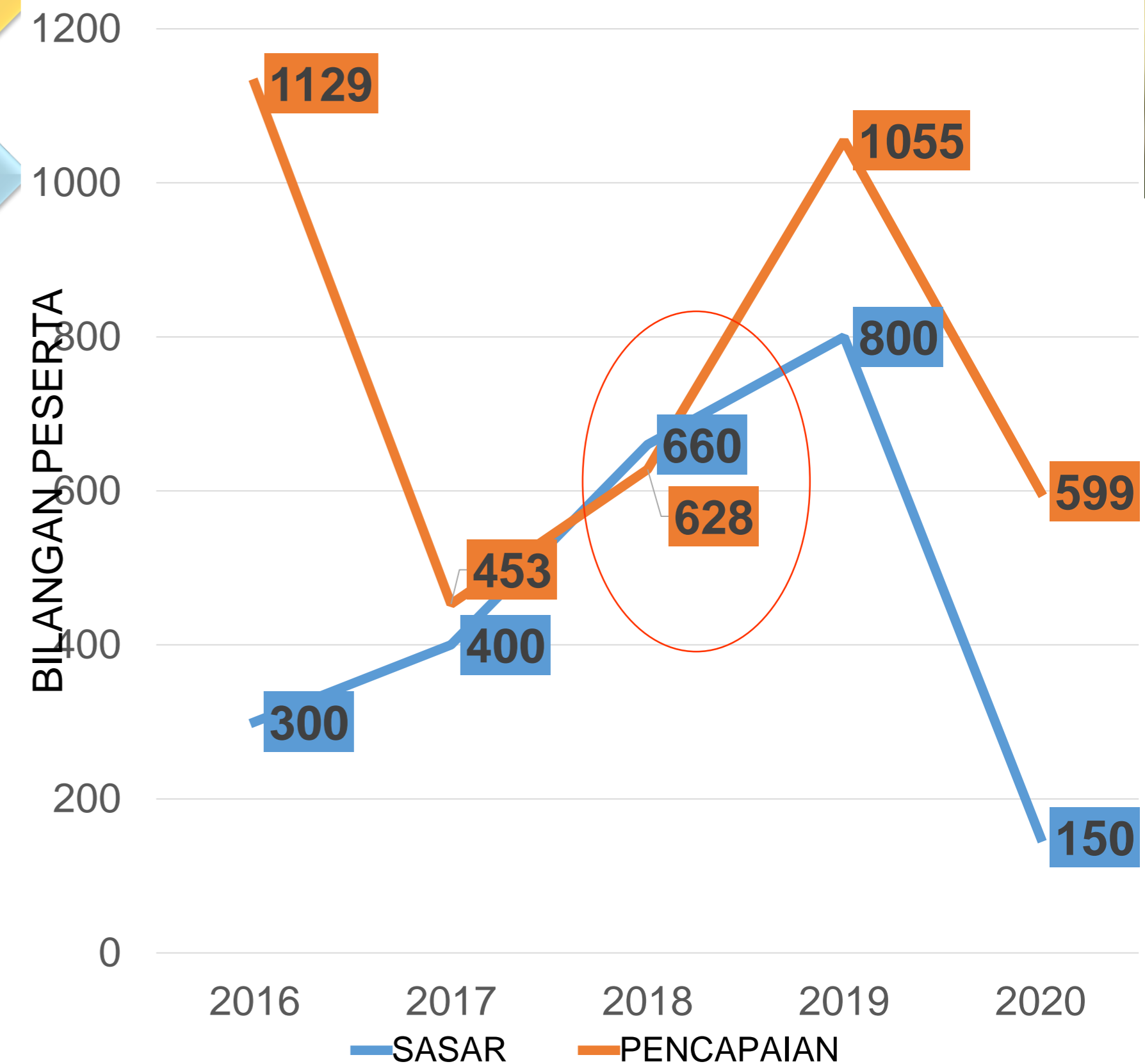
# RUMUSAN KAJIAN

PENILAIAN OUTCOME PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

## 2. BILANGAN PESERTA

SASARAN	PENCAPAIAN	%
2,310 org	3,864 org	167%

Pada tahun 2018 bilangan peserta yang menerima insentif (628 orang) tidak mencapai sasaran (660 orang) walaupun luas dibangunkan melebihi sasaran yang ditetapkan. Ini adalah disebabkan oleh faktor pemilikan tanah dan saiz tanah



# RUMUSAN KAJIAN

PENILAIAN OUTCOME PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

## 1. KUANTITI PENGELUARAN

**SASARAN**

**Peningkatan pengeluaran kepada  
32,000 tan pada tahun 2020**

**PENCAPAIAN**

**Peningkatan pengeluaran kepada  
35,936 tan pada tahun 2020**

**%**

**112%**

Ini menunjukkan bahawa implikasi dari pembangunan infrastruktur dan pembekalan input ke ladang sedia ada seperti sistem pengairan yang baik dan pembajaan yang sempurna telah mempengaruhi jumlah pengeluaran. Aplikasi inovasi dan teknologi juga telah melonjakkan peningkatan hasil ladang



# RUMUSAN KAJIAN

PENILAIAN OUTCOME PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

## 2. PENINGKATAN PURATA PENDAPATAN

### SASARAN

**Peningkatan pendapatan daripada RM 1,500/org/bln kepada RM 1,800/org/bln**

### PENCAPAIAN

**Peningkatan pendapatan daripada RM 1,500/org/bln kepada RM 2,000/org/bln**

**%**

**111%**


Kesan pasaran durian yang semakin terbuka secara tidak langsung memberikan impak terhadap harga durian dan peningkatan pendapatan petani. Ianya disokong pula dengan kebenaran laluan pasaran ke China pada tahun 2018 dan permintaan yg tinggi menyebabkan durian kini mempunyai harga



# PULANGAN PELABURAN (ROI)

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

PELABURAN KERAJAAN RMKe-11:  
**RM 22,000,000**



Setiap **RM 1**  
Pelaburan Kerajaan  
Memberi Pulangan  
**RM 4.96 kepada**  
**peserta projek**



NILAI PENDAPATAN PROJEK

(2016 – 2020):

**RM 109,143,328**

(75% LADANG BERHASIL)



# ISU DAN CABARAN

1

Pengurusan pembangunan dan operasi projek memerlukan kos yang tinggi;

2

Memerlukan modal yang besar untuk bersaing dalam industri;

3

Masalah pemilikan tanah;

4

Keadaan iklim yang berubah menjejaskan penanaman dan pengeluaran;

5

Ketidakstabilan harga.

# CADANGAN PENAMBAHBAIKAN

72%

Meneruskan dan menambah baik program dengan meningkatkan penggunaan teknologi;

64%

Khidmat nasihat berterusan di sepanjang rantai pengeluaran durian;

48%

Membangunkan kluster durian di kawasan sedia ada yang berpotensi;

12%

Memperluaskan kaedah pemasaran.

