



kpkm

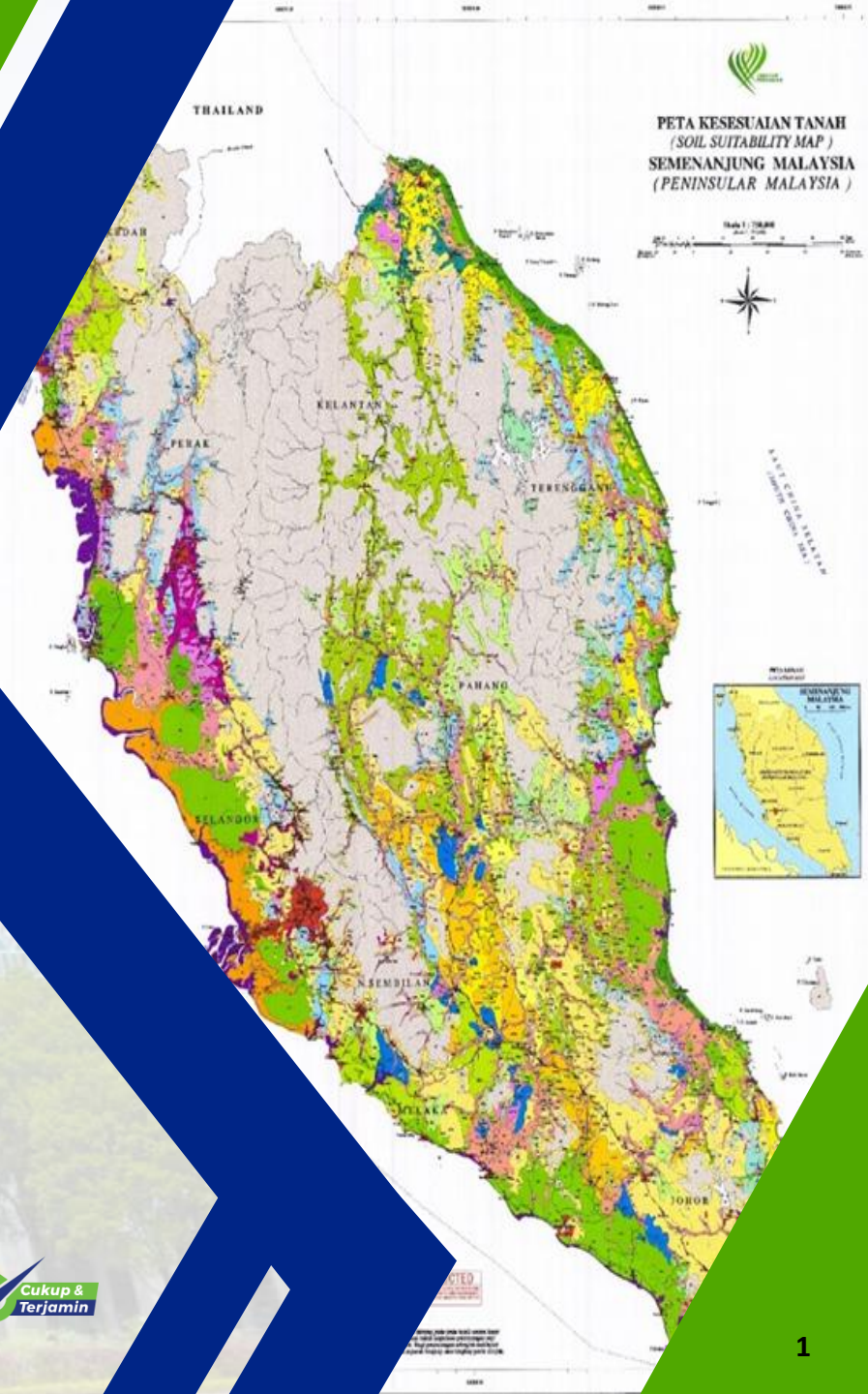
PEMBANGUNAN GEOINFORMASI TANAH

RMK - 11 : P 21037003000004

BAHAGIAN/ JABATAN/ AGENSI/ IADA: **JABATAN PERTANIAN (DOA)**
KEMENTERIAN PERTANIAN DAN KETERJAMINAN MAKANAN

www.kpkm.gov.my

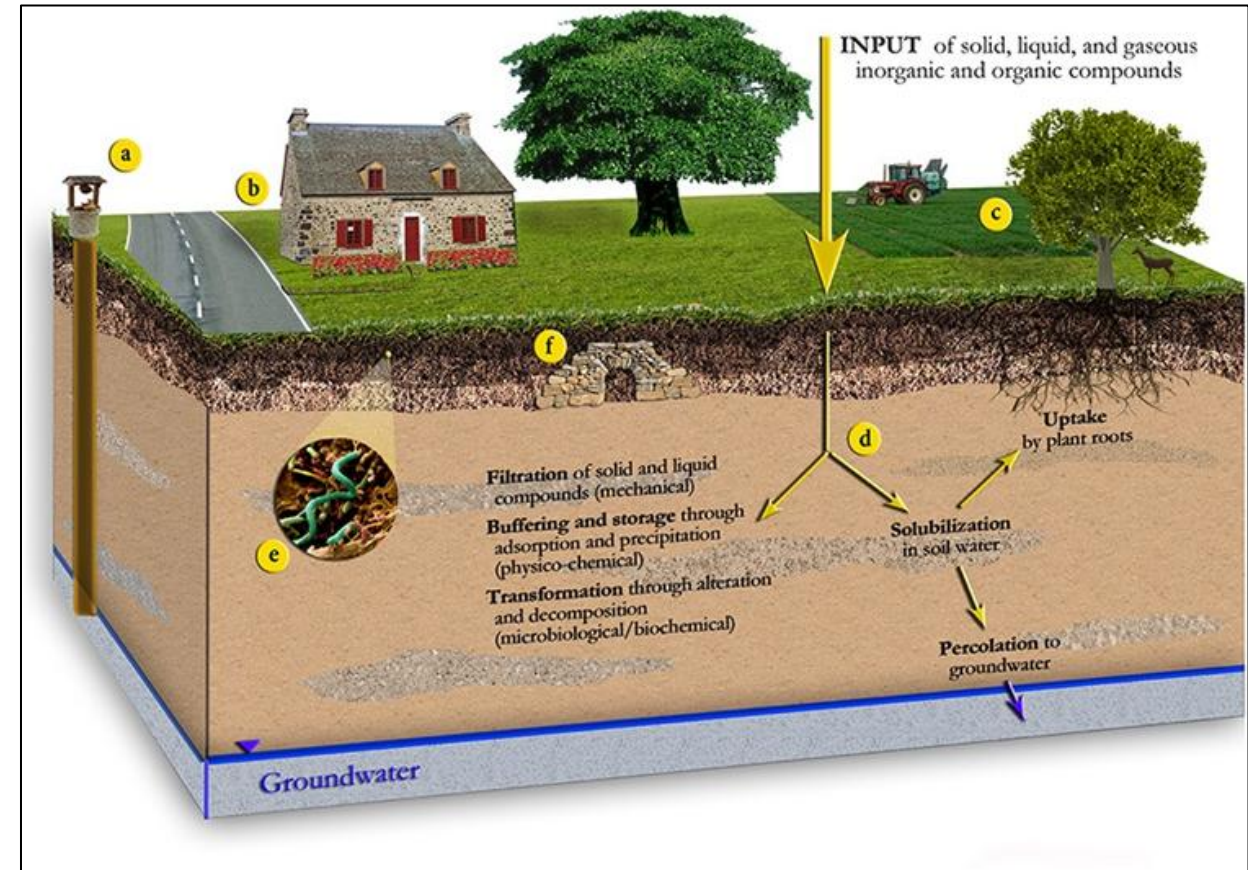
@kpkmmalaysia      



DEFINISI TANIH DAN TANAH

- **TANIH (SOIL)** - (Geo) lapisan tanah yang subur di bawah lapisan tanah yang di atas sekali.
- **TANAH (LAND)** - Satu lapisan bumi yang di atas sekali (tempat orang mendirikan rumah, bercucuk tanam dll)

Sumber : Kamus Dewan Edisi Keempat (2005)



PENILAIAN OUTCOME

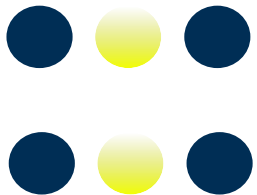
- **PEMBANGUNAN GEOINFORMASI
TANAH**
- **P21037003000004**
- **JABATAN PERTANIAN**
- **KEMENTERIAN PERTANIAN DAN
KETERJAMINAN MAKANAN**



KANDUNGAN PEMBENTANGAN

1	TUJUAN PEMBENTANGAN	5	SKOP KAJIAN	10	KERANGKA KEBERHASILAN
2	MAKLUMAT PROJEK	6	METODOLOGI KAJIAN	11	ANALISIS DATA
3	PENYATAAN MASALAH	7	TEMPOH KAJIAN	12	RUMUSAN KAJIAN
4	OBJEKTIF KAJIAN	8	PASUKAN KAJIAN	13	LAMPIRAN
		9	KERANGKA STRATEGIK		

1.0 TUJUAN PEMBENTANGAN



TUJUAN PEMBENTANGAN



Melaporkan pencapaian outcome projek
Pembangunan Geoinformasi Tanah

Kod Projek: **P21037003000004**

PENGENALAN

VISI

Ke arah mewujudkan industri pertanian yang berdaya saing, pengeluaran produk berkualiti, selamat dan mesra alam serta berorientasi eksport.



MISI

Memberi perkhidmatan berkualiti dan berkesan kepada pengusaha-pengusaha pertanian melalui pengamalan teknologi terkini dan khidmat regulatori pertanian untuk meningkatkan daya pengeluaran serta memastikan keselamatan sektor pertanian negara.



**MISI PERKHIDMATAN
PELANGGAN:
"ANDA KAMI UTAMAKAN"**

PERKHIDMATAN TERAS

- Memberi khidmat pengembangan dan pembangunan pertanian melalui pemindahan teknologi berteraskan Amalan Pertanian Baik di sepanjang rantai nilai bagi meningkatkan pengeluaran dan pendapatan serta memastikan pengeluaran bahan makanan yang mencukupi, berkualiti dan selamat dimakan; dan
- Perkhidmatan regulatori & menguatkuasa akta-akta yang menjaga keselamatan dan kualiti makanan serta melindungi Industri Pertanian Negara dari ancaman perosak dan penyakit dari luar serta memudahkan perdagangan antarabangsa

FUNGSI JABATAN PERTANIAN

Menilai, mengubahsuai serta merumus pakej teknologi daripada agensi/badan penyelidikan mengikut keadaan setempat dan seterusnya menyampaikannya kepada pengusaha-pengusaha pertanian;

Memberi khidmat perundingan dan sokongan teknikal secara pakej kepada usahawan, swasta dan agensi pembangunan pertanian;

Membangunkan Sumber Maklumat Tanaman Makanan dan Tanah untuk kegunaan perancangan dan pelaksanaan pembangunan sektor pertanian;

Mengadakan hubungan dan kerjasama dengan organisasi-organisasi di sektor awam dan swasta dalam/luar negara yang terlibat dalam pembangunan, penguatkuasaan dan perdagangan antarabangsa.



