



MK.DVS.01
MS ISO 9001:2015

LAMPIRAN F

(Organisasi Berpengetahuan)

- 1. Sabah Agriculture Blueprint 2012-2030**
- 2. Inter Agency Planning Group (IAPG)-
Jaminan Keselamatan Makanan**
- 3. Inter Agency Planning Group (IAPG)-
Industri Komoditi**

INTER AGENCY PLANNING GROUP (IAPG) (INDUSTRI KOMODITI)



KEMENTERIAN
PERTANIAN DAN
INDUSTRI
MAKANAN
(MAFI) SABAH



IAPG - PEMBANGUNAN INDUSTRI KOMODITI (DVS)

ISI KANDUNGAN

<u>STATUS TERKINI</u>	<u>CABARAN UTAMA</u>	<u>THE WAY FORWARD</u>
• HALATUJU / DASAR • STRATEGI • KPI / OUTCOME • PENCAPAIAN KESELURUHAN	• ISU & KEKANGAN	• HALATUJU / DASAR (HINGGA 2030) • HALATUJU / FOKUS RM12 (2020-2030) • STRATEGI & KPI MENCAPAI RMKe12, 13 • UNJURAN PRESTASI (2020-2030)

INDUSTRI ITIK

**PENCAPAIAN
2013-2019**



TAHUN		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Populasi	ekor	126,550	80,020	78,460	74,640	82,150	85,000	86,000
Pengeluaran Daging	MT	345	218	214	204	224	232	235
SSL Daging Itik	%	38.99%	26.84%	38.46%	29.15%	31.11%	27.78%	26.76%
TAHUN		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Populasi	ekor	42,570	42,722	39,762	43,805	44,250	45,000	51,500
Pengeluaran Telur	Juta	8.51	8.54	7.95	8.76	8.85	9.00	10.30
SSL Telur Itik	%	96.89%	97.44%	98.52%	97.84%	99.43%	91.85%	100.09%





INDUSTRI AYAM

PENCAPAIAN 2013-2019



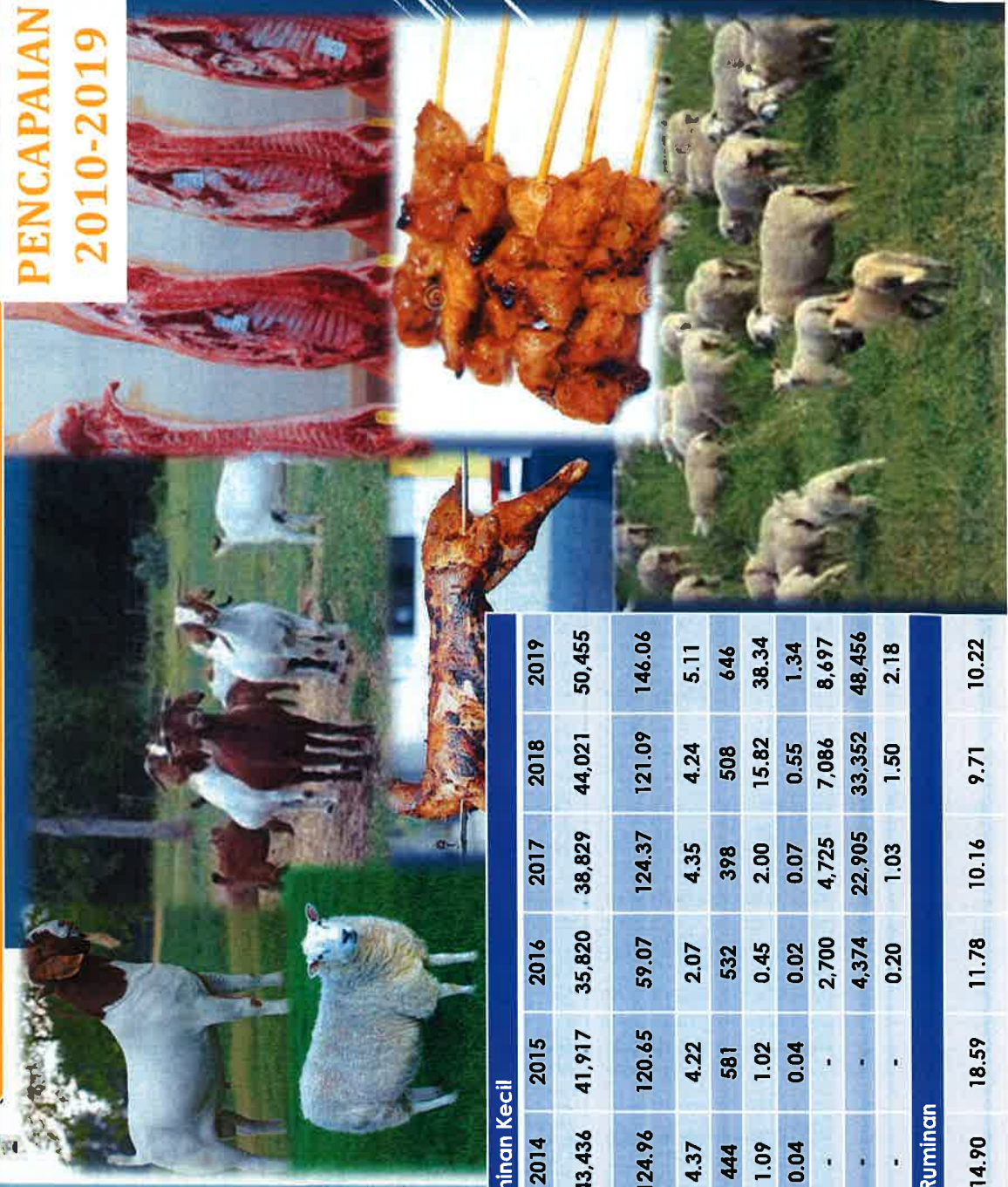
TAHUN		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Populasi	ekor	28,570,000	30,945,000	33,460,000	31,778,705	31,956,805	36,000,000	39,000,000
Pengeluaran Daging	MT	40,855	44,251	47,848	45,444	45,698	51,480	55,770
SSL Daging Ayam	%	91.51%	94.81%	97.46%	97.43%	97.48%	96.70%	99.75%
TAHUN		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Populasi	ekor	1,557,300	2,011,900	2,532,700	2,613,894	2,663,500	2,500,000	2,570,000
Pengeluaran Telur	Juta	576.20	744.40	937.10	967.14	985.50	925.00	950.90
SSL Telur Ayam	%	109.43%	104.95%	107.65%	102.35%	100.73%	102.73%	100.56%





INDUSTRI PEDAGING RUMINAN KECIL

PENCAPAIAN
2010-2019



Pengeluaran Daging Ruminan Kecil

Tahun	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Kambing	49,790	49,358	46,837	45,068	43,436	41,917	35,820	38,829	44,021	50,455
Pengeluaran Daging (MT)	131.99	144.44	134.58	129.66	124.96	120.65	59.07	124.37	121.09	146.06
Nilai Daging (RM Ribu)	4.62	5.06	4.71	4.54	4.37	4.22	2.07	4.35	4.24	5.11
Bebiri	2,030	1,158	416	466	444	581	532	398	508	646
Daging (MT)	17.37	8.28	0.98	1.15	1.09	1.02	0.45	2.00	15.82	38.34
Nilai Daging (RM Ribu)	0.61	0.29	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02	0.07	0.55	1.34
Kambing Tenusu	-	-	-	-	-	-	2,700	4,725	7,086	8,697
Daging (MT)	-	-	-	-	-	-	4,374	22,905	33,352	48,456
Nilai Daging (RM Ribu)	-	-	-	-	-	-	0.20	1.03	1.50	2.18
Kadar saradiri Daging Ruminan										
KADAR saradiri DAGING RUMINAN	84.36	17.45	23.12	16.64	14.90	18.59	11.78	10.16	9.71	10.22