# WAY FORWARD

01

Penukaran pengurusan secara *central management*



02

Menggalakan inovasi dan penerimaa gunaan teknologi bagi meningkatkan pengeluaran hasil dan kualiti buah durian



03

Menukar kepada variety terpilih bagi memenuhi pasaran domestik dan eksport;



04

Perluaskan *market access* ke negara berpotensi



05

Bimbingan dan pemantauan berterusan bagi memastikan projek terus berjalan dan memberikan pulangan



06

Durian sebagai ikon atau diiktiraf sebagai buah kebangsaan





WOW Factor

# “MUSANG KING TERBANG KE CHINA”

## PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN



BERNAMA.com



### 1,000 tan durian sejuk beku dijangka dieksport ke China setiap bulan

Noor Atiqah Sulaiman  
Jun 17, 2019 @ 2:24pm  
bhnews@bh.com.my



PUTRAJAYA: Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (MOA) menjangka 1,000 tan durian jenis premium iaitu Musang King (D197) dan Black Thorn (D200) dieksport ke China setiap bulan.

Menterinya, Datuk Salahuddin Ayub, berkata



### EKONOMI

### Eksport durian sejuk beku ke China dijangka 1,000 tan metrik sebulan



17/06/2019 05:37 PM

ADVERTISEMENT

### Kerajaan sasar eksport 43,000 tan durian ke China

Hazwan Faisal Mohamad  
Jun 12, 2019 @ 1:21pm  
hazwanfaisal@bh.com.my

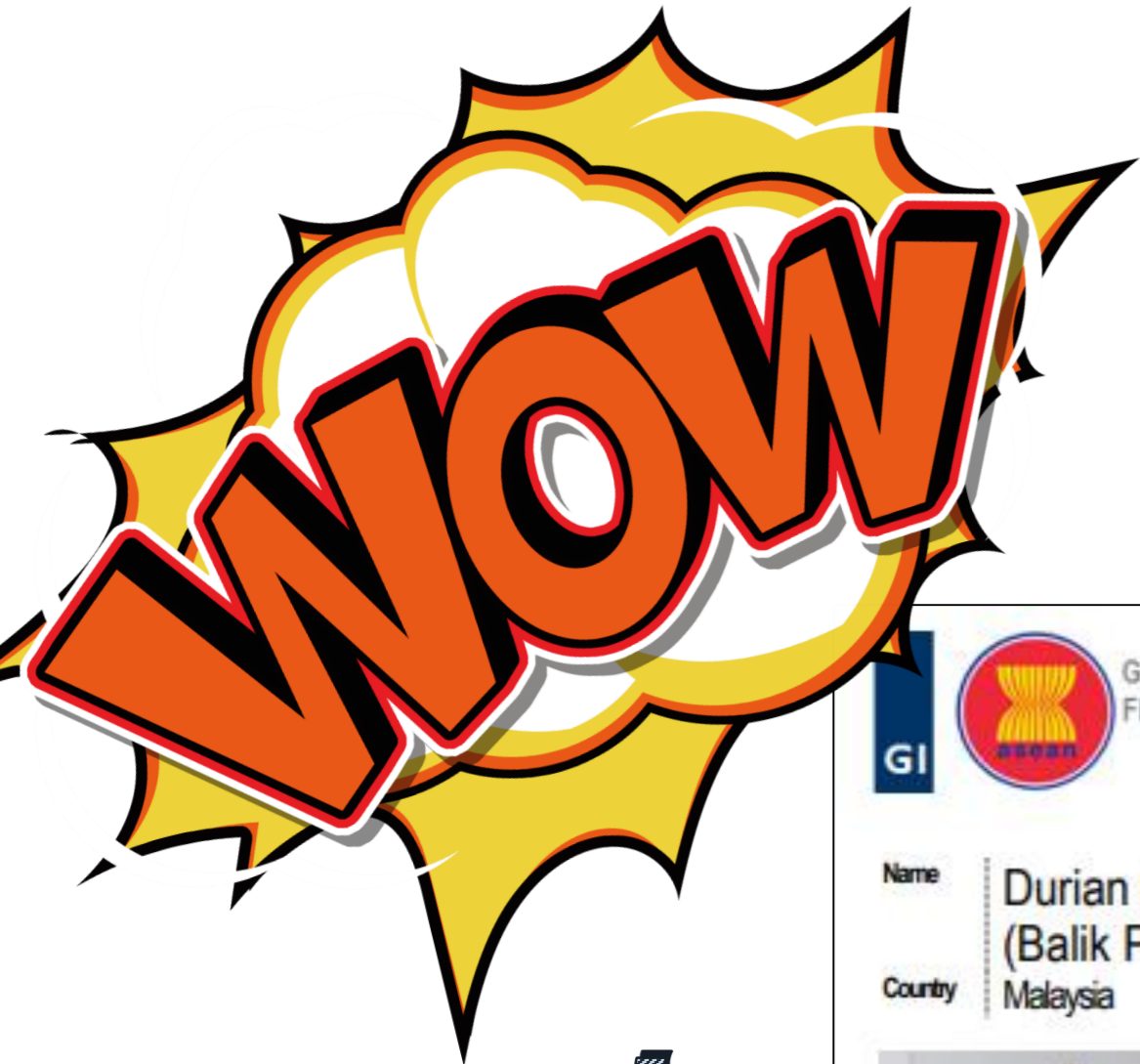


SIM Tze Tzin. - Foto Aswadi Alias

KUALA LUMPUR: Kerajaan menyasar untuk mengeksport 43,000 tan durian ke China tahun ini, didorong langkah kerajaan republik itu meluluskan import durian sejuk beku dari Malaysia bermula 30



JABATAN PERTANIAN MALAYSIA (DOA)



WOW Factor

# “Durian Balik Pulau” ANUGERAH PENSIJILAN MyIPO (Intellectual Property Corporation of Malaysia) PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

**Name** Durian Balik Pulau  
(Balik Pulau Durian)

**Country** Malaysia

**Date of registration:**  
05/12/2014

Source: MyIPO

**Main characteristics/features**

The durian is a fruit with a strong aroma and is also known as the 'King of Fruit'. Balik Pulau Durian is unique in both taste and tree growth treatment by cultivation through methods of vegetative propagation. The fruit differs from many other types of durian due to its golden yellow flesh, brownish-green rind, oval-shaped fruit, and short thorns. Fruit texture is moderately thick and slightly rough. The average weight of Balik Pulau Durian is between 1-3 kilograms. It is sweet and slightly creamy, or may have a slightly bitter taste.

**Geographical area**

Balik Pulau is located in the southwest of Penang. Much of this area still remains green and is ideal for agricultural activity. The focus in this area is more on the cultivation of fruit trees such as the durian and there are a number of privately-owned orchards. The area is also exposed to winds from the Indian Ocean due to its location on the 'other side of the island'.

**Production/processing**

Propagation begins through vegetative methods such as wedge grafting, bud grafting and top grafting, and the consolidated graft will produce a new seedling. The entire process of durian cultivation in Balik Pulau involves 16 elements. The key elements are site management, planting materials, irrigation and fertigation, protection and fertilisation of trees, harvesting and post-harvesting, yield analysis, and plantation waste management.

**Link between product and territory**

The island's hilly terrain and closeness to the sea makes the location ideal for durian cultivation. Durian trees are planted on hill slopes and are exposed to the ever-changing sea winds and weather. Durian growers have their own techniques to ensure that the fruit does not become damaged and remains in good condition before sale, either by tying the fruit stalks before they fall or by placing nets under the durian trees. The majority of the trees here are 30 years old and sufficiently mature to produce high quality fruit.