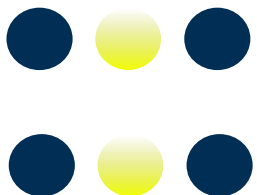
OBJEKTIF JABATAN PERTANIAN

Memberi khidmat pengembangan dan pembangunan pertanian melalui pemindahan teknologi berteraskan Amalan Pertanian Baik di sepanjang rantai nilai bagi meningkatkan pengeluaran dan pendapatan serta memastikan pengeluaran bahan makanan yang mencukupi, berkualiti dan selamat dimakan;

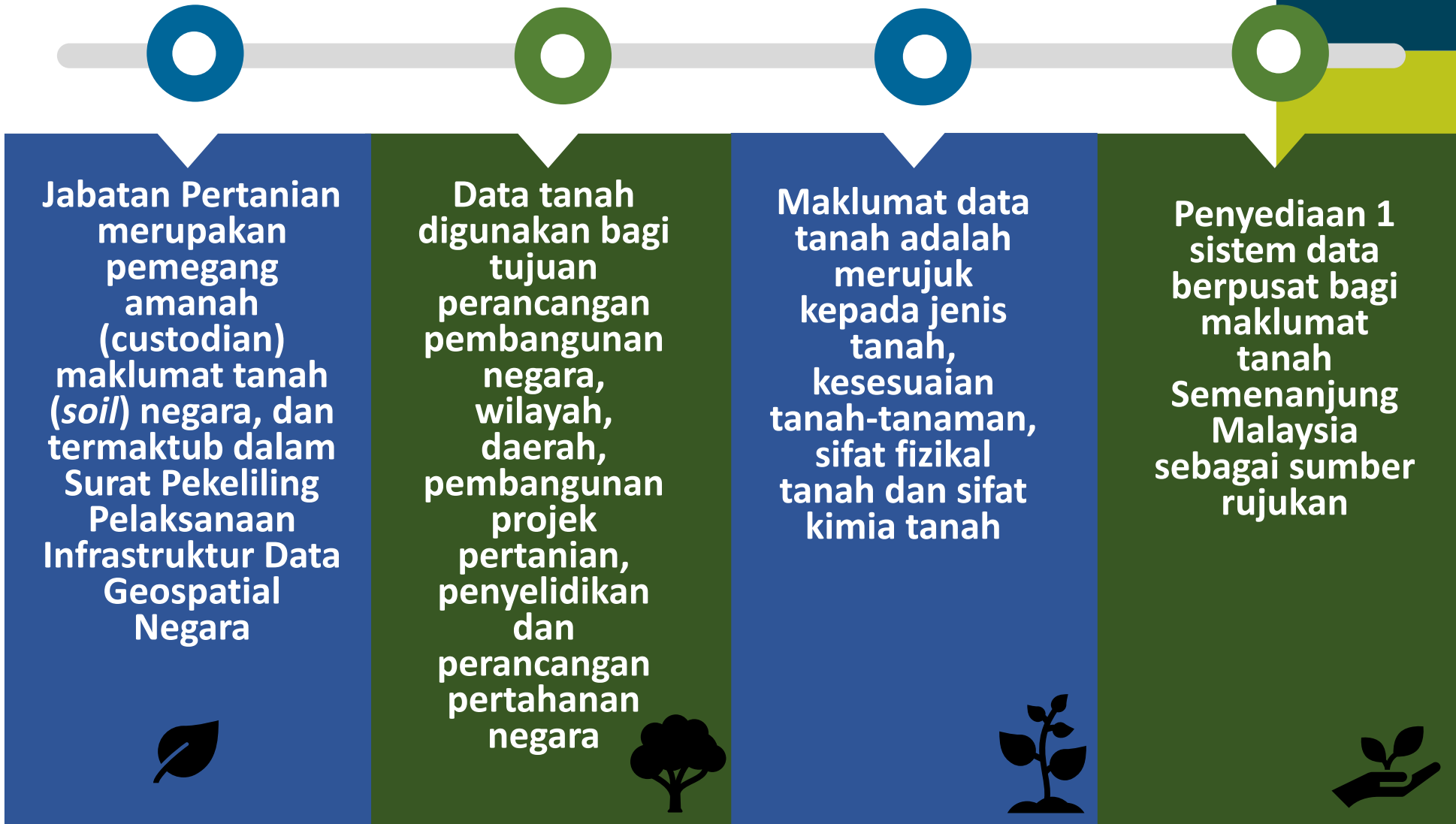
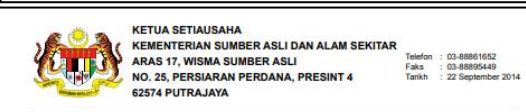
Membimbing dan mewujudkan pengusaha pertanian yang progresif bagi meningkatkan produktiviti ladang dan pengeluaran pertanian negara;

Mewujudkan kumpulan tenaga yang terlatih dan mahir untuk keperluan industri pertanian.

2. MAKLUMAT PROJEK



LATAR BELAKANG PROJEK



TUJUAN

Surat pekeliling ini bertujuan untuk memaklumkan kepada jabatan/agensi kerajaan mengenai panduan secara umum pemakaian standard maklumat geospasial.

SEJARAH KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH OLEH JABATAN PERTANIAN



1905

**Jabatan Pertanian
Telah Ditubuhkan**

Pengumpulan Maklumat Dan Penyiasatan Tanah Semenanjung Malaysia

Pengumpulan maklumat tanah Semenanjung Malaysia melalui aktiviti penyiasatan tanah di lapangan pengelasan dan pemetaan tanah.

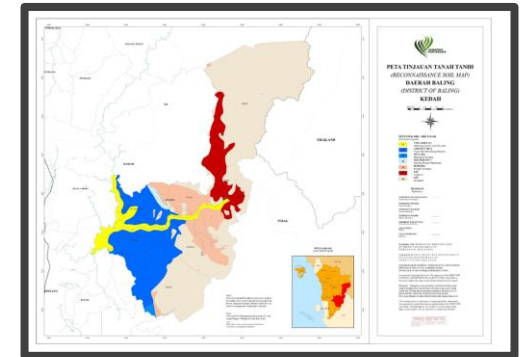


1968

Kerja Penyiasatan Tanah Separa Lengkap Dimulakan

Pemetaan tanah skala 1:25,000 (siasatan tanah separa lengkap) telah bermula.

Sejajar dengan penubuhan agensi pembangunan tanah persekutuan dan negeri seperti Felda, DARA, KETENGAH, KESEDAR, Keda dan Felcra yang berfungsi untuk membuka kawasan baru bagi tujuan pertanian dan perladangan.



2014

Kerja Pemetaan Tanah Semenanjung Malaysia

Sejumlah 93 % kawasan Semenanjung Malaysia telah selesai dijalankan siasatan tanah separa lengkap.

1927



Peta Tanah Tinjauan Semenanjung Malaysia Diterbitkan

Peta tanah tinjauan berskala 1:750,000 telah berjaya disiapkan dan digunakan bagi mengenalpasti kawasan yang berpotensi untuk pembangunan pertanian.

1969-1980



1956 – 1981 Penubuhan agensi pembangunan tanah persekutuan

OBJEKTIF PROJEK

1. Meningkatkan Pencirian dan Pemetaan Tanah Semenanjung Malaysia.



2. Memudahkan Akses dan Repositori Maklumat Tanah Semenanjung Malaysia secara atas talian (GeoTanih).



MAKLUMAT PROJEK



NAMA & KOD PROJEK

PEMBANGUNAN
GEOINFORMASI TANAH
P21037003000004



AGENSI PELAKSANA

JABATAN PERTANIAN
(DOA)



TEMPOH PELAKSANAAN

5 TAHUN
2016 - 2020



LOKASI PROJEK

SEMENANJUNG MALAYSIA
& WP LABUAN



PERUNTUKAN DILULUSKAN

TEMPOH PELAKSANAAN (5 TAHUN)

Tahun	Pecahan Peruntukan (RM)
2016	500,000.00
2017	500,000.00
2018	800,000.00
2019	1,200,000.00
2020	2,000,000.00

JUMLAH RM 5,000,000.00



KUMPULAN SASAR

- Petani / Usahawan tani
- Angkatan Tentera Malaysia (ATM)
- Penyelidik / Institusi Pengajian
- Pelabur / Pemain Industri
- Kerajaan Negeri - Pejabat Tanah/ Pihak Berkuasa Tempatan (PBT)
- Agensi/ Jabatan/ Kementerian yang berkaitan (NRES, RISDA, MARDI, MPOB, FELDA, FELCRA)



SKOP PROJEK

1. Penyiasatan dan pemetaan tanah oleh pihak perunding
2. Pembangunan sistem GeoTani atas talian oleh pihak perunding
3. Perolehan kelengkapan

MAKLUMAT KEWANGAN

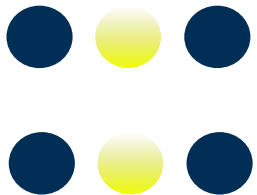
Perbelanjaan mengikut skop projek (2016-2020)

BIL.	SKOP PROJEK	PERBELANJAAN (RM)
1	Penyiasatan dan pemetaan tanah oleh pihak perunding	3,899,893.62
2	Pembangunan sistem GeoTanih atas talian oleh pihak perunding	664,080.00
3	Perolehan kelengkapan	435,920.00
JUMLAH		4,999,864.62

Perbelanjaan mengikut tahun

BIL.	TAHUN	PERBELANJAAN (RM)
1	2016 (RP1)	500,000.00
2	2017 (RP2)	499,972.00
3	2018 (RP3)	799,999.00
4	2019 (RP4)	1,199,921.60
5	2020 (RP5)	1,999,972.02
JUMLAH		4,999,864.62

3. PERNYATAAN MASALAH



PERNYATAAN MASALAH

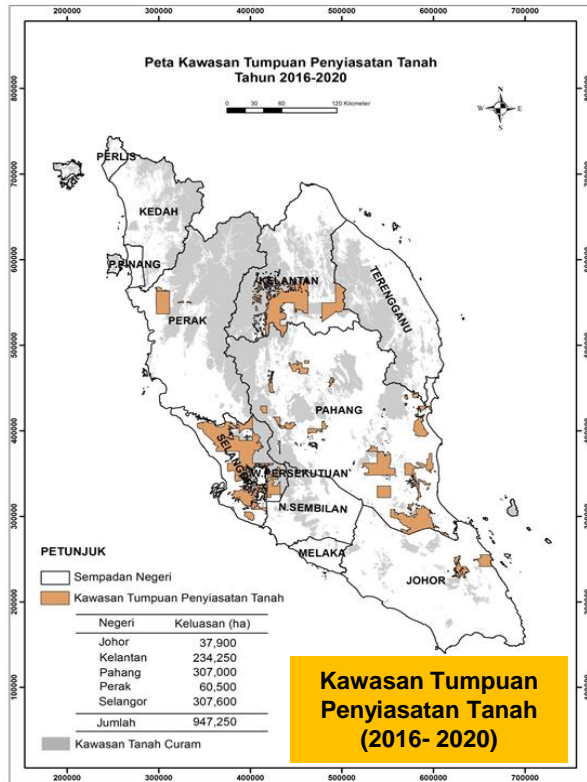
PEMBANGUNAN GEOINFORMASI TANAH

 Pencirian dan Pemetaan Tanah Seluas **947,250 ha** daripada **13.2 juta ha** tanah di Semenanjung Malaysia masih belum dilengkapkan

 **Tiada sistem** data berpusat bagi maklumat tanah Semenanjung Malaysia sebagai sumber rujukan

PERNYATAAN MASALAH

1. Pencirian dan Pemetaan Tanah Seluas 947,250 ha daripada 13.2 juta ha tanah di Semenanjung Malaysia masih belum dilengkapkan



Sehingga tahun 2014, terdapat 7% (947,250 ha) kawasan Semenanjung Malaysia yang masih lagi belum selesai dijalankan siasatan tanah separa lengkap (1:25,000).

Tiada maklumat data tanah seperti jenis tanah, kesesuaian tanah-tanaman, sifat fizikal tanah dan sifat kimia tanah bagi kawasan tersebut.