INDUSTRI PEDAGING RUMINAN BESAR

 Ladang Lembu Pedaging
 Rumah Penyebluhan Ruminan




 Ladang Kerbau




PENCAPAIAN
2010-2019

TAHUN	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Lembu Pedaging	52,339	53,911	55,527	45,830	46,744	47,672	40,989	33,650	31,740	30,299
Pengeluaran Dagging Lembu (MT)	908	917	1,470	1,070	840	1,240	782	620	722	671
Nilai Dagging (RM Juta)	18.17	18.34	29.4	21.4	16.79	24.8	15.65	12.41	14.45	13.42
Kerbau	48,622	18,154	18,001	17,845	19,210	19,625	17,486	14,966	15,147	15,470
Pengeluaran Dagging Kerbau (MT)	5,814.61	310.12	366.88	276.86	389.91	503.76	384.2	278.56	156.66	296.59
Nilai Dagging (RM Juta)	116.29	6.2	7.34	5.54	7.8	10.08	7.68	5.57	3.13	5.93
Nilai Dagging (RM Juta)	3.44	3.15	3.4	4.54	4.51	3.19	2.28	3.41	3.98	4.19
Konsumsi per Kapita (kg)	2.56	2.63	2.7	2.84	2.89	2.93	2.99	3.04	3.12	3.19
KADAR saradiri	82.62	15.73	21.65	15.35	13.72	17.46	11.26	9.1	8.72	9.08

INDUSTRI

**PENCAPAIAN
2010-2019**

-  Ladang Lembu Tenusu
-  Pusat Pengumpulan Susu
-  Kilang Susu



TAHUN	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Lembu Tenusu	9,004	9,020	10,160	12,010	9,440	9,670	9,873	9,727	9,860	9,776
Susu Lembu Tenusu (Juta Liter)	8.10	7.54	9.76	11.65	7.68	9.74	8.89	9.08	9.92	10.64
Nilai Susu (farm price) (RM Juta)	20.26	18.85	24.39	29.12	19.19	24.34	22.23	22.70	24.80	26.59
Kambing Tenusu	-	-	-	-	-	-	2,700	4,725	7,086	8,697
Susu segar kambing (ribu liter)	-	-	-	-	-	-	10.13	19.54	30.41	96.07
KADAR saradiri SUSU SEGAR LEMBU (%)	90.39	79.66	98.00	105.70	67.47	83.27	72.78	71.89	74.78	76.34
KADAR saradiri SUSU SEGAR RUMINAN (%)	90.39	79.66	98.00	105.70	67.47	83.27	78%	85%	75%	77%

INTER AGENCY PLANNING GROUP (IAPG)

(INDUSTRI KOMODITI)

**PENCAPAIAN (KPI) RM KE-11 :
DVS SABAH**



KPI DVS SABAH- INDUSTRI KOMODITI



- Kriteria pemilihan peternak yang menjamin keberhasilan.
- Pengkhususan bentuk usaha ladang
- Akreditasi ladang untuk kepastian kualiti
- Penstrukturan ladang-ladang DVS dan ladang swasta yang sebagai ladang pembiak/pembanyak.



- Meningkatkan kadar kelahiran ternakan ruminan
- Menurunkan kadar mortaliti ternakan
- Meningkatkan mutu genetik bibit gantian



- Meningkatkan usaha pensijilan kualiti ladang dan premis pemprosesan hasil ternakan



- Penguatkuasaan undang-undang dan peraturan



- Pembangunan Pembolehdaya



- Pembangunan sumber makanan ternakan

BIDANG KEUTAMAAN INDUSTRI TERNAKAN



PEMBOLEH DAYA





INTER AGENCY PLANNING GROUP (IAPG)
(INDUSTRI KOMODITI)

PETUNJUK PRESTASI UTAMA
(KPI) RM KE-11 : DVS SABAH

STRATEGI DVS SABAH

MEMASTIKAN KEMAPANAN

1. Memastikan pelaksanaan sistem peternakan ternakan yang mesra alam;
2. Menjamin product haiwan yang bersih dan selamat untuk kegunaan manusia;
3. Memberi jaminan kebajikan haiwan diberi perhatian yang mencukupi;
4. Menambah dana untuk pembiayaan aktiviti peternakan;
5. Meningkatkan aktiviti hiliran menggunakan produk ternakan;
6. Menubuhkan pasaran tempatan dan niche;
7. Mengekalkan 100 peratus kadar saradiri (SSL) untuk pengeluaran khinzir;
8. Menambahbaik pengurusan sisa;
9. Meningkatkan kolaborasi antara agensi;
10. Memperhebat kawalan biosekuriti;
11. Untuk menggalakkan pembangunan produk ternakan bernilai tinggi yang berpotensi, dan
12. Meningkatkan penyertaan sektor swasta.

STRATEGI DVS SABAH

MENGUKUHKAN PERTUMBUHAN PRODUKTIVITI DAN DAYA SAING

1. Meningkatkan kemahiran teknikal kakitangan teknikal serta kemahiran keusahawanan pengeluaran / usahawan ternakan tempatan;
2. Membangunkan rantaian nilai sistematik untuk industri ternakan;
3. Meningkatkan usaha pencegahan penyakit haiwan dan zoonotik, kawalan dan pembasmian;
4. Meningkatkan penggunaan teknologi moden (termasuk teknologi pembiakan) dalam pengeluaran ternakan;
5. Meningkatkan akreditasi dan pensijilan ladang;
6. Meningkatkan perkhidmatan kuarantin dan klinikal;
7. Meningkatkan prestasi pengeluaran kecil-kecilan;
8. Memodenkan Pusat Pengumpulan Susu (MCC), dan
9. Meningkatkan aktiviti R & D dan inovasi ternakan.

STRATEGI DVS SABAH

MENINGKATKAN KESELAMATAN MAKANAN DAN PENDAPATAN

1. Untuk meningkatkan pengeluaran ternakan dan pendapatan pengeluaran ternakan, dan
2. Untuk meningkatkan penggunaan sumber makanan haiwan tempatan

HALATUJU / DASAR

DVS SABAH

- ▶ **MENINGKATKAN KESELAMATAN MAKANAN DAN PENDAPATAN**
- ▶ **MENGUKUHKAN PERTUMBUHAN PRODUKTIVITI DAN DAYA SAING**
 - ▶ **MEMASTIKAN KEMAPANAN**



Visi

- ▶ Untuk menjadi agensi peneraju transformasi perkhidmatan dan industri ternakan yang dinamik.

Misi

- ▶ Memberi perkhidmatan veterinar dan pengurusan ternakan yang profesional dan inovatif kepada industri ternakan bagi menjamin pengeluaran makanan yang berkualiti dan selamat.