**Publication in the Official Gazette** 04/12/2015

**Competent authority** Intellectual Property Corporation of Malaysia (MyIPO)

**GI rights holder/GI association** Penang State Department of Agriculture

**Contact information** Phone: +60 453722144 / 45372145  
Fax: +60 45372150

**Type of product** Fruits/Durian

**Control body** MYGAP Ministry of Agriculture

**File number** GI2014-00026

**Websites**

**Name** Malaysian Durian Musang King

**Country** Malaysia

**Registration date:**  
13/03/2014

**Expiry date:**  
13/03/2024

Source: myipo.gov.my

**Main characteristics/features**

The Malaysian musang king durian is one of 199 varieties of durian in Malaysia. It is different from other duriens as the flesh has a tumeric-yellow colour and the shell of the musang king durian has a dusky green tan or yellow colour.

**Geographical area**

The geographical area for the registration of the Musang King Durian is located in the southwest of Penang.

**Production and processing**

Musang king durian trees can only grow in hot weather. Young durian trees are very susceptible to drought but high mortality can be avoided with proper irrigation. However, during the development of the fruit, the tree must receive adequate water for proper development. Too much water will cause the tree to bear new leaves at the expense of the fruits.

**Link between product and territory**

The island's hilly terrain and closeness to the sea makes the location ideal for durian cultivation. Durian trees are planted on hill slopes and are exposed to the ever-changing sea winds and weather. Durian growers have their own techniques to ensure that the fruit does not become damaged and remains in good condition before sale, either by tying the fruit stalks before they fall or by placing nets under the durian trees. The majority of the trees here are 30 years old and sufficiently mature to produce high quality fruit.