Laporan siasatan tanah tidak dapat dikeluarkan bagi kawasan tersebut (21 Daerah / 104 Kawasan Perkhidmatan)

Jabatan tidak dapat membekalkan maklumat lengkap kepada pihak berkepentingan:

- ATM - Sifat fizikal tanah seperti keupayaan galas tanah (*soil bearing capacity*), tekstur dan struktur tanah yang diperlukan oleh pihak tentera dalam merancang pergerakan aset ketenteraan dan pertahanan negara
- Pegawai DOA / Petani – Perancangan penanaman kurang tepat.
- Penyelidik – Penyelidikan tidak menyeluruh.

PERNYATAAN MASALAH

1. Pencirian dan Pemetaan Tanah Seluas 947,250 ha daripada 13.2 juta ha tanah di Semenanjung Malaysia masih belum dilengkapkan

KEPERLUAN TENAGA KERJA PENYIASATAN TANAH 10 ORANG BAGI SATU PASUKAN (10 PASUKAN)

- 1 AO/AAO/AA, 1 Pemandu, 1 Ketua Regu R4 (PRA Senior), 7 PSH [rentis (2), ikat tali di badan(2), auger (2), tukang masak penjaga *campsite* (1)]
- 1 Pasukan 8000-10,000 ha setahun

TENAGA KERJA



PERUBAHAN PEKELILING

PERUBAHAN PEKELILING PERKHIDMATAN BILANGAN 3 TAHUN 2011

- Dasar dan Prosedur Pengambilan Pekerja Sambilan Harian
- Tempoh khidmat 3 bulan + 3 bulan sahaja (singkat)
- Kehilangan tenaga kerja mahir sedia ada

PENAMATAN PERUNTUKAN PEMBANGUNAN



KERJA TINJAUAN

PENAMATAN PERUNTUKAN PEMBANGUNAN BAGI AKTIVITI PENYIASATAN TANAH

- Menghadkan kerja penyiasatan
- Kos RM10,170.00 X 10 Pasukan = RM101,700.00/Bulan



KERJA PENYIASATAN TANAH DILAKSANAKAN WAKTU PEJABAT SAHAJA

- Peruntukan mengurus tidak mencukupi bagi aktiviti penyiasatan tanah separa lengkap

PERNYATAAN MASALAH

2. Tiada sistem data berpusat bagi maklumat tanah Semenanjung Malaysia sebagai sumber rujukan

Permohonan maklumat kesesuaian tanah- tanaman dari pelanggan



Maklum balas kepada pelanggan



Agen pengembangan tanaman (APT)/ pegawai pertanian Daerah / negeri



Rujuk pejabat BPST – bergantung keberadaan pegawai di pejabat (gerak kerja luar kawasan)

MENGAMBIL MASA YANG LAMA UNTUK PELANGGAN UMUM MENDAPATKAN MAKLUMAT KESESUAIAN TANAH-TANAMAN

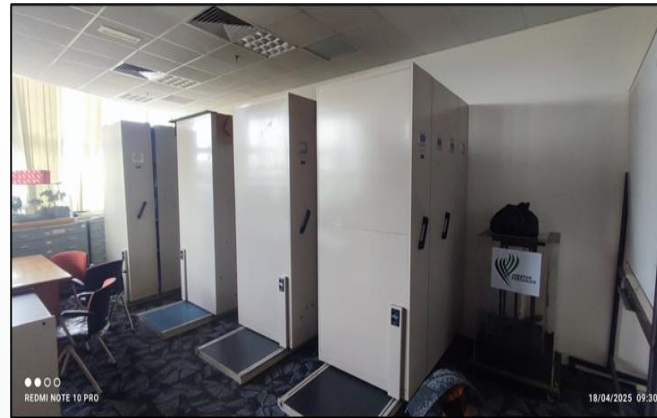
PERNYATAAN MASALAH

2. Tiada sistem data berpusat bagi maklumat tanah Semenanjung Malaysia sebagai sumber rujukan



**DATA HANYA PADA PEGAWAI
PENYIASATAN TANAH**

Pelanggan perlu berjumpa dengan pegawai untuk memperolehi maklumat



**DATA DISIMPAN DALAM BENTUK
GIS & PETA *HARDCOPY***

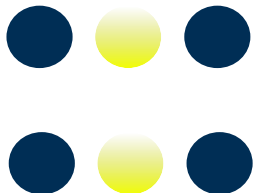
Data GIS memerlukan perisian khas bagi akses data peta *hardcopy*



**RISIKO KEROSAKAN PETA AKIBAT BENCANA
ALAM**

Kemusnahan peta dan data *hardcopy* akibat banjir

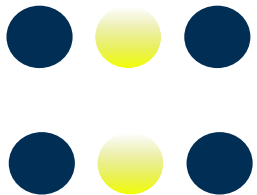
4. OBJEKTIF KAJIAN



OBJEKTIF KAJIAN

1. Menilai keberkesanan Projek Pembangunan Geoinformasi Tanah.
2. Menilai tahap penerimaan pengguna Sistem GeoTanih terhadap akses dan repositori maklumat tanah Semenanjung Malaysia.
3. Mengemukakan cadangan penambahbaikan projek di masa hadapan.

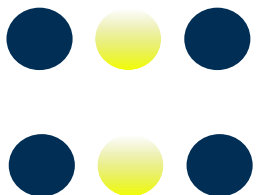
5. SKOP KAJIAN



- Kajian melibatkan pengguna Sistem GeoTanih



6. METODOLOGI KAJIAN



METODOLOGI KAJIAN

DATA PRIMER

Kaedah Persampelan data

- Persampelan tertuju (*Purposive sampling*)
- Adaptasi Soal Selidik *Technology Acceptance Model* (Davis, 1989)

Teknik Analisis

- Analisis data secara deskriptif-analisis frekuensi, *mean* dan peratus
- *Statistical Package for Social Science* (SPSS)

Responden

- Pengguna Sistem GeoTanih:
- Pegawai Jabatan Pertanian
 - Petani/ Usahawan Tani
 - Agensi
 - Penyelidik
 - Ahli Akademik/ Pensyarah
 - NGO

Lokasi

Seluruh Semenanjung Malaysia

Sumber Data

- Perangkaan DOA dan DOSM
- Maklumat JUPEM
- Data Imej Pelaksanaan Projek
- Dasar Agromakanan Negara (DAN) 2011-2020
- Pelan Strategik DOA (2011-2015)
- Peta & Sistem GeoTanih
- Laporan Tahunan DOA
- Mesy. Jawatankuasa Pemetaan & Data Spatial Negara (JPDSN)

DATA SEKUNDER

Kaedah Pengumpulan Data

- *Deep Dive study*
- Data statistik/ pangkalan data
- Semakan dokumen laporan

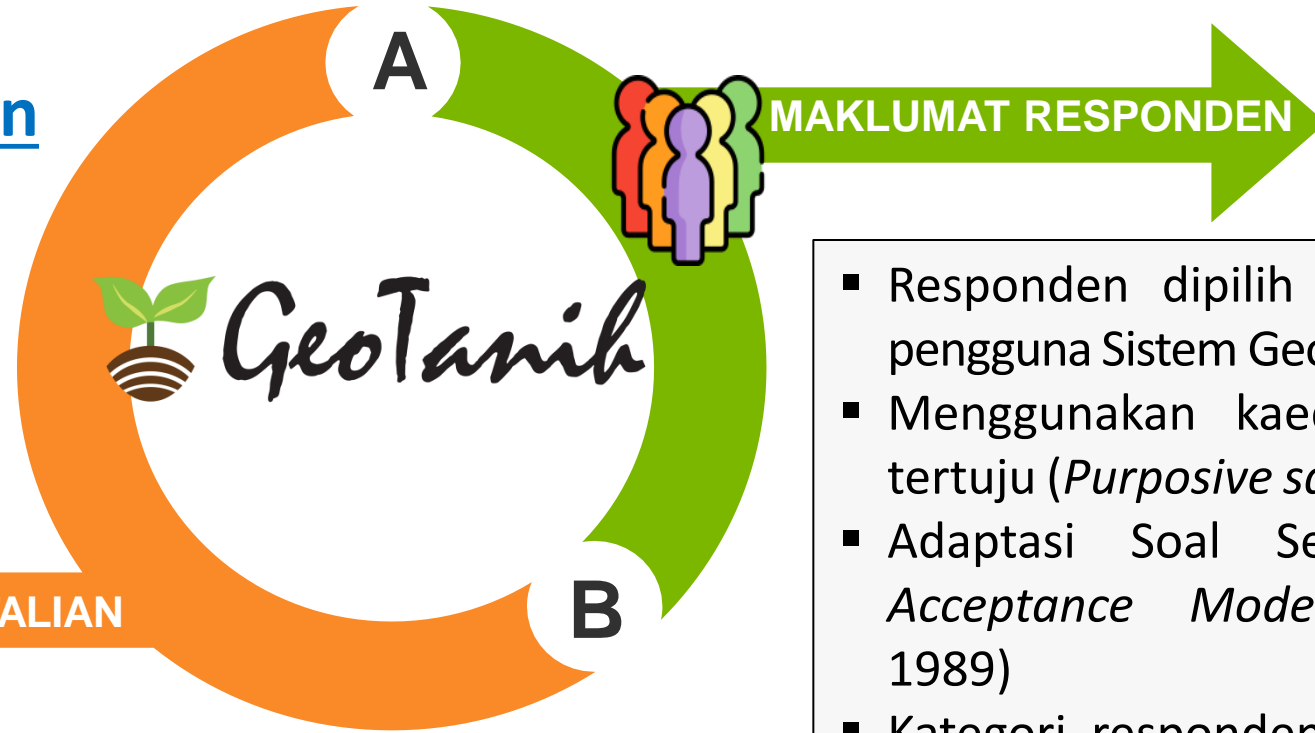
Teknik Analisis

- Analisis data secara deskriptif

METODOLOGI KAJIAN

<https://forms.gle/1959hn21ngK9YV748>

Tempoh Kajian Atas Talian :
03 Februari 2025 –
11 Februari 2025



- Responden dipilih dari kalangan pengguna Sistem GeoTanih
- Menggunakan kaedah persampelan tertuju (*Purposive sampling*)
- Adaptasi Soal Selidik *Technology Acceptance Model (TAM)* (Davis, 1989)
- Kategori responden – Pegawai DOA, Pegawai Agensi lain, Petani, Penyelidik, Ahli Akademik dan NGO .
- Total Responden : 183 orang
- Lokasi : Seluruh Malaysia

Soal Selidik Tahap Penerimaan Sistem GeoTanih oleh Pengguna / *Questionnaire of GeoTanih System Acceptance by Users.*

Terima kasih kerana sudi meluangkan masa untuk memberi maklum balas kepada kami. Anda hanya perlu meluangkan masa selama **3 minit** untuk melengkapkan soal selidik ini.

Soal selidik ini bertujuan untuk menilai tahap penerimaan dan kepuasan pengguna terhadap sistem GeoTanih. Maklum balas anda amatlah dihargai.

GeoTanih (geo – geography; tanih – soil) ialah sistem maklumat tanah yang dibangunkan oleh Bahagian Pengurusan Sumber Tanah, Jabatan Pertanian Malaysia (DOA). DOA ialah agensi tunjak dan pemegang amanah (custodian) untuk maklumat tanah di Semenanjung Malaysia dan berfungsi sebagai pusat rujukan utama bagi maklumat tanah di Semenanjung Malaysia dan WP Labuan.

Thank you for taking the time to provide your feedback. This questionnaire will take only three minutes to complete. Its purpose is to assess user satisfaction with the GeoTanih system. Your input is greatly appreciated.

GeoTanih (geo – geography; tanih – soil) is a soil information system developed by the Land Resources Management Division, Department of Agriculture Malaysia (DOA). DOA is the custodian agency for land information in Peninsular Malaysia and the Federal Territory of Labuan, serving as the main reference center for land information in peninsular Malaysia and the Federal Territory of Labuan

BORANG SOAL SELIDIK TAHAP PENERIMAAN SISTEM GEOINFORMASI TANAH (Soal Tanih) INDIK PENGGUNA.