THIRD SABAH AGRICULTURAL POLICY 2017-2026



10 Bidang Keberhasilan Negeri

Analisis Pengurusan Berasaskan Kekebalan

Bidang Keberhasilan Negeri 1
Jaminan Nilai dan Kepentingan Rakyat

Bidang Keberhasilan Negeri 2
Keselamatan, Pengangkutan dan Kemampanan Rakyat

Bidang Keberhasilan Negeri 3
Pengangkutan, Pengurusan dan Infrastruktur

Bidang Keberhasilan Negeri 4
Pemeriksaan Tanah

Bidang Keberhasilan Negeri 5
Pestisida, Insektisida, Persekitaran Biotik dan Sukan

Bidang Keberhasilan Negeri 6
Pengangkutan, Keselamatan, Pengurusan dan Kemampanan Rakyat

Bidang Keberhasilan Negeri 7
Pengangkutan, Persekitaran dan Pemeliharaan Alam Semulajadi

Bidang Keberhasilan Negeri 8
Pengangkutan, Keselamatan, Pengurusan dan Kemampanan Rakyat

Bidang Keberhasilan Negeri 9
Pengangkutan, Keselamatan, Pengurusan dan Kemampanan Rakyat

Bidang Keberhasilan Negeri 10
Pengangkutan, Keselamatan, Pengurusan dan Kemampanan Rakyat

10 Bidang Keberhasilan Negeri

Analisis Pengurusan Berasaskan Kekebalan

DAN 2011-2020

Meningkatkan kecekapan industri sepanjang rantaian nilai supaya lebih produktif, berdaya saing & berintensif pengetahuan

Jaminan bekalan dan keselamatan makanan (food security & safety)

Peningkatan hasil & pendapatan petani, penanam & nelayan

Strategi DAN (Sektor Ternakan)

- > meningkatkan kecekapan industri ruminan
- > meningkatkan daya saing industri bukan ruminan
- > meningkatkan pengeluaran bahan makanan ternakan
- > memperkukuh keberkesanan kawalan penyakit & memperluas amalan penyembelihan & pemprosesan yang selamat
- > mengembangkan industri ternakan lain
- > mengimbangkan bekalan ternakan dan pengimportan

Pelaksanaan projek pembangunan industri ternakan

PUNCA KUASA

1. Enakmen Haiwan, 2015
2. Enakmen Kebajikan Haiwan, 2015
3. Slaughter House Rules, 2003
4. Meat Inspection Rules, 2003
5. Control of Livestock Activities (Pig Rules), 2008
6. Veterinary Surgeons Act, 1974
7. Poison Act, 1952
8. Minor Offences Ordinance, 1953
9. Public Health Ordinance, 1960
10. Cattle, Grazing and Pounds Ordinance, 1952
11. Dangerous Drugs Act, 1952
12. Pharmacists Ordinance, 1960
13. Dogs Ordinance, 1960
14. Bird's Nest Ordinance Cap 15
15. Food Act, 1983
16. The Fauna Conversation (Amendment) Enactment, 1988

INTER AGENCY PLANNING GROUP (IAPG) (INDUSTRI KOMODITI)



HALATUJU / DASAR / STRATEGI RM KE-11 : DVS SABAH

The map displays the administrative divisions of Sabah, Malaysia, with the following regions and towns:

- West Coast Division (Yellow):** Includes towns like Kudat, Pitas, Kota Marudu, Kota Belud, Tuaran, Kota Kinabalu, Putatan, and Kuala Penyu.
- Sandakan Division (Orange):** Includes towns like Sandakan and Kinabatangan.
- Interior Division (Green):** Includes towns like Lahad Datu, Kunak, Tawau, and Semporna.
- Tawau Division (Red):** Includes towns like Tawau, Semporna, and Semporna.
- Other Divisions:** Includes the Sandakan Division (Orange) and the Tawau Division (Red).

Neighboring regions and waters are also labeled: Sarawak, Kalimantan, and the South China Sea.

TAHUN		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Populasi (Porker)	ekor	122,100	121,000	111,400	103,095	119,000	120,000	130,000
Pengeluaran Daging	MT	8,852	8,773	8,077	7,474	8,628	8,700	9,425
SSL Telur Itik	%	99.90%	99.59%	99.93%	124.12%	100.01%	95.02%	98.02%

INTER AGENCY PLANNING GROUP (IAPG) (INDUSTRI KOMODITI)

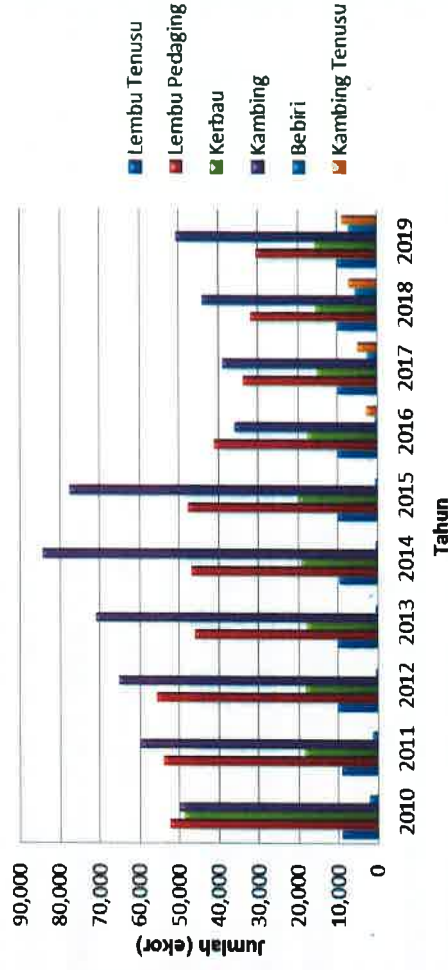
CABARAN DAN KEKANGGAN DVS SABAH



ISU DAN CABARAN

Populasi asas ternakan yang rendah & kadar ekstraksi yang tinggi - (ruminan)

Populasi Ternakan Ruminan



TAHUN	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Lembu Tenusu	9,006	9,017	10,167	10,020	9,441	9,725	9,873	9,727	9,860	9,776
Lembu Pedaging	52,339	53,911	55,527	45,830	46,744	47,672	40,989	33,650	31,740	30,299
Kerbau	48,622	18,154	18,001	17,845	19,210	19,625	17,486	14,966	15,147	15,470
Kambing	49,790	59,713	64,998	70,751	84,369	77,559	35,820	38,829	44,021	50,455
Bebiri	2,030	1,158	417	467	445	583	532	2,253	5,363	6,954
Kambing Tenusu	-	-	-	-	-	-	2,700	4,725	7,086	8,697

ISU DAN CABARAN



Kos melaksana meningkat

Peruntukan kewangan tidak mencukupi untuk program pembangunan

Dana kewangan oleh institusi kewangan yang masih kurang & tidak mencukupi

Kawasan penternakan terhad

Kekurangan sumber makanan ternakan tempatan yang berkualiti dengan harga kompetitif