**Publication in the Official Gazette**

**Competent Authority** Intellectual Property Corporation of Malaysia — MyIPO

**GI right holder/GI association** [www.myipo.gov.my](http://www.myipo.gov.my)  
Jabatan Pertanian Malaysia

**Contact information**

**Type of product**

**Control body**

**File number**

**Websites**

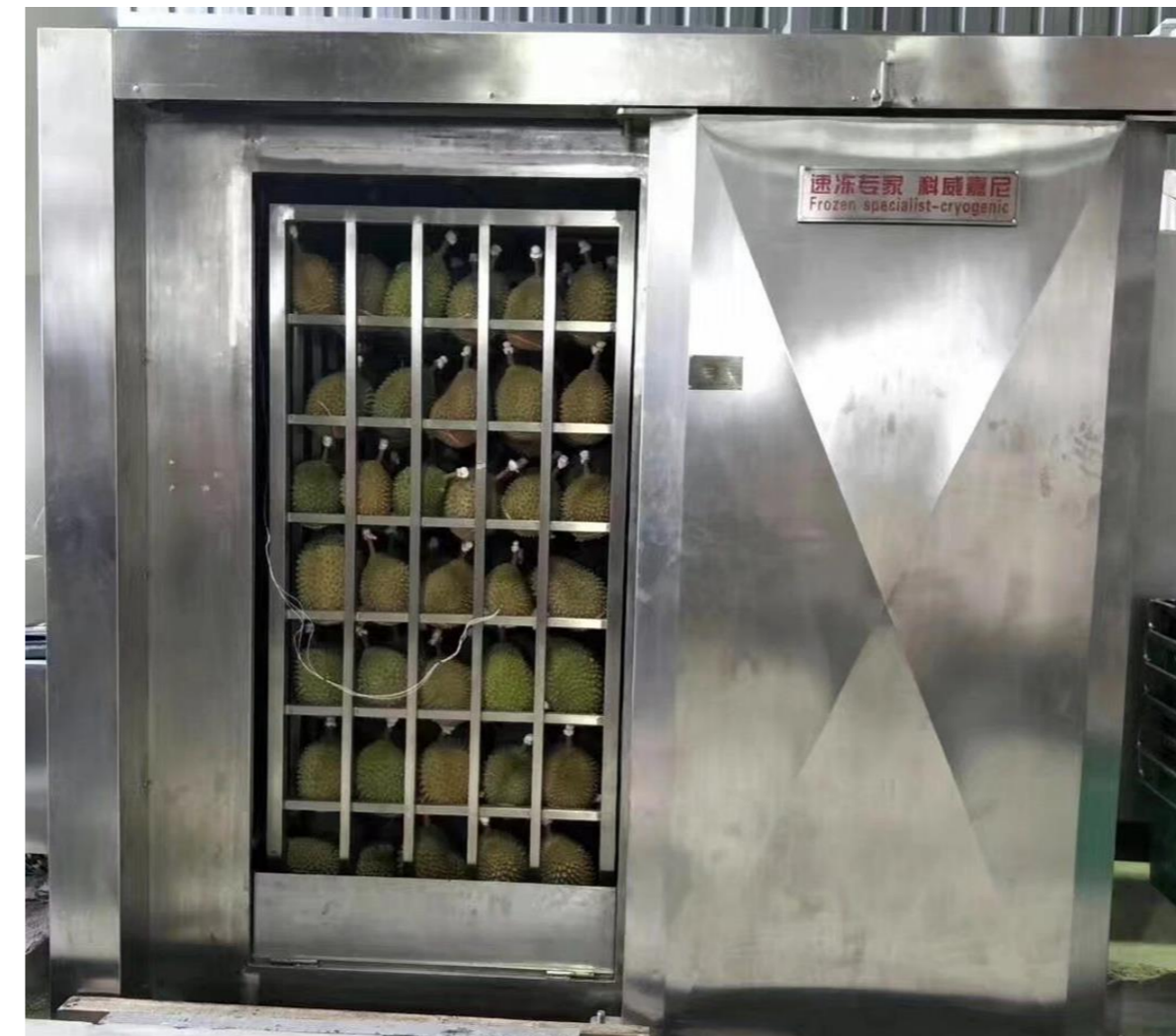


# WOW

WOW Factor

## DURIAN LUAR MUSIM

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

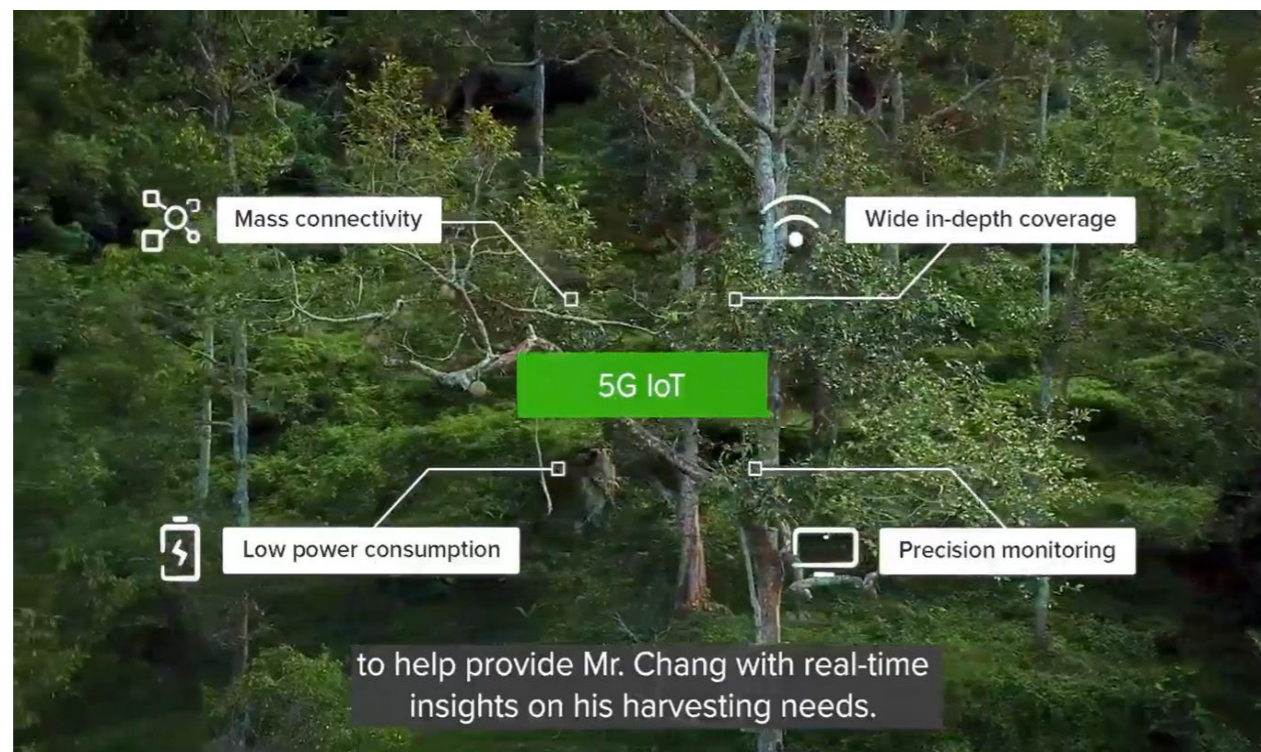
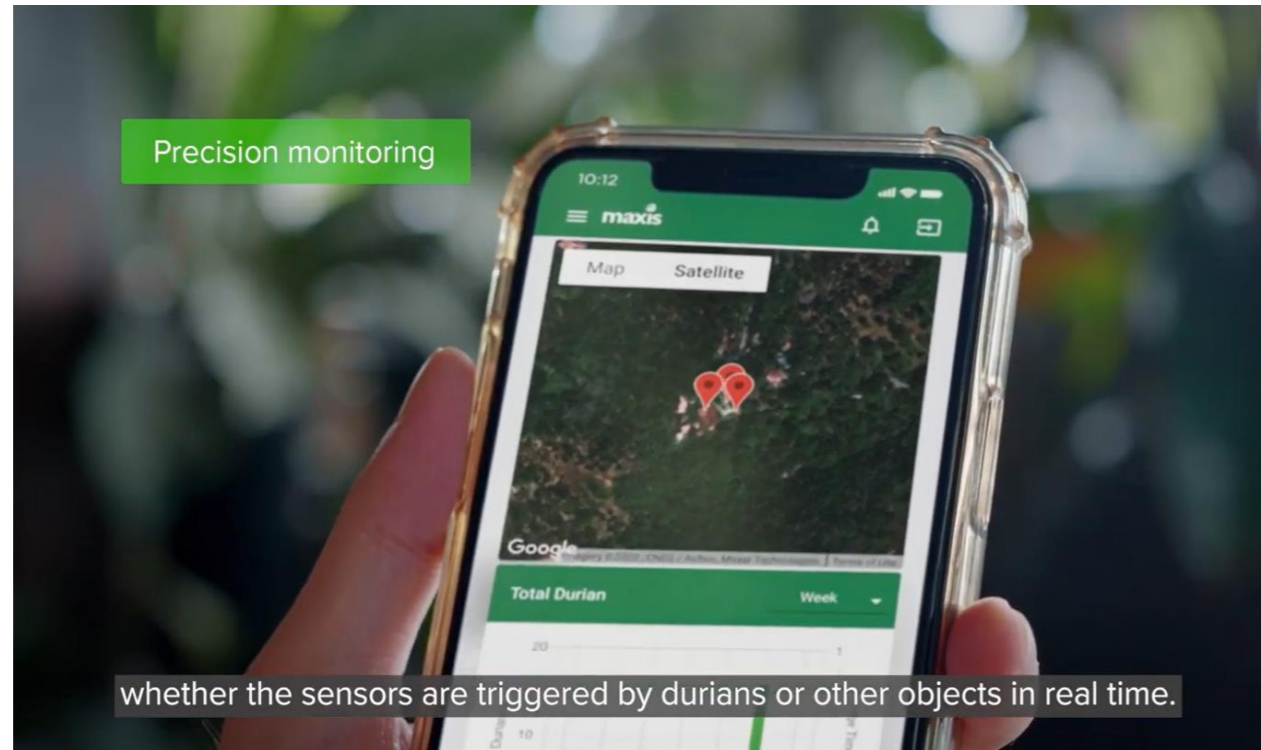