A. MAKLUMAT RESPONDEN

1. Adakah anda pengguna sistem GeoTanih? Ya Tidak

2. Jika anda bukan pengguna sistem GeoTanih, adakah anda berminat untuk menggunakan sistem GeoTanih?

3. Bilakah Bahasa Bahasa Melayu Ingليس Tamil

4. Jantina Lelaki Perempuan

5. Umur 18-25 26-35 36-45 46-55 56-65 66 ke atas

6. Pendidikan Tidak formal Sekoloh Rendah Sekoloh Menengah Kolej/Universiti

7. Kategori Pengguna Pegawai Jabatan Pertanian Pegawai Agensi Lain Petani / Pahlawan Tanah Penyelidik Ahli Akademik / Penuntut Risetor Lain

B. PANDANGAN TERHADAP MANFAAT

8. Mengembangkan GeoTanih akan meningkatkan produktiviti pertanian. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

9. Mengembangkan GeoTanih akan meningkatkan keselamatan pengguna. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

10. Mengembangkan GeoTanih akan meningkatkan keselamatan pengguna. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

11. Saya menggunakan GeoTanih kerana saya ingin meningkatkan keselamatan pengguna. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

12. Mengembangkan GeoTanih akan meningkatkan keselamatan pengguna. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

13. Saya menggunakan GeoTanih kerana saya ingin meningkatkan keselamatan pengguna. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

C. PANDANGAN TERHADAP KEMUDAHAN PENGGUNAAN

14. Saya mudah mempelajari penggunaan sistem GeoTanih. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

15. Saya mudah mendapatkan maklumat yang diperlukan dalam sistem GeoTanih. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

16. Interaksi dengan GeoTanih adalah jelas dan mudah difahami. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

17. Saya menggunakan GeoTanih kerana ia mudah dipelajari. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

18. Saya menggunakan GeoTanih kerana ia mudah dipelajari. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

19. Saya menggunakan GeoTanih kerana ia mudah dipelajari. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

D. KECEDEKUNGAN TINGKAIKALU

20. Saya berfikir untuk menggunakan GeoTanih pada masa hadapan. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

21. Saya menggunakan GeoTanih kerana saya ingin meningkatkan keselamatan pengguna. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

22. Saya menggunakan GeoTanih kerana saya ingin meningkatkan keselamatan pengguna. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

23. Saya menggunakan GeoTanih kerana saya ingin meningkatkan keselamatan pengguna. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

24. Saya akan menggunakan GeoTanih jika saya mempunyai akses. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

25. Saya sangat berminat menggunakan GeoTanih. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

E. KECEDEKUNGAN TINGKAIKALU

26. Saya sering menggunakan GeoTanih dalam kehidupan seharian. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

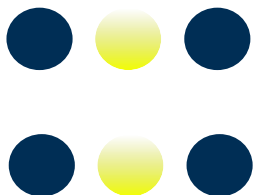
27. Saya menggunakan GeoTanih kerana saya ingin meningkatkan keselamatan pengguna. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

28. Saya menggunakan GeoTanih kerana saya ingin meningkatkan keselamatan pengguna. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju


















29. Saya menggunakan GeoTanih kerana saya ingin meningkatkan keselamatan pengguna. Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

SOALAN TAMAT

7. TEMPOH KAJIAN



TEMPOH KAJIAN

AKTIVITI	JAN 2025	FEB 2025				MAC 2025				APRIL 2025				MEI 2025				JUN 2025		
	M4	M1	M2	M3	M4	M1	M2	M3	M4	M1	M2	M3	M4	M1	M2	M3	M4	M1	M2	M3
Mesyuarat Pre-Council & Lantikan Jawatankuasa Kerja																				
Bengkel Penilaian Outcome (PO)																				
Pengumpulan Data Kajian oleh Pasukan PO																				
Analisis Data Primer																				
Analisis Data Sekunder																				
Penyediaan Laporan dan Pembentangan																				
Pembentangan Kepada Pengurusan Tertinggi Jabatan																				
Pembentangan kepada KPKM																				
Pembentangan PO Kepada Pengurusan Tertinggi KPKM																				
Tarikh Akhir Muat Naik Laporan MPO MyProjek																				
Pembentangan Peringkat ICU, JPM																				

TERMA RUJUKAN

1

Menyediakan Perancangan Laporan Penilaian Outcome Projek; bjektif kajian, skop kajian, metodologi, kerangka strategik, kerangka keberhasilan, analisis data dan rumusan (Jan 2025 → April 2025)

2

Menyediakan metodologi pengumpulan data dan maklumat secara menyeluruh dan boleh mencapai tujuan kajian.

3

Menjalankan kerja-kerja semakan dokumen berkaitan pembangunan dan pelaksanaan projek Pembangunan Geoinformasi Tanah

4

Menyediakan set soal selidik kajian Penerimaan Pengguna Sistem Geotanih Terhadap Akses Dan Repositori Maklumat Tanah Semenanjung

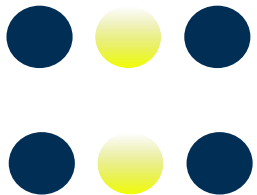
5

Menjalankan analisis data dan daya maju pengeluaran bagi soal selidik yang telah dilaksanakan

6

Memuatnaik Laporan Penilaian Outcome ke dalam sistem Modul Penilaian Outcome (MPO)

8. PASUKAN KAJIAN



PASUKAN KAJIAN PERINGKAT KEMENTERIAN

PENGERUSI



YBHG. DATUK SERI ISHAM BIN ISHAK
Ketua Setiausaha Kementerian
Pertanian dan Keterjaminan Makanan

PENGERUSI GANTI



YBHG. DATUK BADRUL HISHAM BIN MOHD
Timbalan Ketua Setiausaha Pembangunan
Kementerian Pertanian dan Keterjaminan
Makanan

URUSETIA

YBRS. EN. NORAZLI BIN INDZAM
Setiausaha Bahagian Pembangunan
Kementerian Pertanian dan
Keterjaminan Makanan



AHLI



**JABATAN PERIKANAN
JPLS & IPP**



**JABATAN
PERTANIAN**



**BAHAGIAN PENGAIRAN
DAN SALIRAN
PERTANIAN, KPKM**



LKIM

LKIM



MARDI

PENGERUSI



YBHG. DATO' NOR SAM BINTI ALWI
Ketua Pengarah Pertanian (KPP)
Jabatan Pertanian Malaysia

**KETUA
KOORDINATOR**



EN. JOHARI BIN ABDULLAH
Timb. Ketua Pengarah Pertanian [TKPP (PIP)]
Jabatan Pertanian Malaysia

**AHLI
JAWATANKUASA**



KOORDINATOR 1
EN. MOHD NAZRI BIN ABU SEMAN
Pengarah
Bahagian Perancangan Strategik



KOORDINATOR 2
EN. NORANIZAM BIN MOHD SAHIL
Timb. Pengarah
Bahagian Pengurusan Sumber Tanah



KOORDINATOR 3
PN. DONA LAKAI
Pengarah
Bahagian Pengembangan Pertanian



KOORDINATOR 4
MOHAMED RIZAL BIN MUHD TAYAB
Ketua Unit Komunikasi Korporat
Unit Komunikasi Korporat



**PN. NORMALA BINTI
A.MANAF**
Ketua Penolong Pengarah Kanan
Seksyen Pengurusan Projek



**PN. HERNY MARINI BINTI
MHD HISHAM**
Ketua Penolong Pengarah
Unit Penilaian



**PN. YULFAIZY BINTI
MOHD YUSOFF**
Penolong Pengarah
Unit Penilaian



**PN. YUSLIANA BINTI
ABDUL RAHIM**
Pegawai Teknologi Maklumat
Unit Teknologi Maklumat



**EN. MOHAMAD SOFIAN
BIN OMAR**
Ketua Penolong Pengarah
Seksyen Penyiasatan Dan
Penilaian Tanah



**TS. GS. EN. WAN MOHD
RUSYDAN BIN WAN IBRAHIM**
Penolong Pengarah
Seksyen Penyiasatan Dan
Penilaian Tanah



**PN. MAZNAHWATI BINTI
ALIAS**
Ketua Penolong Pengarah Kanan
Seksyen Perundingan dan
Penggalakan Pelaburan



EN. MOHD FARID BIN UMAR
Penolong Pengarah (Pereka)
Sub Unit Media Sosial
Dan Komunikasi Multimedia



**PN. NIK NURUL NADIATULAKMA
BINTI NEK RAHIMI**
Penolong Pengarah
Unit Penilaian



**PN. PUTERI AISYATUN NADIA BINTI
MEGAT ABDUL WAHID**
Penolong Pengarah
Unit Penilaian



**EN. MUHAMMAD MUZAFAR
NAIM BIN ZAIDIR**
Penolong Pegawai Pertanian
Unit Penilaian



**EN. AHMAD NAZRI BIN
ABDULLAH ZAWAWI**
Penolong Pengarah
Seksyen Penyiasatan Dan
Penilaian Tanah



**PN. NORSYAFAWATI BINTI
MOHD FAROUK**
Penolong Pengarah
Seksyen Penyiasatan Dan
Penilaian Tanah



EN. ZAREL AZREQH BIN ZAINAL AZNAM
Penolong Pegawai Perhubungan Awam
Sub Unit Hal Ehwal Korporat
Dan Perhubungan Awam

PERANAN

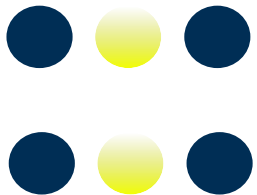
Menyelaras maklumat bagi menentukan objektif, skop, metodologi, kaedah persampelan dan responden, borang soal selidik serta menganalisis data dan seterusnya menyediakan laporan

Menyediakan maklumat berkaitan projek.

Menyediakan maklumat pengembangan.

Menyediakan video projek dan aktiviti promosi

9. KERANGKA STRATEGIK

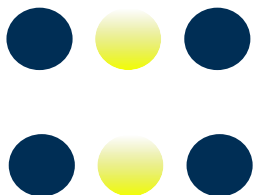


PROJEK	PEMBANGUNAN GEOINFORMASI TANAH
OBJEKTIF PROJEK	<ol style="list-style-type: none"> 1. Meningkatkan Pencirian dan Pemetaan Tanah Semenanjung Malaysia. 2. Memudahkan Akses dan Repositori Maklumat Tanah Semenanjung Malaysia secara atas talian (GeoTanih).