Cabaran memperoleh tenaga kerja mahir & berkompetensi

Ancaman penyakit ternakan

Cabaran persaingan daging segar dengan daging sejuk beku import dan **seludup**

Dasar kerajaan yang tidak konsisten

ISU DAN CABARAN

Kekurangan kakitangan DVS

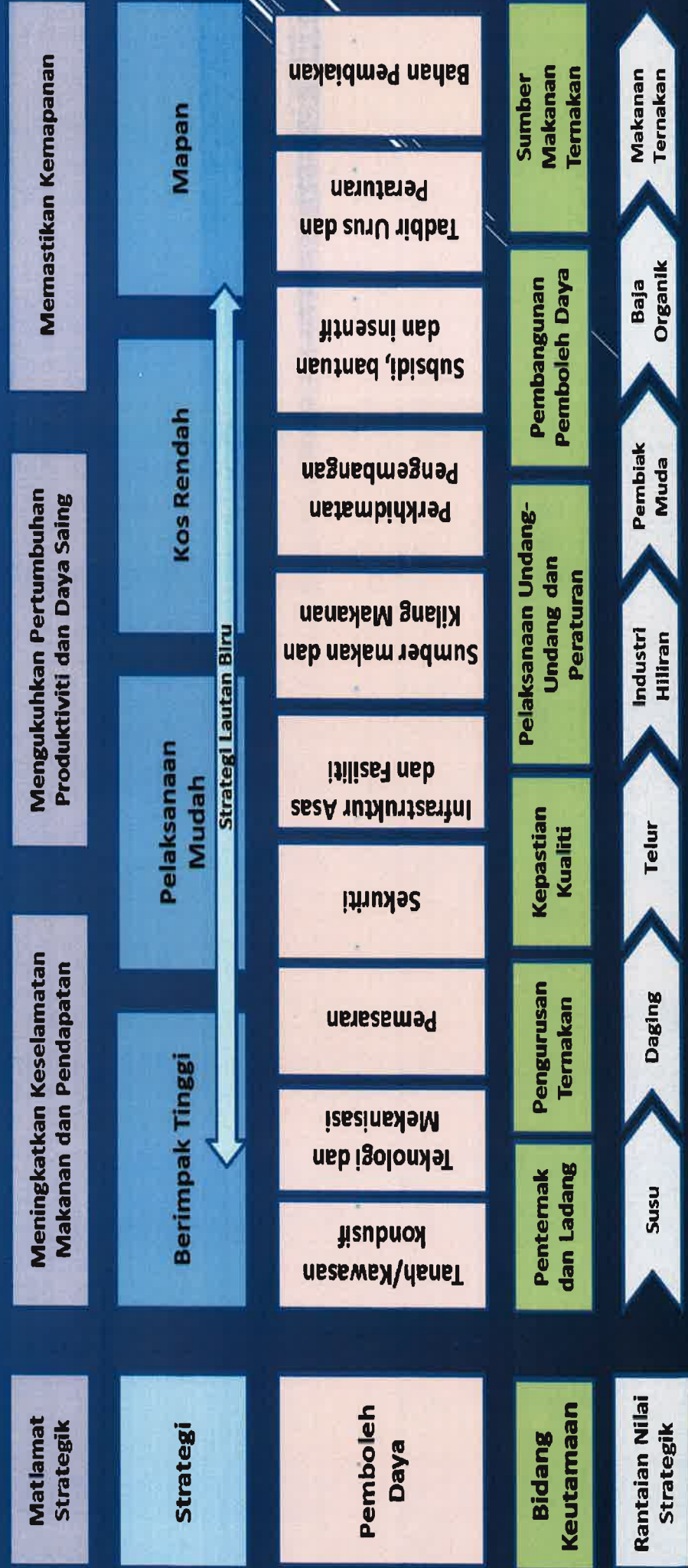
	TAHUN	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
UNIT TERNAKAN	LEMBU TENUSU	12,010	9,440	9,670	9,873	9,727	9,860	9,776
	LEMBU PEDAGING	34,373	35,060	35,760	30,742	25,238	23,805	22,724
	KERBAU	13,383	14,405	14,715	13,115	11,346	11,243	11,450
	KAMBING	10,613	12,656	11,634	5,373	6,327	7,209	8,154
	BEBIRI	151	154	158	80	338	804	1,043
	KAMBING TENUSU	-	-	-	570	986	1,465	1,790
UNIT TERNAKAN	Chicken broiler	199,990	216,615	234,220	222,451	223,698	252,000	273,000
	Chicken layer	10,901	14,083	17,729	18,297	18,645	17,500	17,990
	Duck broiler	886	560	549	522	575	595	602
	Duck layer	298	299	278	307	310	315	361
	Babi (Porker)	36,630	36,300	33,420	30,929	35,700	36,000	39,000
	Jumlah UT	319,234	339,572	358,134	332,258	332,889	360,797	385,890
KEPERLUAN KAKITANGAN	VETERINARWAN	32	34	36	33	33	36	39
	PARA-VETERINARWAN	160	170	179	166	166	180	193
KAKITANGAN SEDIA ADA	VETERINARWAN							24
	PARA-VETERINARWAN							139

**INTER AGENCY PLANNING GROUP (IAPG)
(INDUSTRI KOMODITI)**

**WAY FORWARD (2020 - 2030)
DVS SABAH**



Dasar Pertanian Negeri Sabah Ketiga dan Petunjuk Prestasi Utama Kerajaan Negeri Sabah



INTER AGENCY PLANNING GROUP (IAPG) (INDUSTRI KOMODITI)

OBJEKTIF STRATEGIK DASAR



MATLAMAT STRATEGIK

OBJEKTIF STRATEGIK

**Meningkatkan
keselamatan
makanan dan
pendapatan**

1. Meningkatkan pertumbuhan populasi sektor ruminan sebanyak 1% setahun, dan
2. Menggalakkan penggunaan sumber makanan ternakan tempatan yang sedia ada sebanyak 50% dalam tempoh 5 tahun.

MATLAMAT STRATEGIK

OBJEKTIF STRATEGIK

Mengukuhkan pertumbuhan produktiviti dan daya saing

1. Untuk meningkatkan kemahiran teknikal kakitangan teknikal serta kemahiran keusahawanan pengeluaran tempatan/pengusaha ternakan;
2. Untuk membangunkan rantai nilai yang sistematik bagi industri ternakan dalam tempoh 5 tahun;
3. Untuk meningkatkan kemampuan saringan penyakit dan diagnostik dalam tempoh 5 tahun;
4. Untuk meningkatkan penggunaan teknologi moden (termasuk teknologi pembiakan) dalam pengeluaran ternakan meliputi 60 % pengeluaran ternakan;
5. Untuk meningkatkan akreditasi dan pensijilan ladang berdasarkan Malaysian Good Agricultural Practices (myGAP) dan lain sebagainya seperti Veterinary Health Mark Logo, Hazard Analysis and Centre of Critical Point, Good Animal Husbandry Practices (GAHP) dan Good Manufacturing Practices (GMP);
6. Untuk menambahbaik perkhidmatan kuaran tin dan klinikal di semua lokasi pengurusan veterinar;
7. Untuk meningkatkan prestasi pengeluaran kecil-kecilan dalam 10 tahun mendatang;
8. Untuk memodenkan pusat pengumpulan susu dengan penggunaan technology terkini dan lain-lain sistem sokongan, dan
9. Untuk meningkatkan aktiviti pembangunan dan penyelidikan serta inovasi ternakan berdasarkan 5 % dari peruntukan tahunan.

MATLAMAT STRATEGIK

Memastikan kemapanan

OBJEKTIF STRATEGIK

1. Untuk memastikan pematuhan kepada protokol pensijilan atau akreditasi perladangan/ rumah sembelih/ premis pemprosesan sebanyak 50% untuk 5 tahun pertama, dan 15% untuk 5 tahun berikutnya;
2. Untuk menguatkuasa perlesenan dan akreditasi perladangan/premis pemprosesan swasta dalam tempoh 5 tahun;
3. Untuk menguatkuasa undang-undang dan peraturan Kebajikan Haiwan dalam tempoh 5 tahun;
4. Untuk menambah peruntukan dana untuk aktiviti penternakan;
5. Untuk memupuk aktiviti hiliran menggunakan produk ternakan;
6. Untuk mewujudkan pasaran tempatan dan niche berasaskan produk ternakan;
7. Untuk mengekalkan 100 peratus kadar saradiri untuk pengeluaran khinzir;
8. Untuk menambahbaik pengurusan sisa di ladang-ladang besar;
9. Untuk menambahbaik kolaborasi berkait ternakan antara agensi, dan
10. Untuk menguatkan kawalan biosekuriti yang mempengaruhi industri ternakan;