# PRECISION FARMING

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

WOW Factor

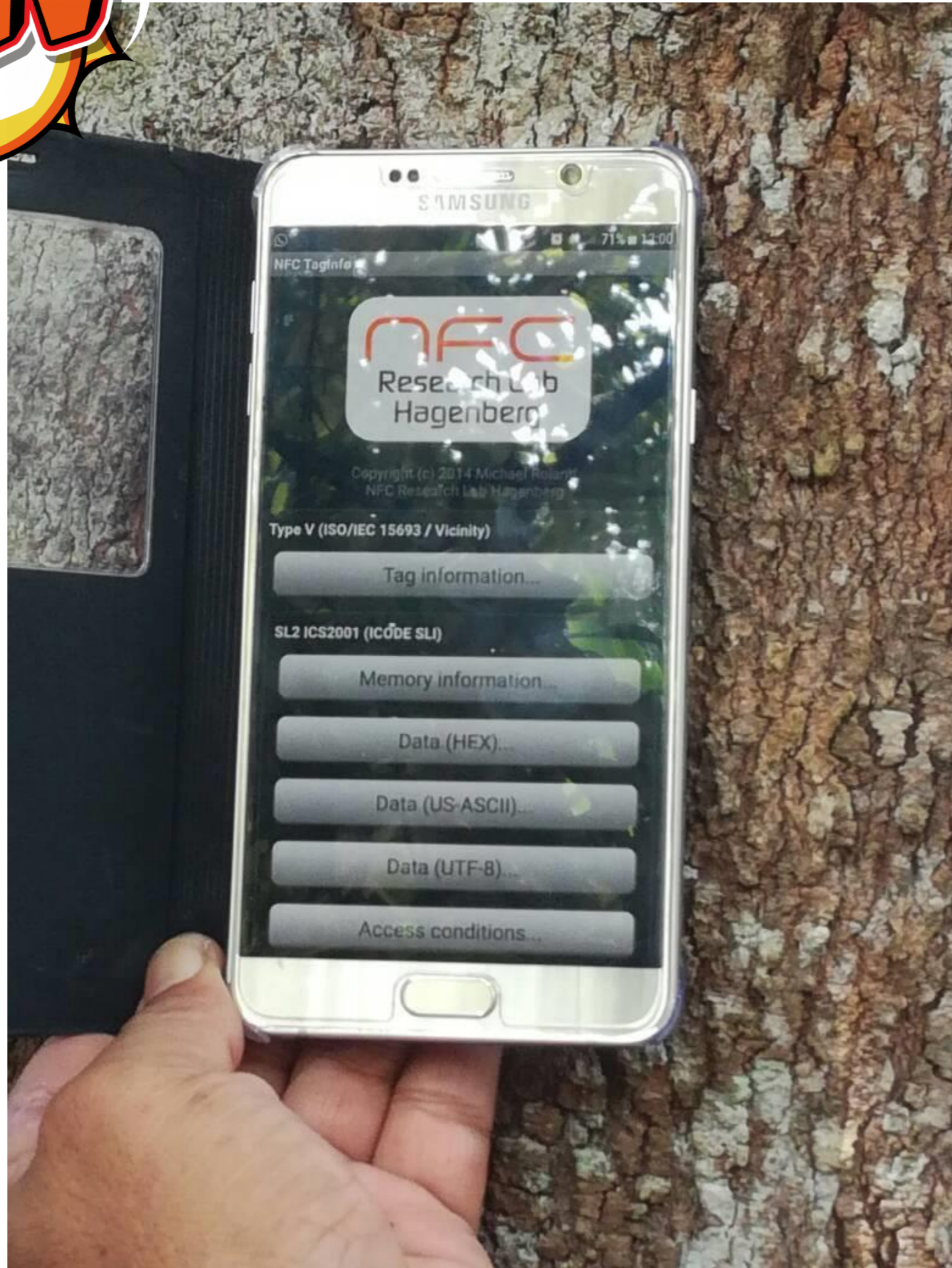


# TEKNOLOGI RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID)

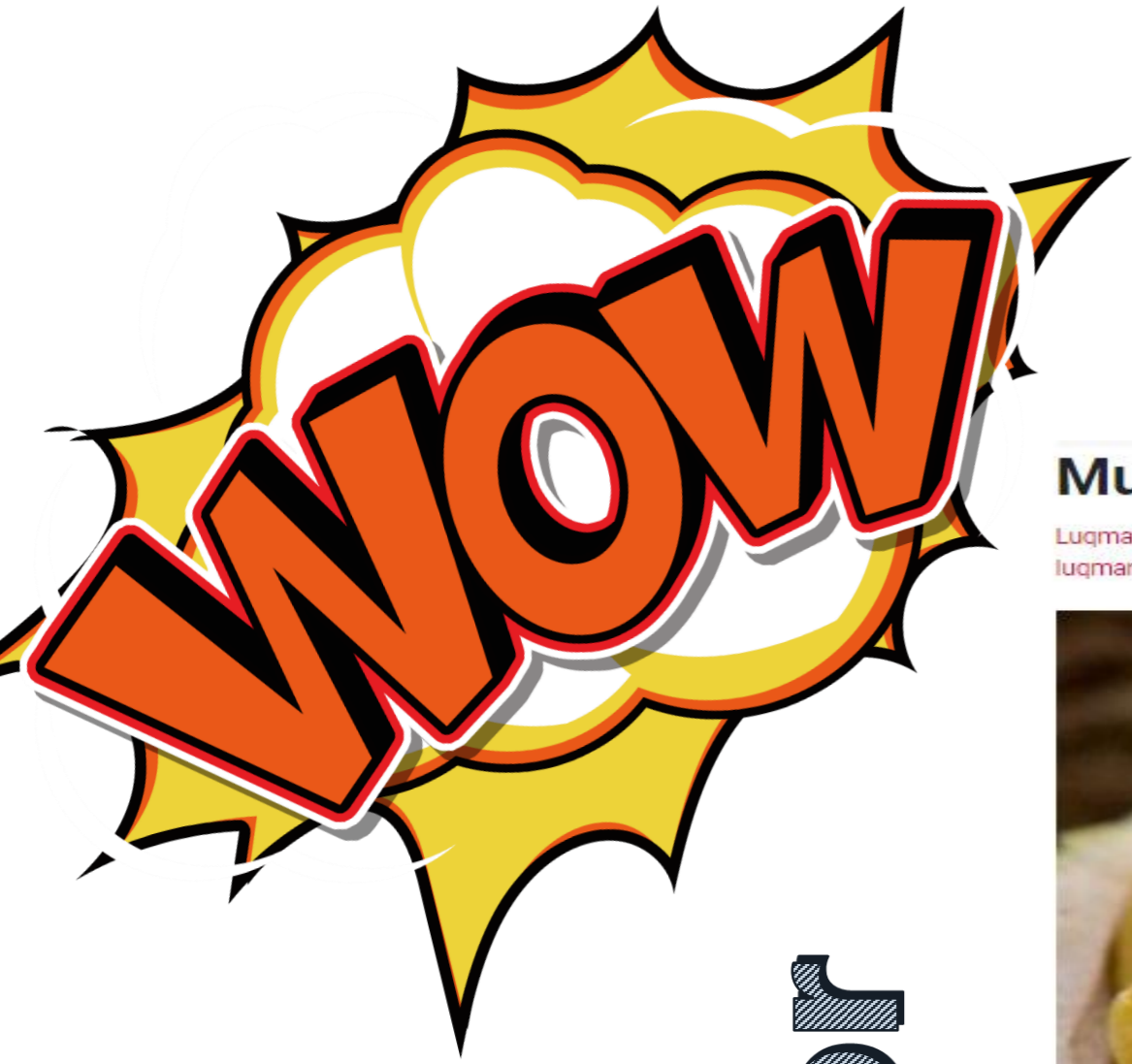
PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN



WOW Factor



Program Taklimat dan Penandaan Pokok Durian menggunakan Teknologi Radio Frequency Identification (RFID) dengan usahasama pihak MARDI di bawah program Kluster Durian Batu Kurau bertempat di Pondok Quinn, Batu Kurau. 6 Disember 2017



WOW Factor

# 'A KING LIKE NO OTHERS'

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

## Musang King Malaysia semakin laris di China

Luqman Arif Abdul Karim - November 12, 2019 @ 3:53pm  
luqman.arif@bh.com.my



MUSANG king.

**Buah terbaik dunia: Teknologi baharu, teknik agronomi hasil durian berkualiti tinggi**

SUMBER :Harian Metro

Oleh Nor 'Asyikin Mat Hayin  
asyikin.mat@hmetro.com.my

**Buah terbaik dunia**  
Teknologi baharu, teknik agronomi hasil durian berkualiti tinggi

**Kuala Lumpur**

Perkembangan teknologi baharu dan penyedaran teknik agronomi meluas serta tepat bukan sahaja membantu meningkatkan pengeluaran durian malah menjadikannya lebih berkualiti.

Penyarah Kanan Jabatan Sains Tanaman Fakulti Pertanian Universiti Putra Malaysia (UPM) Dr Mohd Firdaus Ismail berkata, kualiti durian di Malaysia antara terbaik di dunia dan semakin dikenali di luar negara.

"Sebab itu permintaan terhadap durian Malaysia sentiasa meningkat sejak 10 tahun kebelakangan ini.

"La dibantu dengan penjenamaan kukuh (durian) dan dipercayai.

"Ini hasil usaha kerajaan selain aktiviti pemasaran pengusaha durian bagi memasarkan raja buah ke pasaran antarabangsa," katanya.

Beliau berkata, itu antara faktor harga durian di pasaran tempatan melambung.