AKTIVITI	OUTPUT	OUTCOME	IMPAK	DASAR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Penyiasatan dan Pemetaan Tanah;-pelantikan perunding; 2. Pembangunan Sistem Geotanih Atas Talian; pelantikan perunding; 3. Perolehan Kelengkapan: <ol style="list-style-type: none"> i. Alat sistem penentu kedudukan global (<i>Global Positioning System – GPS</i>). ii. Perolehan peralatan persampelan dan penyiasatan tanah (<i>Auger, Heavy Duty Hand Trovel, Hand Lens Folding Pocket Magnifier, Soil Equipment Bag, Walkie Talkie, EC Meter, Pita Pengukur, Munsell Soil Colour Book, Clinometer & Kompas</i>) iii. Komputer berprestasi tinggi (<i>Workstation/Laptop</i>) beserta perisian GIS. iv. Plotter untuk pengeluaran peta 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peta Tanah Teren separa lengkap Kawasan Tumpuan; 2. Peta Tanah Teren separa lengkap seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan; Skala 1:25,000 (13.2j ha); 3. Peta Famili Tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan; (13.2j ha); 4. Kelengkapan untuk kerja-kerja penyiasatan tanah di lapangan; 5. Sistem GeoTanih atas talian 6. Komentium Tanah. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peningkatan bilangan data sifat kimia dan fizikal tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan daripada 93% kepada 100%; 2. Peningkatan maklumat kesesuaian Tanah-Tanaman Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan daripada 93% kepada 100%; 3. Pertambahan akses dan repositori maklumat tanah Negara : 2876 orang; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peningkatan produktiviti tanaman makanan untuk pasaran dalam & luar negara; 2. Peningkatan Nilai Pengeluaran Tanaman Makanan; 3. Peningkatan Hasil Kerajaan; 4. Maklumat spatial tanah negara yang lengkap bagi tujuan perancangan Pembangunan dan keselamatan negara; 5. Pemerksaan sektor pertanian. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dasar Agromakanan Negara (DAN) 2011-2020 2. Pelan Strategik DOA (2011-2015)

INPUT	FAKTOR MENYOKONG OUTCOME & IMPAK
Peruntukan Pembangunan RMKe-11 sebanyak RM 5 juta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komitmen Jabatan/Agensi Pelaksana 2. Peruntukan kewangan 3. Kepakaran pegawai 4. Penyelenggaraan 5. Program promosi dan khidmat nasihat teknikal kepada Jabatan Pertanian Negeri

10. KERANGKA KEBERHASILAN



KEMENTERIAN/AGENSI	JABATAN PERTANIAN			
KEY RESULT AREA (KRA)	MEMODENKAN SEKTOR PERTANIAN			
PROGRAM/PROJEK	PEMBANGUNAN GEOINFORMASI TANAH			
KPI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembangunan Sistem GeoTanih 2. Pemetaan Famili Tanah Semenanjung Malaysia 3. Bilangan Pengakses Sistem Geoinformasi Tanah 4. Penyiasatan tanah kawasan tumpuan (Johor, Pahang, Kelantan, Perak dan Selangor) 5. Penyediaan Kompedium Tanah (<i>Volume 1 & Volume 2</i>) 6. Peta Tanah Teren Separa Lengkap Seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan Skala 1:25,000 			
OBJEKTIF	INDIKATOR PENCAPAIAN			
	OUTPUT		OUTCOME	
	SASARAN	SEBENAR	SASARAN	SEBENAR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Meningkatkan Pencirian dan Pemetaan Tanah Semenanjung Malaysia. 2. Memudahkan Akses dan Repositori Maklumat Tanah Semenanjung Malaysia secara atas talian. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peta Tanah Teren separa lengkap Kawasan Tumpuan; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peta Tanah Teren separa lengkap Kawasan Tumpuan; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pertambahan data sifat fizikal dan kimia tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan daripada 93% kepada 100%. 2. Peningkatan maklumat kesesuaian Tanah-Tanaman Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan daripada 93% kepada 100% 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pertambahan data sifat fizikal dan kimia tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan daripada 93% kepada 100%. 2. Peningkatan maklumat kesesuaian Tanah-Tanaman Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan daripada 93% kepada 100%

KEMENTERIAN/AGENSI	JABATAN PERTANIAN			
KEY RESULT AREA (KRA)	MEMODENKAN SEKTOR PERTANIAN			
PROGRAM/PROJEK	PEMBANGUNAN GEOINFORMASI TANAH			
KPI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembangunan Sistem GeoTanih 2. Pemetaan Famili Tanah Semenanjung Malaysia 3. Bilangan Pengakses Sistem Geoinformasi Tanah 4. Penyiasatan tanah kawasan tumpuan (Johor, Pahang, Kelantan, Perak dan Selangor) 5. Penyediaan Kompedium Tanah (<i>Volume 1 & Volume 2</i>) 6. Peta Tanah Teren Separa Lengkap Seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan Skala 1:25,000 			
OBJEKTIF	INDIKATOR PENCAPAIAN			
	OUTPUT		OUTCOME	
	SASARAN	SEBENAR	SASARAN	SEBENAR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Meningkatkan Pencirian dan Pemetaan Tanah Semenanjung Malaysia. 2. Memudahkan Akses dan Repositori Maklumat Tanah Semenanjung Malaysia secara atas talian. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Peta Tanah Teren separa lengkap seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan skala 1:25000 (13.2 juta ha); 3. Peta Famili Tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan (13.2 juta ha); 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Peta Tanah Teren separa lengkap seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan skala 1:25000 (13.2 juta ha) 3. Peta Famili Tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan (13.2 juta ha) 		<ol style="list-style-type: none"> 3. Peningkatan hasil kerajaan daripada penjualan peta sebanyak RM 52,178.09/ 4 Tahun (RM13,044.52/ Setahun). 4. Penjimatan masa bagi proses mendapatkan maklumat kesesuaian tanah-tanaman daripada 7 hari kepada 5 minit.

KEMENTERIAN/AGENSI	JABATAN PERTANIAN			
KEY RESULT AREA (KRA)	MEMODENKAN SEKTOR PERTANIAN			
PROGRAM/PROJEK	PEMBANGUNAN GEOINFORMASI TANAH			
KPI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembangunan Sistem GeoTanih 2. Pemetaan Famili Tanah Semenanjung Malaysia 3. Bilangan Pengakses Sistem Geoinformasi Tanah 4. Penyiasatan tanah kawasan tumpuan (Johor, Pahang, Kelantan, Perak dan Selangor) 5. Penyediaan Kompedium Tanah (<i>Volume 1 & Volume 2</i>) 6. Peta Tanah Teren Separa Lengkap Seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan Skala 1:25,000 			
OBJEKTIF	INDIKATOR PENCAPAIAN			
	OUTPUT		OUTCOME	
	SASARAN	SEBENAR	SASARAN	SEBENAR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Meningkatkan Pencirian dan Pemetaan Tanah Semenanjung Malaysia. 2. Memudahkan Akses dan Repositori Maklumat Tanah Semenanjung Malaysia secara atas talian. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Peta Tanah Teren separa lengkap seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan skala 1:25000 (13.2 juta ha); 3. Peta Famili Tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan (13.2 juta ha); 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Peta Tanah Teren separa lengkap seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan skala 1:25000 (13.2 juta ha) 3. Peta Famili Tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan (13.2 juta ha) 		<ol style="list-style-type: none"> 5. Peningkatan Keberkesanan dan Kecekapan Perkhidmatan dalam Jabatan Pertanian: <ul style="list-style-type: none"> i. Pelan Strategik Pengembangan Pertanian di kawasan liputan 7% (21 daerah) berjaya dihasilkan. ii. Penambahan sumber rujukan dalam ePengembangan dihasilkan. iii. Penerbitan 1 Garis Panduan Pembangunan Pertanian di Tanah Bercerun.

KEMENTERIAN/AGENSI	JABATAN PERTANIAN			
KEY RESULT AREA (KRA)	MEMODENKAN SEKTOR PERTANIAN			
PROGRAM/PROJEK	PEMBANGUNAN GEOINFORMASI TANAH			
KPI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembangunan Sistem GeoTanih 2. Pemetaan Famili Tanah Semenanjung Malaysia 3. Bilangan Pengakses Sistem Geoinformasi Tanah 4. Penyiasatan tanah kawasan tumpuan (Johor, Pahang, Kelantan, Perak dan Selangor) 5. Penyediaan Kompedium Tanah (<i>Volume 1 & Volume 2</i>) 6. Peta Tanah Teren Separa Lengkap Seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan Skala 1:25,000 			
OBJEKTIF	INDIKATOR PENCAPAIAN			
	OUTPUT		OUTCOME	
	SASARAN	SEBENAR	SASARAN	SEBENAR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Meningkatkan Pencirian dan Pemetaan Tanah Semenanjung Malaysia. 2. Memudahkan Akses dan Repositori Maklumat Tanah Semenanjung Malaysia secara atas talian. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Peta Tanah Teren separa lengkap seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan skala 1:25000 (13.2 juta ha); 3. Peta Famili Tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan (13.2 juta ha); 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Peta Tanah Teren separa lengkap seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan skala 1:25000 (13.2 juta ha) 3. Peta Famili Tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan (13.2 juta ha) 		<ol style="list-style-type: none"> iv. Perkongsian data sokongan perancangan guna tanah negara: <ol style="list-style-type: none"> a) Mesyuarat bersama Pejabat Daerah bagi Rancangan Pembangunan Negeri 5 Tahun b) Mesyuarat Land Coordination Meeting (LCM) Bersama Pejabat Tanah setiap bulan. c) Pelan Induk Perancangan Guna Tanah Kawasan Sumber Makanan Negara (KAGUMN) di bawah PLAN Malaysia

KEMENTERIAN/AGENSI	JABATAN PERTANIAN			
KEY RESULT AREA (KRA)	MEMODENKAN SEKTOR PERTANIAN			
PROGRAM/PROJEK	PEMBANGUNAN GEOINFORMASI TANAH			
KPI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembangunan Sistem GeoTanih 2. Pemetaan Famili Tanah Semenanjung Malaysia 3. Bilangan Pengakses Sistem Geoinformasi Tanah 4. Penyiasatan tanah kawasan tumpuan (Johor, Pahang, Kelantan, Perak dan Selangor) 5. Penyediaan Kompedium Tanah (<i>Volume 1 & Volume 2</i>) 6. Peta Tanah Teren Separa Lengkap Seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan Skala 1:25,000 			
OBJEKTIF	INDIKATOR PENCAPAIAN			
	OUTPUT		OUTCOME	
	SASARAN	SEBENAR	SASARAN	SEBENAR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Meningkatkan Pencirian dan Pemetaan Tanah Semenanjung Malaysia. 2. Memudahkan Akses dan Repositori Maklumat Tanah Semenanjung Malaysia secara atas talian. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Peta Tanah Teren separa lengkap seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan skala 1:25000 (13.2 juta ha); 3. Peta Famili Tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan (13.2 juta ha); 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Peta Tanah Teren separa lengkap seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan skala 1:25000 (13.2 juta ha) 3. Peta Famili Tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan (13.2 juta ha) 		<ol style="list-style-type: none"> 6. Kerjasama Strategik bersama Agensi Kerajaan: <ul style="list-style-type: none"> • 13.2 juta ha peta tanah semenanjung dikongsikan kepada Angkatan Tentera Malaysia (ATM) dengan nilai pengecualian hasil kerajaan sebanyak RM 105.6 juta (13.2 juta x RM8) • Kerjasama bersama NRES dan GEC – Penerbitan 1 Garis Panduan Pengurusan Pertanian di Tanah Gambut Sedia Ada dan 1 National Action Plan for Peatland bakal diterbitkan.