STRATEGI BIDANG KEUTAMAAN

1. Penternak & Ladang

NO	STRATEGI	PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI
1	Pentermak berpengetahuan, berkemahiran dan sikap positif	Merekrut pentermak yang berkelulusan tinggi, mahir, kreatif dan inovatif serta yang sikap yang positif.	Pemilihan pentermak oleh DVS memasukkan kriteria tersebut
2	Pengkhususan Ladang	Pengujudan ladang usaha khusus:- Ladang Pembiaik / Pembanyak Ladang Pengemuk Ladang Pemerah Susu Ladang Penjual Ladang Penyedia Makanan Ruminan	Dalam tempoh 10 tahun DVS perlu menentukan pembangunan ladang-ladang pentermak menjadi ladang-ladang usaha khusus sesuai ketersediaan keluasan ladang, infra yang mencukupi dan kemahiran si pentermak.
3	Kualiti Ladang	Susun atur dan infra ladang patuh kepada keperluan kepastian kualiti dan mesra alam	Peraturan mendirikan ladang hendaklah mematuhi keperluan kepastian kualiti dan mesra alam
4	Peranan Ladang DVS	Penstrukturan semula ladang DVS sebagai ladang pembiaik/pembanyak DVS membeli semula anak-anak lembu tenusu untuk dijadikan pembiaik muda	Ladang-ladang DVS dibangun sebagai ladang pembiaik/pembanyak dan ladang penyedia makanan ruminan

2. Pengurusan Ternakan

NO	STRATEGI	PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI
1	Peningkatan peratusan kelahiran	Latihan kepada penternak sistem rekod pembiakan dan pendataan	Pengadaan kursus, latihan dan rundingan kepada penternak sehingga mampu melaksanakan penyimpanan rekod pembiakan dan data ladang mereka dengan baik
		Latihan kepada penternak pemilihan induk yang baik dan subur	Pengadaan kursus, latihan dan rundingan kepada penternak sehingga mampu memilih induk yang dan subur.
		Latihan kepada penternak kaedah pembiakan untuk meningkatkan peratusan kelahiran	Pengadaan kursus, latihan dan rundingan kepada penternak sehingga mampu mengurus pembiakan ternakan sehingga mencapai 80% setahun bagi ruminan besar dan 200% bagi ruminan kecil setahun.
		DVS menyediakan pejantan terpilih	Ladang DVS dengan kerjasama Pusat Permanian Beradas Keningau, membekalkan pejantan terpilih untuk kegunaan penternak
2	Penurunan peratusan mortaliti	Latihan kepada penternak pengurusan ladang dan penyakit	Pengadaan kursus, latihan dan rundingan kepada penternak sehingga mampu mengurus ladang dan kawalan penyakit dengan baik. Kadar kematian perlu diturun sehingga 6% bagi anak < 1 tahun; 2% bagi anak > 1 tahun; 2% bagi induk dan 1% bagi pejantan.
		Kemampuan DVS untuk saringan dan diagnostik penyakit ditingkatkan	Peningkatan kemampuan dan kompetensi DVS dalam diagnostik dan kawalan penyakit
		Pengenalan kepada penternak kaedah kawalan penyakit dan rawatan yang non-conventional seperti ethnomedicine, energy medicine dsbnya	Pengadaan kursus, latihan dan rundingan kepada penternak peka kepada kaedah kawalan dan rawatan penyakit non-conventional memanfaatkan tumbuhan etnomedicinal, energy medicine dsbnya mengarah kepada konsep organic farming.
		R & D dan kolaborasi dengan IPTA, IPTS dan Institusi penyelidikan tentang penyakit ternakan ditingkatkan	Pengadaan R & D dan kolaborasi dengan IPTA, IPTS dan Institusi penyelidikan penyakit kaedah diagnostik, iradikasi dan kawalan penyakit ternakan ruminan
	Penyediaan Baka Dan Bibit Gantian	Pengimportan baka unggul / semen pejantan teruji zuriat / embrio baka unggul	DVS perlu mewujudkan program penambahbaikan mutu genetik dari semasa ke semasa melalui pengimport baka, semen dan embrio baka unggul

3.Kepastian Kualiti

NO	STRATEGI	PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI
1	Meningkatkan Pensijilan kualiti	Ladang-ladang ternakan dipersijilkan MyGap	Pengadaan program pengalakan pensijilan MyGap pada ladang yang belum dipersijilkan
		Premis pemprosesan hasil ternakan dipersijilkan GMPajilkan GMP mis pemprosesan hasil ternakan dipersijilkan GMP	Pengadaan program pengalakan pensijilan MyGap pada premis pemprosesan hasil ternakan yang belum dipersijilkan

4. Pelaksanaan Undang-Undang dan Peraturan

NO	STRATEGI	PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI
1	Meningkatkan penguatkuasaan undang-undang dan peraturan	Meningkatkan penguatkuasaan undang-undang dan peraturan	Pengadaan kempen penerangan kepada masyarakat tentang undang-undang dan peraturan berkaitan ternakan dan industri yang berkuatkuasa Pengurusan kes-kes pelanggaran undang-undang dan peraturan sesuai peruntukan dalam undang-undang dan peraturan

5. Pembangunan Pembolehh Daya			
NO	STRATEGI	PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI
1	Rujuk Strategi Pembangunan Pembolehh Daya		
6. Sumber Makanan Ternakan			
NO	STRATEGI	PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI
1	Penyediaan sumber makanan	Pengujudan ladang khusus penyedia makanan ruminan	DVS menyediakan usahawan penyedia makanan ternakan ruminan dengan harga kompetitif kepada penternakan yang tidak mempunyai kawasan ladang yang luas
		Pembangunan dan pemanfaatan padang-padang ragut anak negeri sebagai ladang penyedia makanan ruminan	Pembukaan usaha pengeluaran makanan ruminan berasaskan foraj yang ditambahnilai melalui pemanfaatan padang ragut anak negeri dan inovasi sisa pertanian
		Pemanfaatan sisa pertanian seperti tangkai padi, kulit padi, batang dan tongkol jagung	DVS & swasta mengadakan R & D

INTER AGENCY PLANNING GROUP (IAPG) (INDUSTRI KOMODITI)

UNJURAN PRESTASI INDUSTRI KOMODITI (2020 - 2030) DVS SABAH





INDUSTRI TENUSU

TAHUN	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Populasi Lembu Tenusu (ekor)	10,202	10,742	11,512	12,675	14,124	15,610	17,231	19,115	21,185	23,488	26,045
Peningkatan Populasi	4%	5%	7%	10%	11%	11%	10%	11%	11%	11%	11%
Populasi Kambing Tenusu (ekor)	9,456	9,937	10,603	11,148	11,918	12,689	13,652	14,701	15,998	17,335	19,013
Peningkatan Populasi	9%	5%	7%	5%	7%	6%	8%	8%	9%	8%	10%

TAHUN	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Pengeluaran Susu (Juta Liter)	12.65	14.76	17.40	21.10	24.69	27.25	31.82	35.26	41.20	45.72	50.74
Nilai Susu (RM Juta)	31.64	39.84	46.99	56.96	69.12	76.30	89.10	102.26	119.49	137.17	152.22
Konsumsi per Kapita	3.52	3.60	3.69	3.78	3.88	3.97	4.07	4.17	4.28	4.38	4.49
KADAR saradiri SEGAR LEMBU (%)	86	96	108	124	139	146	162	171	190	201	212

TAHUN	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Pengeluaran Susu Kambing (Ribu Liter)	157.04	164.63	177.14	181.45	199.20	206.58	229.41	241.23	270.93	288.14	325.72
Nilai Susu Segar (RM Juta)	9.42	9.88	10.63	10.89	11.95	12.40	13.76	14.47	16.26	17.29	19.54
KADAR saradiri											
KADAR saradiri SUSU SEGAR RUMINAN %	88	97	109	126	140	147	163	172	192	202	214

INDUSTRI PEDAGING RUMINAN BESAR

TAHUN	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Populasi Kerbau (ekor)	15,954	16,349	17,128	17,918	18,744	19,661	20,525	21,511	22,537	24,194	25,893
Peningkatan Populasi	3%	2%	5%	5%	5%	5%	4%	5%	5%	7%	7%
Populasi Lembu Pedaging (ekor)	29,751	29,591	30,147	31,824	33,663	35,433	37,342	39,361	41,503	43,771	46,174
Peningkatan Populasi	-2%	-1%	2%	6%	6%	5%	5%	5%	5%	5%	5%