"Selain itu, faktor tawaran dan permintaan turut mempengaruhi kenaikan harga durian tahun ini serta komoditi pertanian lain.

"Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) sebelum ini memberi kesan terhadap harga durian kerana pergerakan pengangkutan terbatas. Maka jaringan pemasaran tidak dapat dilakukan lebih meluas," katanya.

Dalam pada itu, Dr Mohd Firdaus berkata, iklim Malaysia di kawasan Khatulistiwa menyebabkan durian sesuai ditanam sepanjang tahun.

Katanya, durian sejenis tumbuhan lasak dan boleh hidup di kebanyakan tanah di Malaysia kecuali tanah bermasalab.

"Cuma hasilnya bergantung kepada cara penanaman dan penjagaan.

"Ditambah pula dengan aplikasi teknik penanaman dan penjagaan betul dan berkesan, maka hasil dapat ditingkatkan," katanya.

Mengenal panduan memilih durian, Dr Mohd Firdaus berkata, secara umum

nya, paling penting ialah memilih buah segar yang gugur secara semula jadi.

"Sebaik-baiknya makan durian gugur dalam tempoh kurang 24 jam atau tidak lebih dua hari untuk menikmati rasanya yang asli.

"Perkembangan teknologi membolehkan durian disimpan segar untuk tempoh lebih lama bagi pasaran eksport," katanya.

Menurut beliau, durian berbentuk bulat dan lonjong juga baik kerana isinya penuh.

Begitu juga dengan tangkai, pastikan tiada kesan potong pada tangkai durian.

"Pilih durian berduri pendek dan jarang untuk isi yang padat serta pastikan kesan rekahan pada kulit," katanya.

**Dr Mohd Firdaus Ismail**

Pilih durian berduri pendek dan jarang untuk isi yang padat serta pastikan kesan rekahan pada kulit"

**Dr Mohd Firdaus Ismail**

berbentuk bulat dan lonjong juga baik kerana isinya penuh.

Begitu juga dengan tangkai, pastikan tiada kesan potong pada tangkai durian.

"Pilih durian berduri pendek dan jarang untuk isi yang padat serta pastikan kesan rekahan pada kulit," katanya.

## Raja buah buruan rakyat China

Mohamad Hussin

mohamad\_hussin@hmetro.com.my



RAKYAT China mula membanjiri tapak FDM 2017 di Yang City South Square Nanning, Guangxi, China, untuk merasai sendiri keenakan durian Musang King.





# RAJA MUSANG RAJA BUAH

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

WOW Factor

Penangan cendol Musang King RM38 semangkuk!

Jumaat, 12 Julai 2019 2:36 PM



18 Rabu 13 Disember 2017 MELAKA HARI INI MAJU FASA II MHI MELAKA HARI INI

## 6 lokasi aiskrim & cendol durian viral di Melaka 2017

Artikel dan gambar oleh: YATIE SANLAN Pengasas MICE Tourism Melaka

Melaka sememangnya sudah terkenal dengan hidangan pencuci mulut yang paling popular di Malaysia iaitu CENDOL. Tidak mustahil ia mana sahaja anda berjalan di sekitar Melaka, terdapat penjual cendol, gerai mahupun warung menjual hidangan ini di mana saja. Terdapat beberapa lokasi di kawasan tumpuan pelancong yang menjual hidangan ini.

Musim durian yang tiba pada setiap tahun sudah tentunya amat dinanti-nantikan oleh peminat-peminatnya. Kombinasi cendol dan durian sememangnya tidak pernah mengecewakan dan mempunyai peminatnya yang tersendiri walaupun harganya sedikit mahal dari cendol biasa. Terkini, fenomena aiskrim durian pula telah menjadi tular di media-media sosial terutamanya di Melaka. Berduyun-duyun pula peminat durian datang ke Melaka semata-mata untuk mencuba dan mesias aiskrim durian yang sudah pastinya mempunyai rasa asli dan terbaik di Malaysia. Ianya kemudian telah dikusi di negeri-negeri lain di Malaysia.

Berikut disenaraikan 6 lokasi terbaik Aiskrim dan Cendol Durian yang menjadi viral di Melaka sepanjang tahun 2017. Bagi anda yang telah mesias dan ingin mencuba aiskrim dan cendol durian, apa kaba terjah lokasi-lokasi ini dan kongsi pengalaman anda di Instagram kami kerana kita akan @fbukousmelaka!

### THE SCOOPS

Lokasi: The Scoops Asam Pedas Kak Su Jambatan Duyong Melaka

Waktu Operasi: Sabtu dan Ahad sahaja

Tel: 013-2662769

The Scoops merupakan lokasi pertama yang menjadi tular di media sosial apabila mula menjual aiskrim durian D24 pada masa yang sama syarikat makan segera, McDonalds, mengeluarkan produk aiskrim.



McFlurry Durian D24 mereka. Walau bagaimanapun, McDonalds hanya menjual aiskrim durian mereka dalam tempoh kurang sebulan sahaja, namun The Scoops terus viral di Facebook dan Instagram apabila orang ramai mula-mula berkeinginan untuk mencuba aiskrim ini yang dikatakan amat asli dan menepati selera mereka. Dengan hanya RM5 sebekas, aiskrim ini menggunakan durian D24 yang berkualiti dan dibuat sendiri oleh The Scoops yang sudah pastinya halal, bersih, tiada pewarna dan perasa tambahan.

DESSERTO CREAMERY Lokasi: Asam Pedas J1, Bandar Hill (dekat kuarang bersebelahan PANILAWAN WALK dan tapak UPTOWN Bandar Hill)

Waktu Operasi: Setiap hari kecuali Rabu, 12:00 tengah hari - 9:30 malam

Kejayan The Scoops yang menjadi pengeluar aiskrim durian pertama di Melaka dan viral di media sosial memberi



peluang kepada Mohd Zahin membuka sebuah lagi cawangannya di kawasan pelancongan di Banda Hill dengan menggunakan nama Desserto Creamery. Menggunakan durian sebagai menu utamanya, Desserto Creamery turut menjual aiskrim dengan perisa-lis seperti chocolate nutty boom dan ice cream spherato sebagai pilihan kepada peminat aiskrim yang ingin mesias aiskrim buatan bumiputera ini.

### MOURNAN ICE CREAM

Lokasi: MidStyle Market No. 34, Jalan Tun Tan Cheng Lock Jonkerstreet, Melaka (Berhadapan Fine Art Studio)

Tel: 011-56268787

McDurian Ice Cream yang dikuasakan oleh Muhammad Usaf Kamarudin juga dibuat sendiri dan menggunakan konsep aiskrim Melaka di mana ia berbentuk silinder panjang seperti yang dimakan oleh kanak-kanak pada zaman dahulu. Dengan bentuk dan konsep yang Nipster, McDurian amat popular di kalangan pelancong yang berkunjung di Jonker Street dan dijual dengan harga RM5 sebatang. Aiskrim ini sudah pastinya sangat diminati ramai kerana rasanya yang asli dengan menggunakan durian D24 yang berkualiti dan tiada bahan pengawet.