KEMENTERIAN/AGENSI	JABATAN PERTANIAN			
KEY RESULT AREA (KRA)	MEMODENKAN SEKTOR PERTANIAN			
PROGRAM/PROJEK	PEMBANGUNAN GEOINFORMASI TANAH			
KPI	<ol style="list-style-type: none"> Pembangunan Sistem GeoTanih Pemetaan Famili Tanah Semenanjung Malaysia Bilangan Pengakses Sistem Geoinformasi Tanah Penyiasatan tanah kawasan tumpuan (Johor, Pahang, Kelantan, Perak dan Selangor) Penyediaan Kompedium Tanah (<i>Volume 1 & Volume 2</i>) Peta Tanah Teren Separa Lengkap Seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan Skala 1:25,000 			
OBJEKTIF	INDIKATOR PENCAPAIAN			
	OUTPUT		OUTCOME	
	SASARAN	SEBENAR	SASARAN	SEBENAR
<ol style="list-style-type: none"> Meningkatkan Pencirian dan Pemetaan Tanah Semenanjung Malaysia. Memudahkan Akses dan Repositori Maklumat Tanah Semenanjung Malaysia secara atas talian. 	<ol style="list-style-type: none"> Peta Tanah Teren separa lengkap seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan skala 1:25000 (13.2 juta ha); Peta Famili Tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan (13.2 juta ha); 	<ol style="list-style-type: none"> Peta Tanah Teren separa lengkap seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan skala 1:25000 (13.2 juta ha) Peta Famili Tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan (13.2 juta ha) 	<ol style="list-style-type: none"> Rujukan Utama Ahli Akademik Dan Penyelidik Bagi Maklumat Siri Tanah: 278 citation daripada pelbagai penerbitan (<i>publication: google scholar / myjurnal</i> dan lain-lain) oleh ahli akademik dan penyelidik Permintaan Permohonan Kolaborasi Dan Kerjasama Dengan Pemain Industri, IPTA/IPTS Dan Agensi Kerajaan; 43 Kerjasama 	

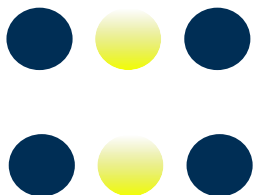
KEMENTERIAN/AGENSI	JABATAN PERTANIAN			
KEY RESULT AREA (KRA)	MEMODENKAN SEKTOR PERTANIAN			
PROGRAM/PROJEK	PEMBANGUNAN GEOINFORMASI TANAH			
KPI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembangunan Sistem GeoTanih 2. Pemetaan Famili Tanah Semenanjung Malaysia 3. Bilangan Pengakses Sistem Geoinformasi Tanah 4. Penyiasatan tanah kawasan tumpuan (Johor, Pahang, Kelantan, Perak dan Selangor) 5. Penyediaan Kompedium Tanah (<i>Volume 1 & Volume 2</i>) 6. Peta Tanah Teren Separa Lengkap Seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan Skala 1:25,000 			
OBJEKTIF	INDIKATOR PENCAPAIAN			
	OUTPUT		OUTCOME	
	SASARAN	SEBENAR	SASARAN	SEBENAR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Meningkatkan Pencirian dan Pemetaan Tanah Semenanjung Malaysia. 2. Memudahkan Akses dan Repositori Maklumat Tanah Semenanjung Malaysia secara atas talian. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Peta Tanah Teren separa lengkap seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan skala 1:25000 (13.2 juta ha); 3. Peta Famili Tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan (13.2 juta ha); 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Peta Tanah Teren separa lengkap seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan skala 1:25000 (13.2 juta ha) 3. Peta Famili Tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan (13.2 juta ha) 		<ol style="list-style-type: none"> 9. Mengenalpasti potensi penggunaan tanah terbiar menggunakan peta guna tanah yang tersedia seluas 103,563 ha

KEMENTERIAN/AGENSI	JABATAN PERTANIAN			
KEY RESULT AREA (KRA)	MEMODENKAN SEKTOR PERTANIAN			
PROGRAM/PROJEK	PEMBANGUNAN GEOINFORMASI TANAH			
KPI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembangunan Sistem GeoTanih 2. Pemetaan Famili Tanah Semenanjung Malaysia 3. Bilangan Pengakses Sistem Geoinformasi Tanah 4. Penyiasatan tanah kawasan tumpuan (Johor, Pahang, Kelantan, Perak dan Selangor) 5. Penyediaan Kompedium Tanah (<i>Volume 1 & Volume 2</i>) 6. Peta Tanah Teren Separa Lengkap Seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan Skala 1:25,000 			
OBJEKTIF	INDIKATOR PENCAPAIAN			
	OUTPUT		OUTCOME	
	SASARAN	SEBENAR	SASARAN	SEBENAR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Meningkatkan Pencirian dan Pemetaan Tanah Semenanjung Malaysia. 2. Memudahkan Akses dan Repositori Maklumat Tanah Semenanjung Malaysia secara atas talian. 	<ol style="list-style-type: none"> 4. Kelengkapan untuk kerja-kerja penyiasatan tanah di lapangan. 	<ol style="list-style-type: none"> 4. Perolehan kelengkapan untuk kerja-kerja penyiasatan tanah di lapangan berjaya diselesaikan <ol style="list-style-type: none"> i. Alat sistem penentu kedudukan global (Global Positioning System – GPS) GPS 22 Unit ii. Komputer berprestasi tinggi (<i>Workstation</i>) beserta perisian GIS - Workstation 5 Unit, Laptop 6 Unit iii. Plotter untuk pengeluaran peta 1 Unit 		<ol style="list-style-type: none"> 10. Peningkatan keberkesanan aktiviti pemantauan dan penyiasatan tanah oleh pegawai : <ol style="list-style-type: none"> i. <i>Set Peat Sampler</i> : Penjimatan masa 1 jam kepada 5 minit. ii. <i>Rugged Laptop</i> : Penjimatan masa 5 hari kepada 1 hari. iii. <i>Workstation</i> : Penjimatan masa 1 jam kepada 15 minit. iv. GPS Garmin Monterra : Penjimatan masa 1 hari kepada 12 jam. v. Clinometer & Kompas : Penjimatan masa 1 hari kepada 12 jam.

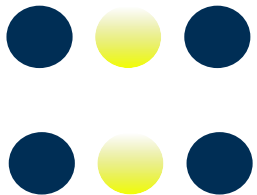
KEMENTERIAN/AGENSI	JABATAN PERTANIAN			
KEY RESULT AREA (KRA)	MEMODENKAN SEKTOR PERTANIAN			
PROGRAM/PROJEK	PEMBANGUNAN GEOINFORMASI TANAH			
KPI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembangunan Sistem GeoTanih 2. Pemetaan Famili Tanah Semenanjung Malaysia 3. Bilangan Pengakses Sistem Geoinformasi Tanah 4. Penyiasatan tanah kawasan tumpuan (Johor, Pahang, Kelantan, Perak dan Selangor) 5. Penyediaan Kompedium Tanah (<i>Volume 1 & Volume 2</i>) 6. Peta Tanah Teren Separa Lengkap Seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan Skala 1:25,000 			
OBJEKTIF	INDIKATOR PENCAPAIAN			
	OUTPUT		OUTCOME	
	SASARAN	SEBENAR	SASARAN	SEBENAR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Meningkatkan Pencirian dan Pemetaan Tanah Semenanjung Malaysia. 2. Memudahkan Akses dan Repositori Maklumat Tanah Semenanjung Malaysia secara atas talian. 	<ol style="list-style-type: none"> 4. Kelengkapan untuk kerja-kerja penyiasatan tanah di lapangan. 	<ol style="list-style-type: none"> iv. Perolehan peralatan persampelan dan penyiasatan tanah - <i>Set Peat Sampler 2 Unit, Sand Auger 10 Unit, Stony Auger 10 Unit, Jarret Auger 11 Unit, Heavy Duty Hand Trowel 10 Unit, Hand Lens Folding Pocket Magnifier 10 Unit, Soil Equipment Bag 10 Unit, Geologist Hammer 10 Unit, Eureka Box 1 Unit, Walkie Talkie 10 Unit, EC Meter 11 Unit, Pita Pengukur Profile Tanah 10 Unit, Munsel Soil Colour Book 10 Unit, Clinometer & Kompas 10 Unit</i> 		

KEMENTERIAN/AGENSI	JABATAN PERTANIAN			
KEY RESULT AREA (KRA)	MEMODENKAN SEKTOR PERTANIAN			
PROGRAM/PROJEK	PEMBANGUNAN GEOINFORMASI TANAH			
KPI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembangunan Sistem GeoTanih 2. Pemetaan Famili Tanah Semenanjung Malaysia 3. Bilangan Pengakses Sistem Geoinformasi Tanah 4. Penyiasatan tanah kawasan tumpuan (Johor, Pahang, Kelantan, Perak dan Selangor) 5. Penyediaan Kompendium Tanah (<i>Volume 1 & Volume 2</i>) 6. Peta Tanah Teren Separa Lengkap Seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan Skala 1:25,000 			
OBJEKTIF	INDIKATOR PENCAPAIAN			
	OUTPUT		OUTCOME	
	SASARAN	SEBENAR	SASARAN	SEBENAR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Meningkatkan Pencirian dan Pemetaan Tanah Semenanjung Malaysia. 2. Memudahkan Akses dan Repositori Maklumat Tanah Semenanjung Malaysia secara atas talian. 	<ol style="list-style-type: none"> 5. Sistem GeoTanih 6. Kompendium Tanah 	<ol style="list-style-type: none"> 5. Sistem Geotanih 6. Kompendium Tanah (103 siri tanah beserta analisis data) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pertambahan akses dan repositori maklumat tanah Negara : 2000 orang. 	<ol style="list-style-type: none"> 11. Pertambahan akses dan repositori maklumat tanah Negara : 2876 orang 12. Tahap penerimaan pengguna Sistem GeoTanih sekurang-kurangnya 93.2% 13. Peningkatan <i>Visibility</i> Jabatan Pertanian Sebagai <i>Custodian</i> Tanah Negara: 200 buku compendium telah diedarkan kepada pihak berkepentingan.