TAHUN	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Daging Kerbau (Mt)	354.83	325.30	394.46	426.56	453.49	490.34	515.08	544.33	570.98	599.90	676.04
Nilai Daging (Rm Juta)	7.10	6.51	7.89	8.53	9.07	9.81	10.30	10.89	11.42	12.00	13.52
Daging Lembu (Mt)	667	669	774	813	882	925	975	1,028	1,084	1,144	1,207
Nilai Daging (Rm Juta)	13.34	16.73	19.34	20.33	22.04	27.74	29.26	30.85	37.96	40.04	42.24
Daging Lembu Tenusu (Mt)	199	214	212	211	239	265	295	328	363	402	446
Nilai Daging (Rm Juta)	3.97	5.34	5.31	5.29	5.98	7.96	8.84	9.83	12.70	14.08	15.61
Konsumsi per Kapita	3.27	3.35	3.44	3.52	3.61	3.70	3.79	3.89	3.98	4.08	4.18
Kadar saradiri	8.96	8.45	9.19	9.19	9.50	9.65	9.77	9.90	10.01	10.14	10.47



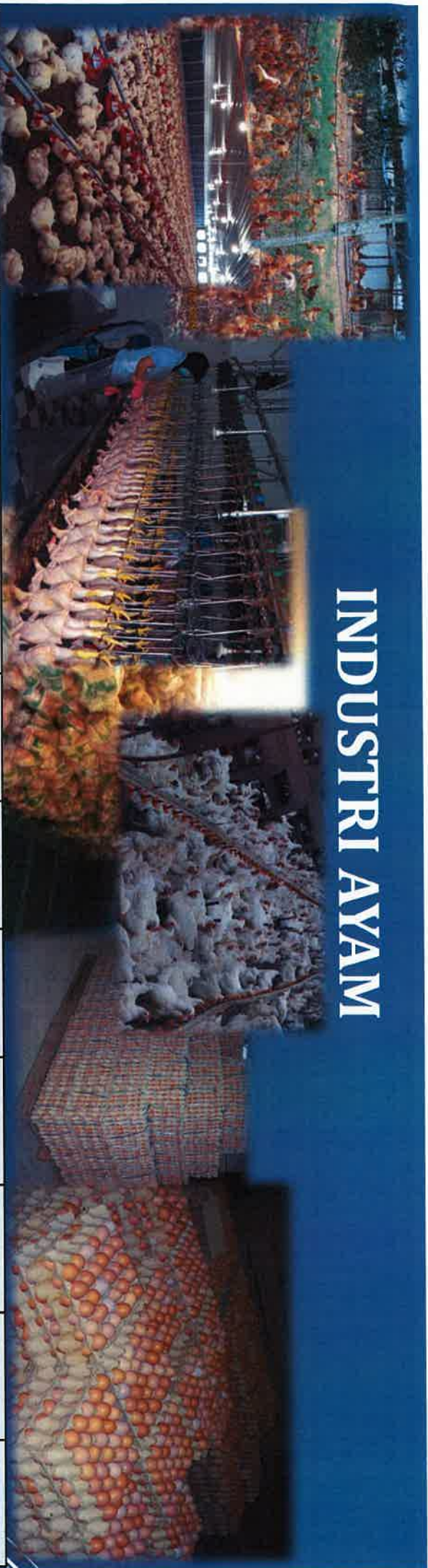
INDUSTRI PEDAGING RUMINAN KECIL

TAHUN	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Populasi Kambing (ekor)	55,084	60,249	68,358	76,884	88,397	101,231	117,832	136,876	161,477	189,453	225,958
Peningkatan Populasi	9%	9%	13%	12%	15%	15%	16%	16%	18%	17%	19%
Populasi Bebiri (ekor)	7,164	7,110	7,080	7,046	7,010	6,972	6,933	6,893	6,852	6,810	6,767
Peningkatan Populasi	3.02%	-0.75%	-0.42%	-0.49%	-0.51%	-0.54%	-0.56%	-0.58%	-0.60%	-0.62%	-0.63%

TAHUN	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Daging Kambing (MT)	159.70	177.08	198.64	229.02	256.61	302.17	343.39	410.58	469.71	564.02	653.71
Nilai Daging (Rm juta)	5.59	6.20	6.95	8.02	8.98	10.58	12.02	14.37	16.44	19.74	22.88
Daging Bebiri (MT)	18.90	18.59	18.52	18.41	18.31	18.20	18.09	17.98	17.87	17.75	17.63
Nilai Daging (Rm Ribu)	0.662	0.819	0.648	0.807	0.801	0.795	0.789	0.782	0.776	0.770	0.764
Daging Kambing Tenusu (MT)	57.45	62.68	67.28	73.04	76.14	84.08	88.55	98.82	104.34	116.41	124.17
Nilai Daging (Rm juta)	2.59	2.82	3.03	3.29	3.43	3.78	3.98	4.45	4.70	5.24	5.59

KADAR saradiri

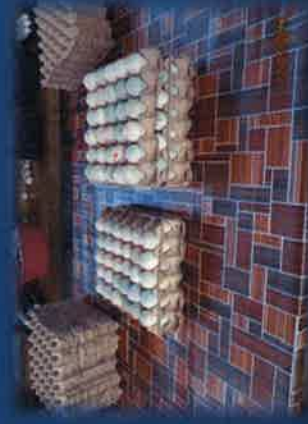
KADAR saradiri DAGING RUMINAN	10.30	9.80	10.62	10.76	11.16	11.50	11.75	12.16	12.46	12.94	13.56
-------------------------------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



INDUSTRI AYAM

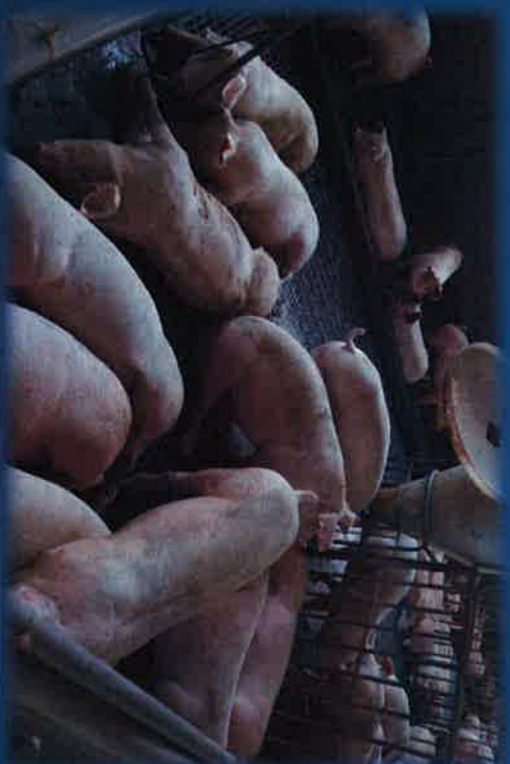
TAHUN		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Populasi	ekor	43,000,000	45,000,000	50,000,000	53,000,000	55,000,000	56,000,000	58,000,000	61,000,000	64,400,000	67,100,000
Pengeluaran Daging	MT	61,490	64,350	71,500	75,790	78,650	80,080	82,940	87,230	92,092	95,953
SSL Daging Ayam	%	99.71%	99.36%	105.12%	106.10%	104.84%	101.64%	100.24%	100.38%	100.91%	100.11%
TAHUN		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Populasi	ekor	2,820,000	2,980,000	3,110,000	3,270,000	3,450,000	3,610,000	3,800,000	4,200,000	4,400,000	4,650,000
Pengeluaran Telur	Juta	1,043.40	1,102.60	1,150.70	1,209.90	1,276.50	1,335.70	1,406.00	1,554.00	1,628.00	1,720.50
SSL Telur Ayam	%	100.04%	100.66%	100.03%	100.15%	100.61%	100.24%	100.47%	105.74%	105.48%	106.14%