• Lihat muka 25





# PENGEKALAN KUALITI BUAH

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

WOW Factor

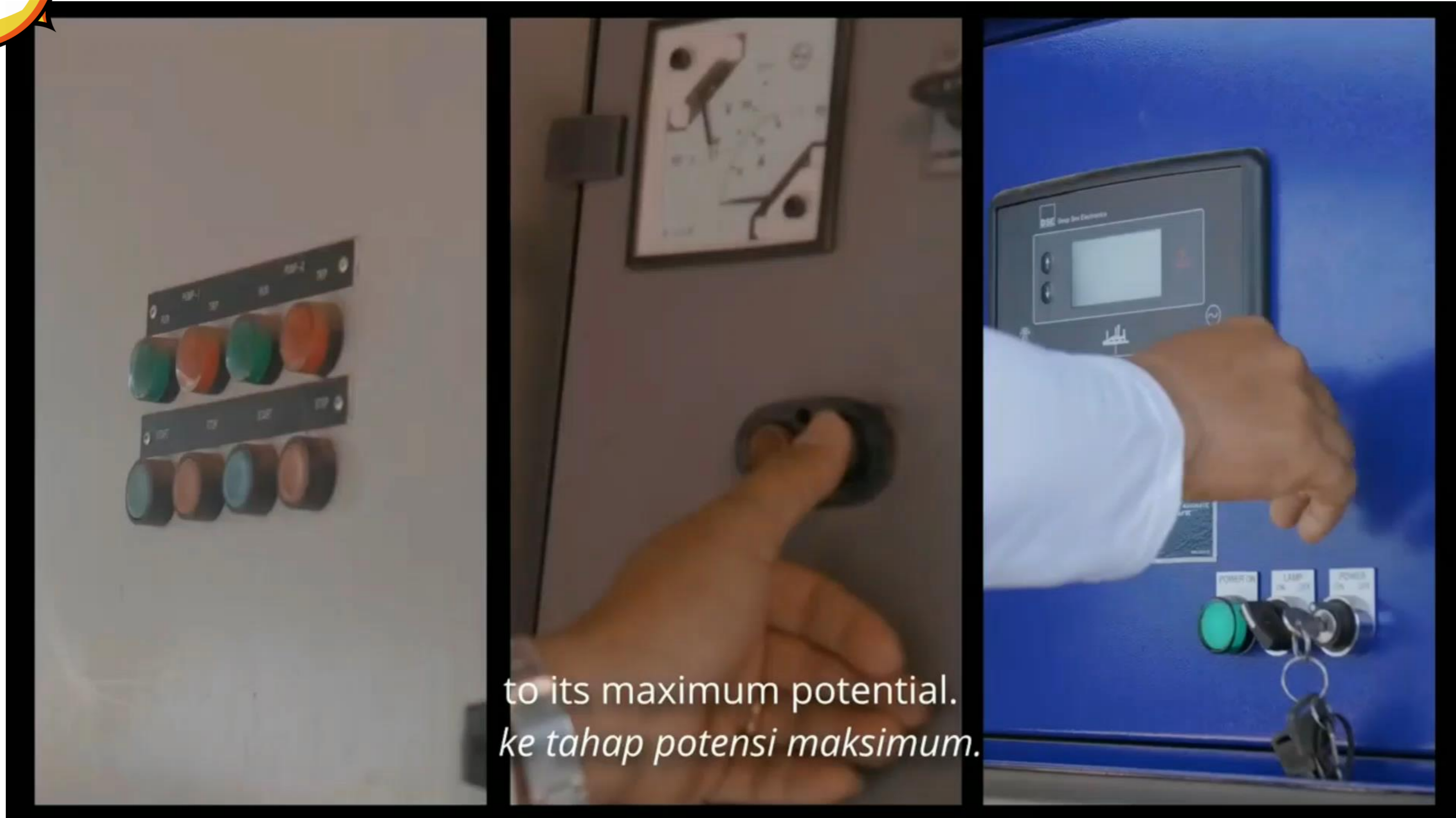




# RANGKUMAN TEKNOLOGI DURIAN

PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

WOW Factor



to its maximum potential.  
*ke tahap potensi maksimum.*



WOW Factor

# INOVASI DURIAN

## PROJEK PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN

2016 INOVASI TEKNOLOGI PERTANIAN KATEGORI PEGAWAI

### MESIN PENGASINGAN ISI DURIAN




**Keterangan Projek :**  
Mesin ini dicipta untuk mempercepatkan dan memudahkan kerja mengasingkan isi durian dari biji. Kaedah konvensional menggunakan tangan sangat tidak relevan dengan masa sekarang kerana lambat, kurang bersih, dan memerlukan tenaga kerja yang ramai.

**Kelebihan Projek :**  
Mesin ini mampu untuk memproses lebih dari 30kg isi durian (termasuk biji) dalam masa 4 minit. Isi durian (pes) yang dihasilkan adalah lebih bersih. Usahawan produk berasaskan pes durian atau tempoyak dapat memanfaatkan penggunaan mesin ini. Kemampuan mesin ini untuk memproses isi durian dengan banyak dan pantas dalam satu masa dapat mengatasi isu lambakan durian off grid kerana isinya boleh diproses menjadi pes.




Mesin Pengasingan Isi Durian      Sangkar Pengasingan

Proses pengasingan





Biji      Isi (pes)

Maklumat lanjut untuk dihubungi :  
En. Asroff bin Rotti  
Pusat Kejuruteraan Pertanian Pedas,  
Negeri Sembilan.

38 KOMPILASI INOVASI 2015 - 2019  
JABATAN PERTANIAN MALAYSIA

2019 INOVASI TEKNOLOGI PERTANIAN KATEGORI PEGAWAI

### SCRAPER CANTUMAN DEWASA



**Keterangan Projek :**  
Alat ini digunakan untuk melakukan kerja-kerja mengikis bahagian kulit luar pokok sebelum cantuman tunas pokok dijalankan bagi cantuman dewasa. Sebelum inovasi ini dicipta, aktiviti mengikis bahagian kulit luar pokok dijalankan menggunakan parang atau kapak yang jelas kurang efektif serta merbahaya kepada pengendali amatur. Penciptaan alat ini mampu untuk menjimatkan masa mengikis bahagian kulit luar pokok, lebih cekap dan selamat dengan rekabentuk yang lebih *ergonomic*.

**Kelebihan Projek :**

1. Mampu dikendalikan oleh pengguna amatur dengan penyediaan minima.
2. Mengambil masa yang singkat untuk mengikis bahagian kulit luar pokok berbanding kaedah konvensional.
3. Pengendalian alat lebih cekap dan selesa dengan rekabentuk *ergonomic*.
4. Lebih selamat dikendalikan dan mengurangkan risiko kecederaan kepada pengguna.

**Spesifikasi Teknikal :**

- Bahan : Mid Steel
- Berat : 0.8 - 1.0 kg





Bahagian kulit pokok dikikis menggunakan Scraper      Torehan dan kepek bahagian kulit pokok untuk diletakkan sion



Sion yang telah dimasukkan dibalut menggunakan plastik pembalut

Maklumat lanjut untuk dihubungi :  
En. Mohamad Fiqri bin Shaffie  
Pusat Kejuruteraan Pertanian  
Teluk Chengai, Kedah  
04-7715 175

120 KOMPILASI INOVASI 2015 - 2019  
JABATAN PERTANIAN MALAYSIA

# LAMPIRAN– BORANG SOAL SELIDIK

	<b>BORANG SOAL SELIDIK PENILAIAN OUTCOME PROGRAM PEMBANGUNAN KLUSTER BUAH DURIAN TAHUN 2016-2020</b>
---	--

Sila jawab soalan-soalan berikut pada ruangan yang disediakan mengikut arahan yang diberi dan tandakan (✓) pada ruang yang telah disediakan.