11. ANALISIS DATA



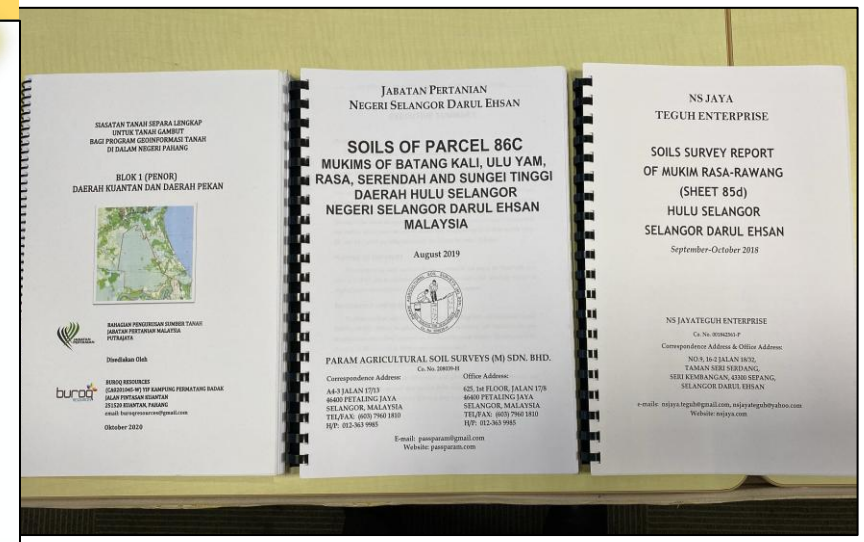
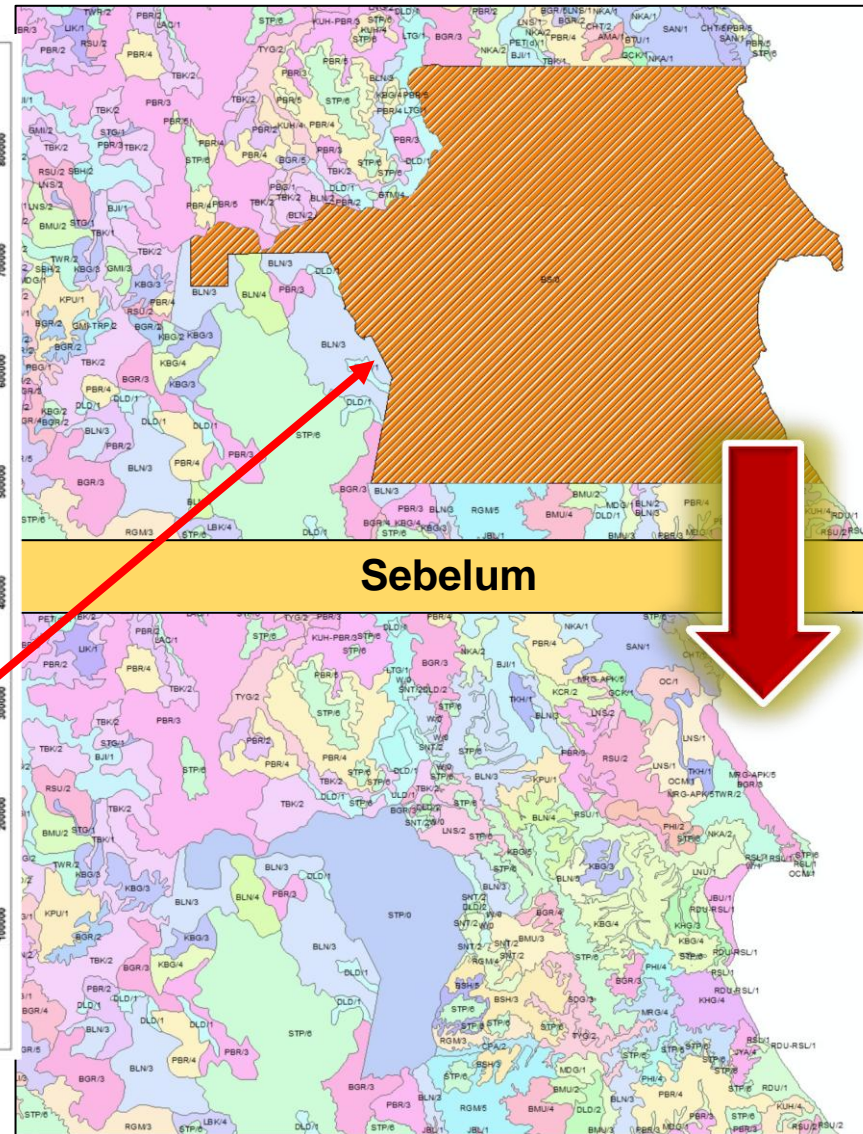
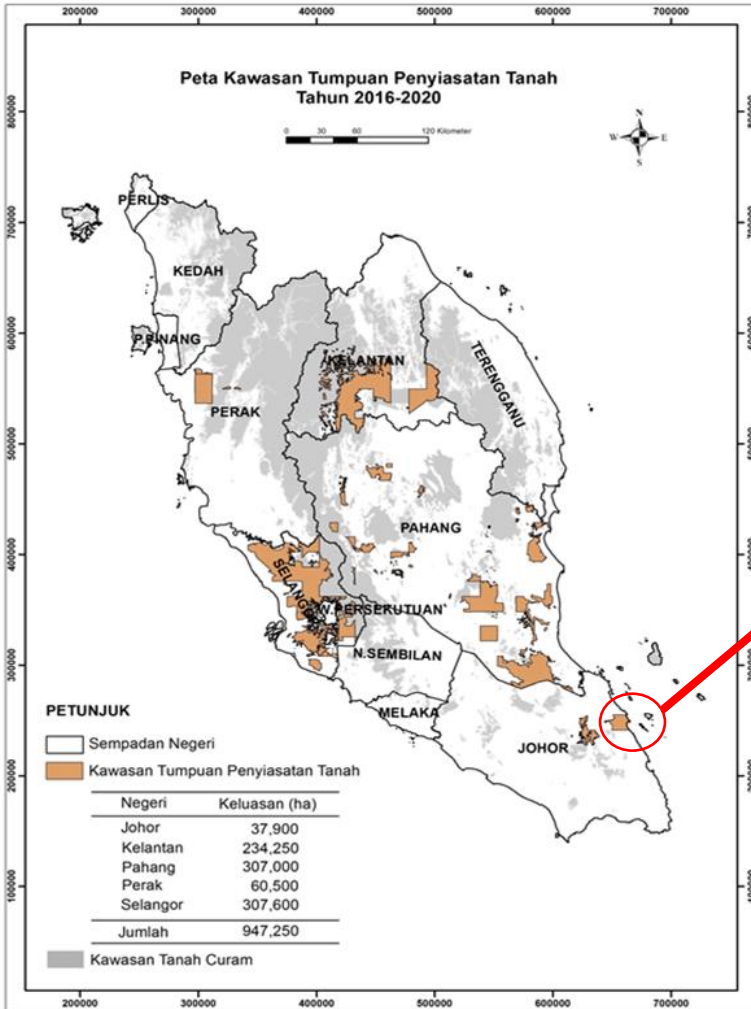
ANALISIS DATA - OUTPUT



IP1 PETA TANAH TEREN SEPARA LENGKAP KAWASAN TUMPUAN

1 Peta dihasilkan

Output peta yang dikeluarkan secara *hardcopy* dan *softcopy* – maklumat asas tanah bagi kawasan **947,250 ha (7%)** di 5 negeri (Johor, Pahang, Kelantan, Perak dan Selangor)

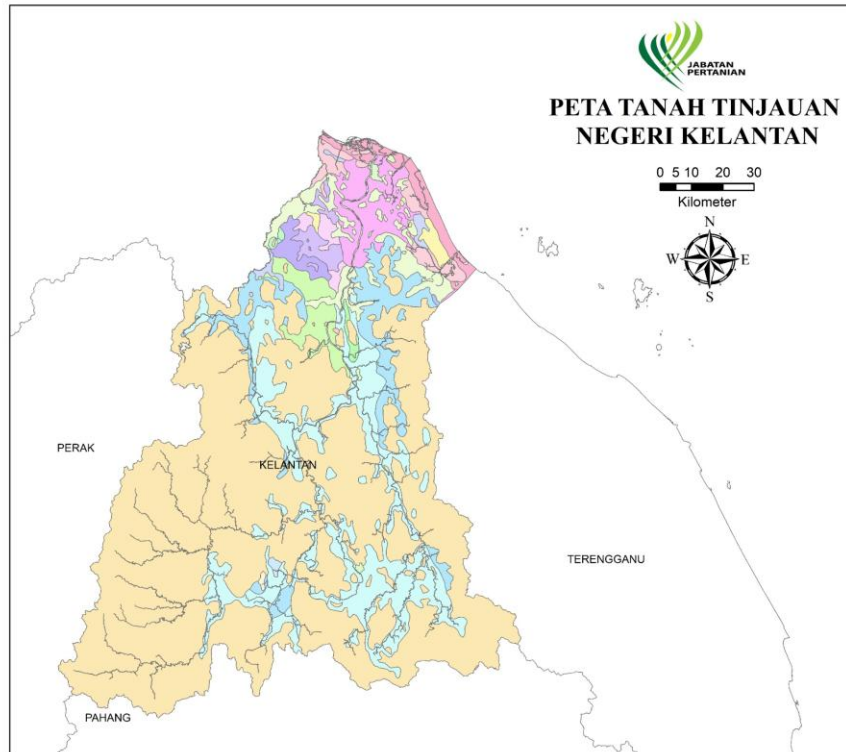


Kawasan Jemaluang, Mersing,
Johor

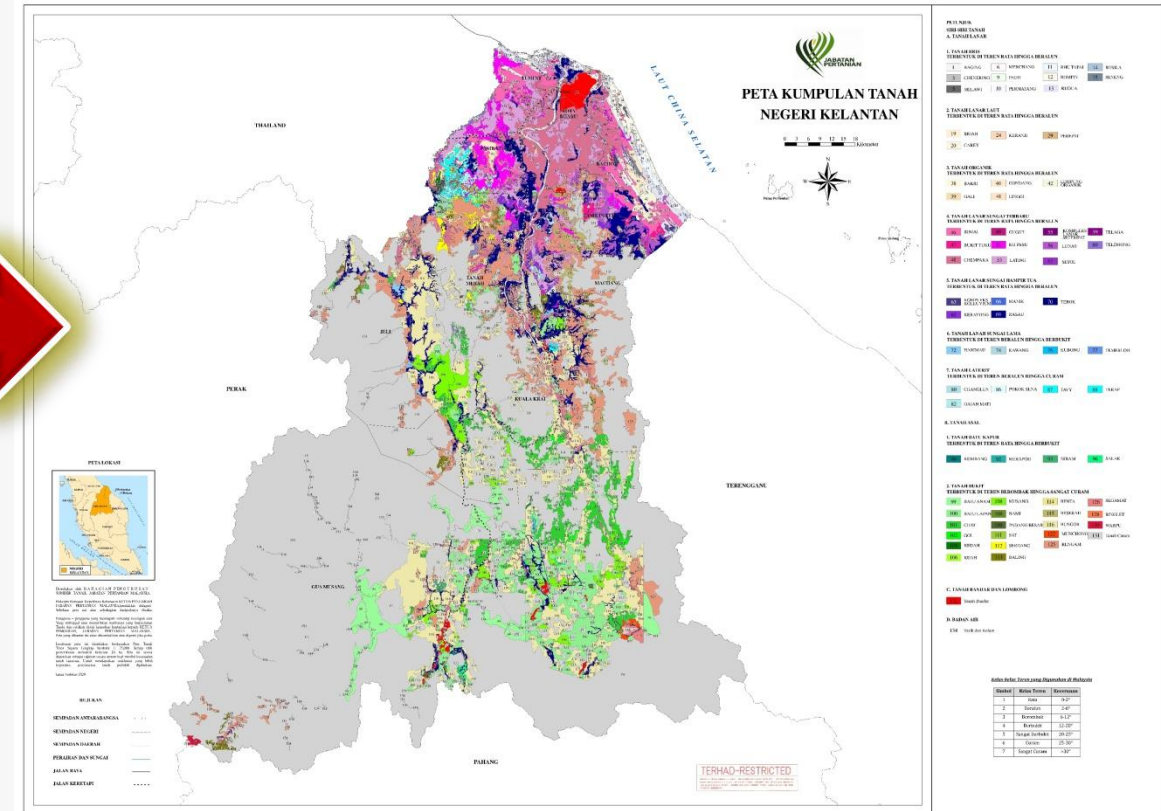
ANALISIS DATA - OUTPUT

IP2 PETA TANAH TEREN SEPARA LENGKAP SELURUH SEMENANUNG MALAYSIA DAN W.P LABUAN SKALA 1:25000 (13.2 JUTA HA)

100% Tercapai



Sebelum



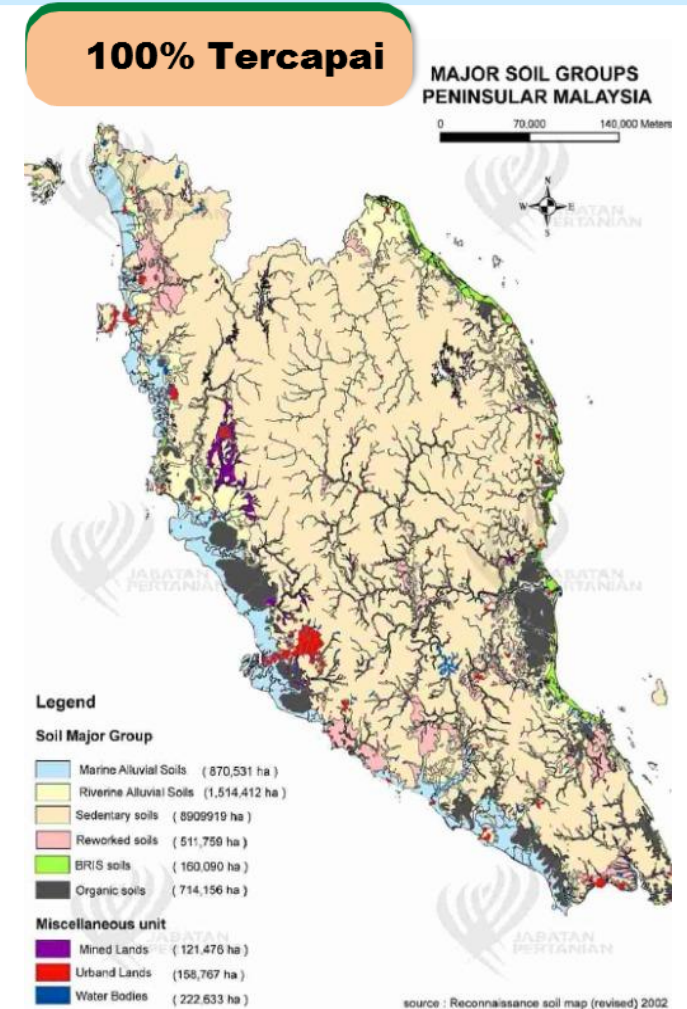
Selepas

Jenis peta: **Peta Tanah Tinjauan**. Unit pemetaan ialah **Kesatuan Tanah** (Untuk pembangunan wilayah/daerah/negeri/ major crop)

Jenis peta: **Peta Tanah Separa Lengkap**. Unit pemetaan ialah **Siri Tanah** (Pembangunan pertanian projek individu)

IP3 PETA FAMILI TANAH SEMENANJUNG MALAYSIA DAN W.P LABUAN (13.2 JUTA HA)

UNIT PEMETAAN (FAMILI TANAH)	SIRI TANAH	CIRI-CIRI UTAMA
Serdang	Serdang	Soils derived from sandstone, brown (hue 7.5-10 YR), fine loamy, well drained, deep profile.
	Chukai	Soils derived from older alluvium, brown (hue 7.5-10 YR), well drained, deep profile.
	Kemahang	Soils derived from conglomerates, brown (hue 7.5-10 YR), fine loamy, well drained, deep profile
	Laka	Soils derived from sandstone, red (hue 2.5-5YR), fine loamy, well drained, deep profile.