INDUSTRI ITIK



TAHUN		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Populasi	ekor	105,000	116,000	127,000	132,000	145,000	150,000	164,000	170,000	184,000	193,000
Pengeluaran Daging	MT	287	317	347	360	396	410	448	464	502	527
SSL Daging Itik	%	29.63%	31.17%	32.49%	32.15%	33.63%	33.13%	34.49%	34.04%	35.08%	35.04%
TAHUN		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Populasi	ekor	57,000	60,000	63,000	66,000	69,000	73,000	76,500	80,000	84,000	89,000
Pengeluaran Telur	Juta	11.40	12.00	12.60	13.20	13.80	14.60	15.30	16.00	16.80	17.80
SSL Telur Itik	%	100.44%	100.67%	100.65%	100.40%	99.94%	100.68%	100.46%	100.04%	100.02%	100.90%

INDUSTRI BABI



TAHUN		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Populasi (Porker)	ekor	145,000	155,000	165,000	170,000	180,000	190,000	200,000	220,000	240,000	250,000
Pengeluaran Daging	MT	10,513	11,238	11,963	12,325	13,050	13,775	14,500	15,950	17,400	18,125
SSL Daging Babi	%	99.12%	100.89%	102.27%	100.33%	101.15%	101.66%	101.90%	106.73%	110.86%	109.96%

UNJURAN PENCAPAIAN, KEPERLUAN DAN KEUNTUNGAN

INDUSTRI RUMINAN

	TAHUN	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
PENCAPAIAN	POPULASI RUMINAN	131,546	138,076	149,486	162,747	179,924	198,575	221,694	248,011	280,904	318,442	365,933
	PENINGKATAN POPULASI	4.73%	4.96%	8.26%	8.87%	10.55%	10.37%	11.64%	11.87%	13.26%	13.36%	14.91%
	KADAR saradiri SUSU SEGAR	82.75%	90.29%	101.60%	117.24%	130.71%	137.37%	152.75%	161.17%	179.32%	189.47%	200.21%
	KADAR saradiri DAGING RUMINAN BESAR	8.90%	8.34%	9.07%	9.08%	9.38%	9.53%	9.63%	9.76%	9.86%	9.98%	10.31%
	KADAR saradiri DAGING RUMINAN KECIL	14.79%	15.43%	16.19%	17.39%	18.15%	19.94%	21.14%	23.61%	25.25%	28.39%	30.82%
KEPERLUAN	DANA PENGURUSAN	13,976,122	14,321,785	15,104,462	16,209,347	17,551,323	18,958,283	20,575,380	22,400,696	24,537,049	27,007,186	29,931,979
	DANA PEMBANGUNAN	55,904,487	57,287,140	60,417,847	64,837,389	70,205,293	75,833,133	82,301,522	89,602,783	98,148,195	108,028,744	119,727,917
	VETERINARWAN	6	6	6	6	7	8	8	9	10	11	12
	PARA-VETERINARWAN	28	29	30	32	35	38	41	45	49	54	60
KEUNTUNGAN	IMBANGUAN PELABURAN	814,073,580	861,814,661	935,258,690	965,132,042	1,067,597,136	1,117,985,708	1,245,216,714	1,317,458,423	1,494,505,434	1,598,254,709	1,803,275,437

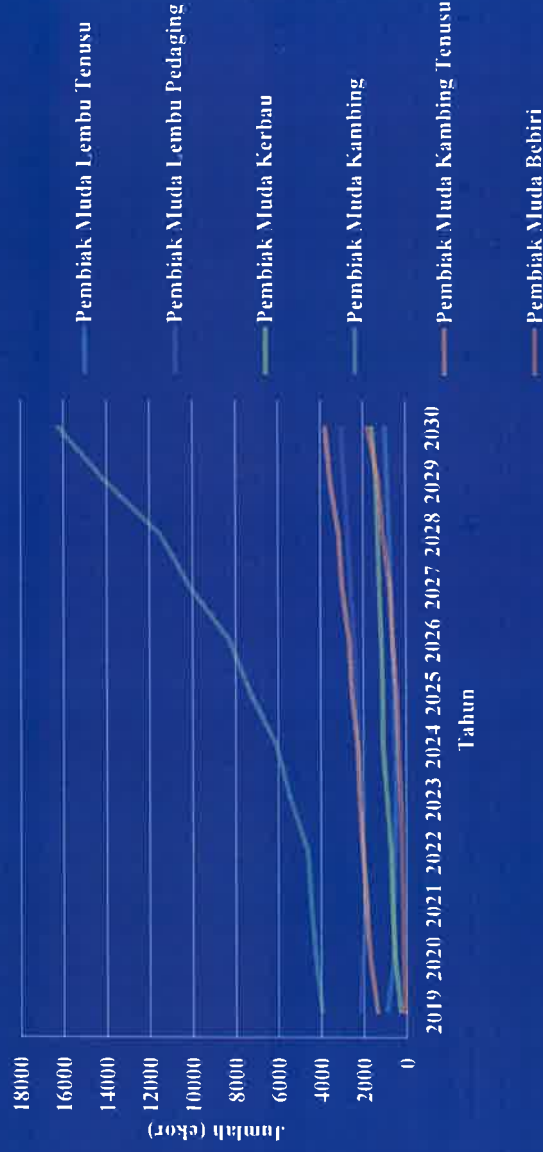
UNJURAN PENCAPAIAN, KEPERLUAN DAN KEUNTUNGAN

INDUSTRI UNGGAS DAN MONOGASTRIK

	TAHUN	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
PENCAPAIAN	SSL daging ayam	99.85%	99.71%	99.36%	105.12%	106.10%	104.84%	101.64%	100.24%	100.38%	100.91%	100.11%
	SSL telur ayam	100.59%	100.04%	100.66%	100.03%	100.15%	100.61%	100.24%	100.47%	105.74%	105.48%	106.14%
	SSL daging itik	25.19%	29.63%	31.17%	32.49%	32.15%	33.63%	33.13%	34.49%	34.04%	35.08%	35.04%
	SSL telur itik	100.11%	100.44%	100.67%	100.65%	100.40%	99.94%	100.68%	100.46%	100.04%	100.02%	100.90%
	SSL daging babi	100.51%	99.12%	100.89%	102.27%	100.33%	101.15%	101.66%	101.90%	106.73%	110.86%	109.96%
KEPERLUAN	DANA PENGURUSAN	87,218,425	91,343,500	95,898,000	105,650,000	111,569,000	116,162,000	118,957,750	123,570,875	131,037,500	138,869,000	144,806,000
	DANA PEMBANGUNAN	348,873,700	365,374,000	383,592,000	422,600,000	446,276,000	464,648,000	475,831,000	494,283,500	524,150,000	555,476,000	579,224,000
	VETERINARWAN	35	37	38	42	45	46	48	49	52	56	58
	PARA-VETERINARWAN	174	183	192	211	223	232	238	247	262	278	290
KEUNTUNGAN		493,428,375	514,869,000	544,876,800	580,442,100	607,653,600	639,373,500	666,671,250	699,292,825	762,793,500	810,814,200	850,387,900