## BAHAGIAN A: PROFIL RESPONDEN

1. Nama Penuh : \_\_\_\_\_
2. No. Telefon : \_\_\_\_\_
3. Umur :   Tahun
4. Jantina : 01  Lelaki 02  Perempuan
5. Bangsa : 01  Melayu 02  Cina 03  India 04  Lain-lain  
Nyatakan: \_\_\_\_\_
6. Kategori Petani :
  - 01  Sepenuh Masa (*terlibat dalam aktiviti pertanian sepenuhnya*)
  - 02  Separuh Masa (*Nyatakan pekerjaan lain: \_\_\_\_\_*)

## BAHAGIAN B: MAKLUMAT PROJEK

7. Negeri : \_\_\_\_\_
8. Daerah : \_\_\_\_\_
9. Nama dan lokasi projek : \_\_\_\_\_
10. Tahun memulakan projek :
11. Tahun terima bantuan dari Jabatan Pertanian :
 

01 <input type="checkbox"/> 2016	04 <input type="checkbox"/> 2019
02 <input type="checkbox"/> 2017	05 <input type="checkbox"/> 2020
03 <input type="checkbox"/> 2018	

12. Bantuan yang diterima dari Jabatan Pertanian ini digunakan untuk :

- 01  Pembukaan kawasan baru
- 02  Tanam semula/Baik pulih tanaman durian

13. Kategori Peserta :

- 01  Individu
- 02  Kelompok
- 03  Syarikat/Koperasi

14. Maklumat projek :

(a) Keluasan fizikal : \_\_\_\_\_ hektar

Kadar pertukaran

1 ekar = 0.4047 hektar

(b) Maklumat Tanaman :

Bil	Varieti Tanaman Durian	Luas Bertanam (Ha)	Luas Berhasil (Ha)	Kuantiti Pengeluaran (kg)	Purata Harga/kg (RM)	Nilai Pengeluaran (RM)
<b>JUMLAH</b>						

15. Pensijilan ladang :

BIL	KENYATAAN	Ya	Tidak
a.	Adakah anda menerima Pensijilan myGAP (Sijil Amalan Pertanian Baik Malaysia) No Sijil : _____ Tempoh sah laku : _____		
b.	Adakah anda menerima Pensijilan myOrganic (Skim Organik Malaysia) No Sijil : _____ Tempoh sah laku : _____		

# LAMPIRAN– BORANG SOAL SELIDIK

16. Sila nyatakan Purata Pendapatan Bersih per BULAN SEBELUM dan SELEPAS menerima bantuan Jabatan Pertanian :

PURATA PENDAPATAN BERSIH BULANAN SEBELUM		PURATA PENDAPATAN BERSIH BULANAN SELEPAS	
01	<input type="checkbox"/> <RM500	01	<input type="checkbox"/> <RM500
02	<input type="checkbox"/> RM501-RM1,000	02	<input type="checkbox"/> RM501-RM1,000
03	<input type="checkbox"/> RM1,001 – RM1,500	03	<input type="checkbox"/> RM1,001 – RM1,500
04	<input type="checkbox"/> RM1,501 – RM2,000	04	<input type="checkbox"/> RM1,501 – RM2,000
05	<input type="checkbox"/> RM2,001 – RM2,500	05	<input type="checkbox"/> RM2,001 – RM2,500
06	<input type="checkbox"/> >RM2,501	06	<input type="checkbox"/> >RM2,501
07	<input type="checkbox"/> Tiada	07	<input type="checkbox"/> Belum Berhasil

17. Saluran pemasaran yang digunakan. Sila isikan ruangan yang berkaitan.

Bil.	Saluran	Peratus (%)
01	Secara Kontrak (Nyatakan: _____) <i>Responden mempunyai perjanjian dengan syarikat/agensi terlibat</i>	
02	Pemborong	
03	Jualan Terus ( <i>hasil dijual terus kepada pengguna</i> )	
04	Eksport (Nyatakan Negara: _____)	
05	Portal Pemasaran secara atas talian. Contoh : AgriBazaar, Shopee, Facebook (Nyatakan: _____)	
06	Lain-lain (Nyatakan: _____)	

18. Adakah anda pernah menerima bantuan daripada PPK/FAMA/Agensi lain selain dari Jabatan Pertanian?

01  Ya                      02  Tidak

Jika **YA** sila nyatakan Jabatan/Agensi yang memberikan bantuan

BIL	NAMA AGENSI	JENIS BANTUAN	TAHUN PENERIMAAN

## BAHAGIAN C: PERKHIDMATAN JABATAN PERTANIAN

19. Berapa kerapkah Pegawai Jabatan Pertanian melawat projek anda?

01  Tidak pernah  
 02  Sekali sebulan  
 03  2 kali sebulan  
 04  3 kali sebulan  
 05  4 kali sebulan atau lebih

20. Sila tandakan (✓) faedah yang perolehi setelah menyertai Projek Pembangunan Kluster Buah Durian (*Boleh tanda lebih dari satu (1) jawapan*)

01  Meningkatkan kemahiran dan pengetahuan dari khidmat pengembangan Jabatan  
 02  Meningkatkan kuantiti pengeluaran tanaman  
 03  Meluaskan kawasan projek yang diusahakan  
 04  Mampu membeli peralatan pertanian untuk kegunaan projek  
 05  Mempunyai modal untuk pusingan seterusnya  
 06  Menawarkan peluang pekerjaan kepada penduduk setempat  
 07  Menukar varieti durian yang lebih baik  
 08  Lain-lain (*Sila nyatakan: \_\_\_\_\_*)

## BAHAGIAN D : HARAPAN DAN CADANGAN PENAMBAHBAIKAN

21. Apakah kaedah penyampaian maklumat yang **bersesuaian dan anda harapkan** daripada pihak Jabatan Pertanian? (*Boleh tanda (✓) lebih daripada satu jawapan*)

01  Latihan secara Hands-on                      04  Ceramah/kursus  
 02  Lawatan sambil belajar                      05  Lawatan pemantauan  
 03  Pelajaran secara *online*                      06  Video teknikal

22. Secara keseluruhan, adakah **khidmat yang diberikan oleh pihak Jabatan Pertanian** membantu anda dalam melaksanakan projek?

01  Ya    02  Tidak

# LAMPIRAN– BORANG SOAL SELIDIK

23. Adakah anda memerlukan khidmat pengembangan yang berterusan daripada pihak Jabatan Pertanian?

01  Ya

02  Tidak

Jika **TIDAK** sila nyatakan sebab \_\_\_\_\_

24. Nyatakan isu dan masalah yang dihadapi?

---

---

25. Apakah cadangan / harapan anda terhadap industri tanaman durian?

---

---

*~SOALAN TAMAT, TERIMA KASIH~*

# TERIMA KASIH

UNIT PENILAIAN  
BAHAGIAN PERANCANGAN STRATEGIK  
JABATAN PERTANIAN MALAYSIA