UNJURAN PRODUKSI TERNAKAN PEMBIAK MUDA

Pengeluaran Pembiak Muda Ruminan



Nilai Pasaran Ternakan Pembiak Muda

Tahun	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Lembu Tenusu (RM)	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,500	4,500	4,500	5,000	5,000	6,000	6,000
Lembu pedaging (RM)	3,000	3,500	3,500	3,500	3,500	4,000	4,000	4,000	4,000	5,000	5,000	5,000
Kerbau (RM)	2,500	2,500	3,000	3,000	3,500	3,500	4,000	4,000	4,000	4,500	4,500	4,500
Kambing (RM)	450	450	450	500	500	500	550	550	550	600	600	600
Kambing Tenusu (RM)	450	450	450	500	500	500	550	550	550	600	600	600
Behiri (RM)	450	450	450	500	500	500	550	550	550	600	600	600

Unjuran Nilai Pengeluaran Industri Hiliran

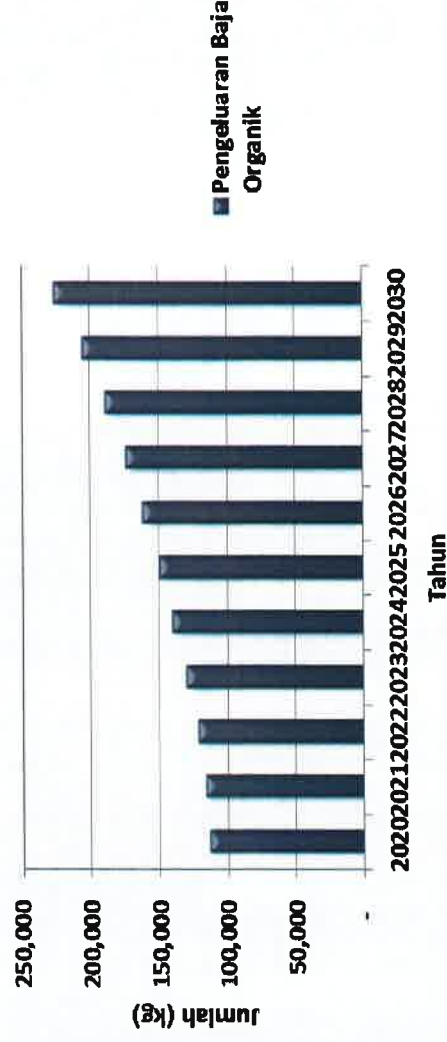


TAHUN	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Hiliran Susu Lembu (RM Juta)	18.982	23.906	28.193	34.176	41.475	45.780	53.462	61.355	71.692	82.300	91.333
Hiliran Susu Kambing (RM Juta)	0.471	0.494	0.532	0.545	0.598	0.620	0.688	0.724	0.813	0.865	0.977
Hiliran Daging Ruminan Besar (RM Juta)	0.235	0.232	0.265	0.278	0.302	0.403	0.428	0.456	0.484	0.618	0.671
Hiliran Daging Ruminan Kecil (RM Juta)	0.074	0.082	0.091	0.103	0.115	0.133	0.149	0.176	0.200	0.238	0.274
Hiliran Kulit (RM Juta)	0.400	0.428	0.479	0.526	0.583	0.652	0.720	0.813	0.907	1.032	1.174
Jumlah Nilai (RM Juta)	20.162	25.142	29.560	35.628	43.073	47.588	55.447	63.524	74.096	85.053	94.429

UNJURAN NILAI PENGELUARAN BAJA ORGANIK



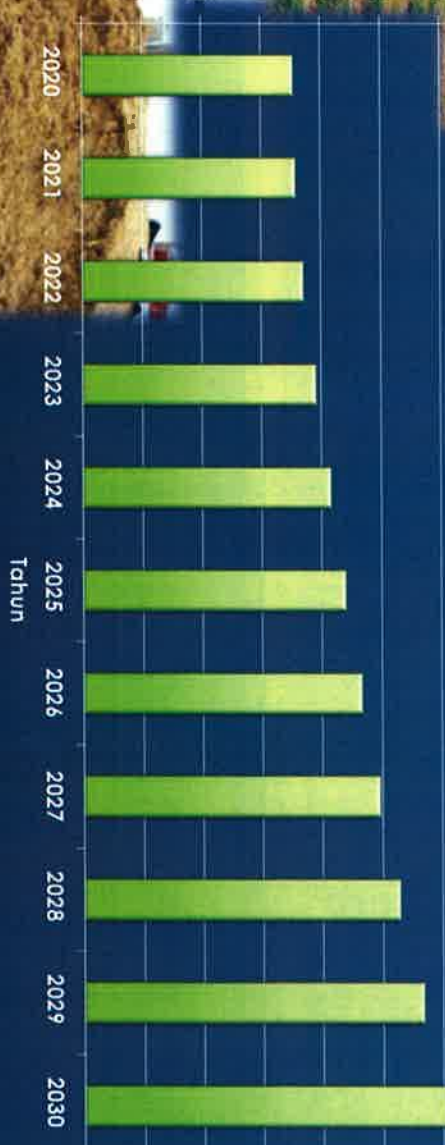
Pengeluaran Baja Organik



TAHUN	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Populasi Ruminan Besar (ekor)	55,908	56,681	58,787	62,417	66,531	70,704	75,098	79,988	85,224	91,453	98,111
Populasi Ruminan Kecil (ekor)	65,444	71,349	80,468	89,979	102,841	117,184	135,722	157,057	184,595	216,000	256,939
Pengeluaran Baja Organik (MT)	113,975	116,465	121,972	130,332	140,188	150,420	161,823	174,641	189,222	206,322	225,945
Nilai Baja Organik (RM Juta)	56.99	58.23	60.99	65.17	70.09	75.21	80.91	87.32	94.61	103.16	112.97

UNJURAN NILAI INDUSTRI PENGELUARAN MAKANAN

RUMINAN Keperluan Makanan



TAHUN	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Populasi Ruminan Besar (ekor)	55,908	56,681	58,787	62,417	66,531	70,704	75,098	79,988	85,224	91,453	98,111
Populasi Ruminan Kecil (ekor)	65,444	71,349	80,468	89,979	102,841	117,184	135,722	157,057	184,595	216,000	256,939
Keperluan Makanan (MT)	177,042	178,886	185,305	195,944	207,881	220,162	233,491	248,165	264,512	284,330	306,465
Nilai (RM Juta)	53.11	53.67	55.59	58.78	62.36	66.05	70.05	74.45	79.35	85.30	91.94

KESIMPULAN

- ▶ Sepuluh tahun mendatang sektor pertanian secara keseluruhan akan lebih mencabar. Kecukupan makanan akan meningkat sesuai peningkatan populasi penduduk dan pada masa yang sama penguatkuasaan keperluan alam sekitar yang terpelihara.
- ▶ Perubahan cuaca, kekurangan pekerja mahir, adopsi teknologi moden dan mekanisasi yang lambat, hakisan kesuburan tanah, kekurangan dana untuk penyelidikan dan pembangunan dan keperluan tambahan kakitangan agensi pelaksana untuk pembangunan akan terus merencatkan pembangunan sektor ini.
- ▶ Pelan pembangunan ini dirangka untuk meningkatkan keselamatan/kecukupan makanan dan pendapatan mengukuhkan pertumbuhan produktiviti dan daya saing dan memastikan kemapanan sektor ternakan.
- ▶ Bidang keutamaan, isu dan cabaran telah dikenal pasti sehingga keberhasilan sektor ini hanya akan terzahir sekiranya tindakan, inisiatif dan petunjuk prestasi yang dibincangkan dalam pelan dapat dipatuhi.
- ▶ Industri ruminan perlu dibangun untuk melombong '6 emas' yakni emas merah untuk daging; emas putih untuk susu; emas kuning untuk telur; emas firus untuk industri hiliran; emas hitam untuk baja organik, dan emas biru untuk biogas.

SEKIAN DAN TERIMA KASIH

11