Peta Famili belum pernah diwujudkan. Kerangka hanya mula diwujudkan pada Tahun 2014.

Peta Famili dihasilkan. Maklumat Geospatial terperinci

Sebelum

Selepas

IP4

KELENGKAPAN UNTUK KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DI LAPANGAN

i) ALAT SISTEM PENENTU KEDUDUKAN GLOBAL (*GLOBAL POSITIONING SYSTEM-GPS*)



Sebelum

Alat GPS lama.

Peta topografi tidak boleh diintegrasikan dalam GPS sebelum ini



Selepas

GPS GARMIN MONTERRA

= 22 UNIT x RM2,860.00 = RM 62,920.00

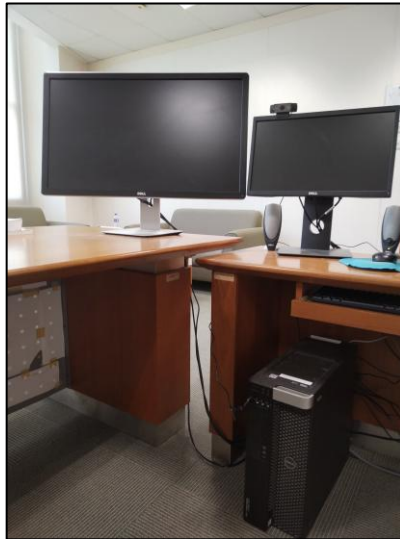
Alat ini digunakan bagi mengenalpasti kedudukan sesuatu lokasi (*Latitude/ Longitude*)



22 Unit Dibeli

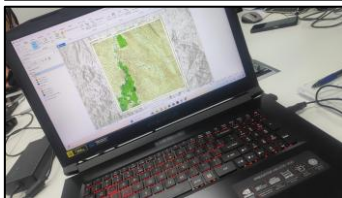
IP4

KELENGKAPAN UNTUK KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DI LAPANGAN ii) KOMPUTER BERPRESTASI TINGGI (*WORKSTATION*) BESERTA PERISIAN GIS



5 Unit Dibeli (*Workstation*)

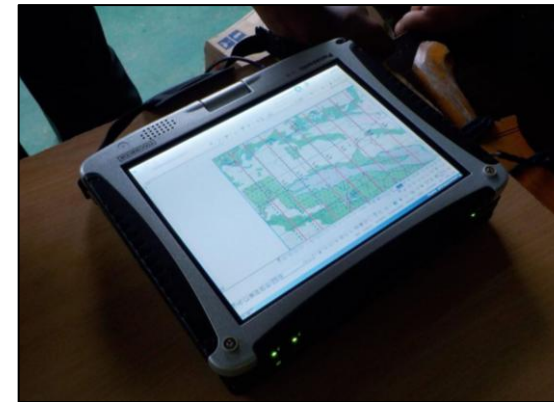
WORKSTATION
= 5 UNIT x RM28,400.00
= RM 142,000.00



LAPTOP ACER PREDATOR
= 2 UNIT x RM9,900.00
= RM 19,800.00



MSI LAPTOP
= 2 UNIT x RM 9,985.00
= RM 19,970.00



RUGGED LAPTOP
= 2 UNIT x RM 21,026.00
= RM 42,052.00.00

6 Unit Dibeli (*Laptop*)

IP4

KELENGKAPAN UNTUK KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DI LAPANGAN iii) *PLOTTER* UNTUK PENGELUARAN PETA

1 Unit Dibeli



MESIN PLOTTER
= 1 UNIT x RM55,000.00
= RM 55,000.00

IP4 KELENGKAPAN UNTUK KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DI LAPANGAN iv) PEROLEHAN PERALATAN PERSAMPELAN DAN PENYIASATAN TANAH



SET PEAT SAMPLER
= 2 UNIT x RM 14,930.00
= RM 29,860.00



SAND AUGER
= 10 UNIT x RM780.00
= RM 7,800.00



STONY AUGER
= 10 UNIT x RM705.00
= RM 7,050.00



JARRET AUGER
= 11 UNIT x RM 1,100.00
= RM 12,100.00

33 Unit Dibeli

Alat ini digunakan bagi mengambil sampel tanah

10 Unit Dibeli



HEAVY DUTY HAND TROVEL
= 10 UNIT x RM 105.00
= RM 1,050.00

10 Unit Dibeli



HAND LENS FOLDING POCKET MAGNIFIER
= 10 UNIT x RM 52.00
= RM 520.00

10 Unit Dibeli



SOIL EQUIPMENT BEG
= 10 UNIT x RM 190.00
= RM 1,900.00

10 Unit Dibeli



GEOLOGIST HAMMER
= 10 UNIT x RM 377.00
= RM 3,770.00

1 Unit Dibeli



EUREKA BOX
= 1 UNIT x RM 3,450.00
= RM 3,450.00

IP4 KELENGKAPAN UNTUK KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DI LAPANGAN iv) PEROLEHAN PERALATAN PERSAMPELAN DAN PENYIASATAN TANAH

10 Unit Dibeli



WALKIE TALKIE
= 10 UNIT x RM 780.00
= RM 7,800.00

19 Unit Dibeli



EC METER
= 19 UNIT x RM 1,050.00
= RM 19,950.00

10 Unit Dibeli



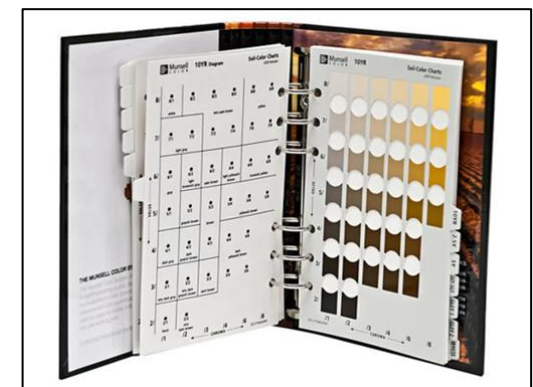
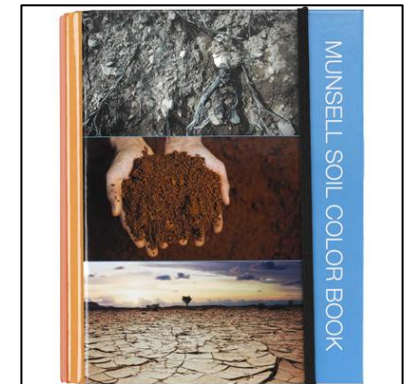
PITA PENGUKUR PROFILE TANAH
= 10 UNIT x RM 210.00
= RM 2,100.00

19 Unit Dibeli



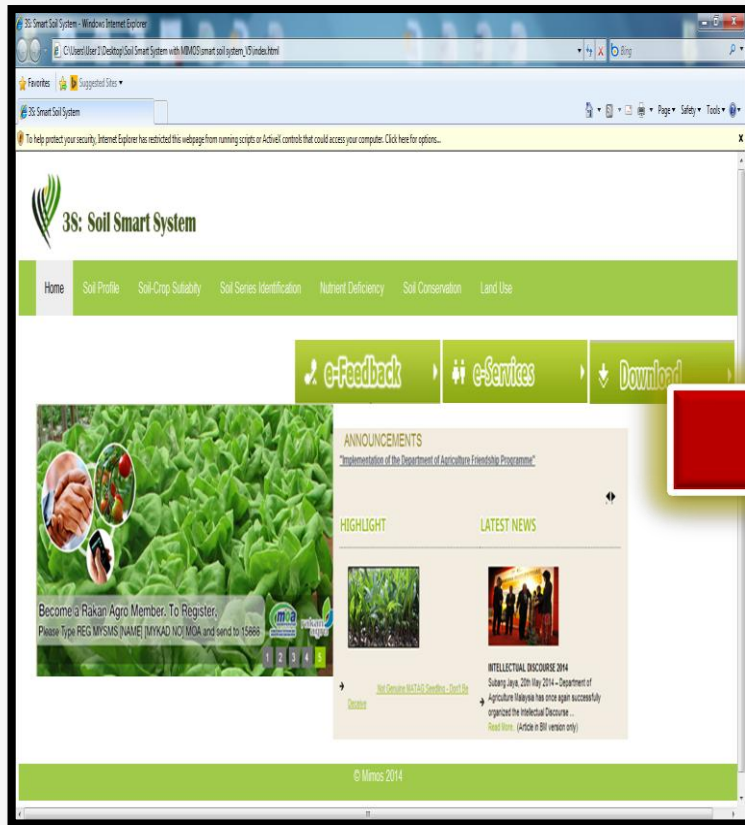
CLINOMETER & KOMPAS
= 10 UNIT x RM 945.00
= RM 9,450.00

10 Unit Dibeli



MUNSEL SOIL COLOUR BOOK
= 10 UNIT x RM 945.00
= RM 9,450.00

IP5 SISTEM GEOTANIH



Prototaip 2014 – konsep awal untuk menggabungkan pelbagai elemen dalam satu sistem yang menyebabkan sistem pada masa itu menjadi *complicated*

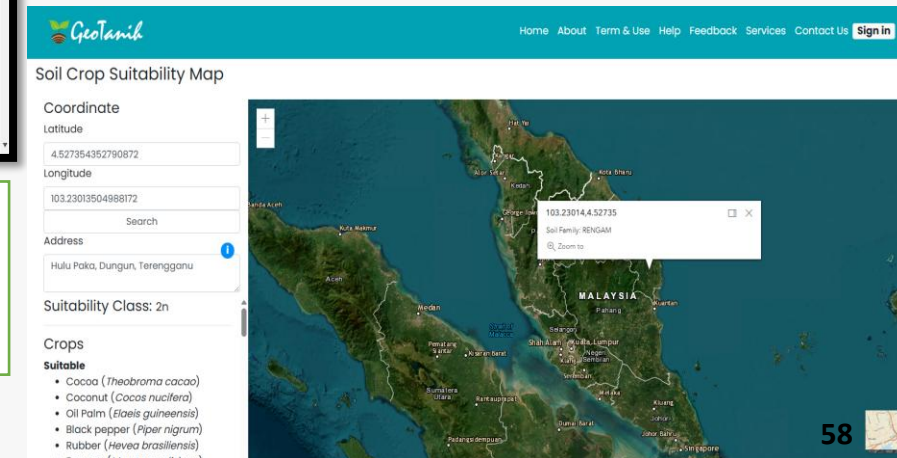


2019 – Sistem GeoTanih boleh diakses oleh pengguna umum

1 Sistem berjaya dihasilkan

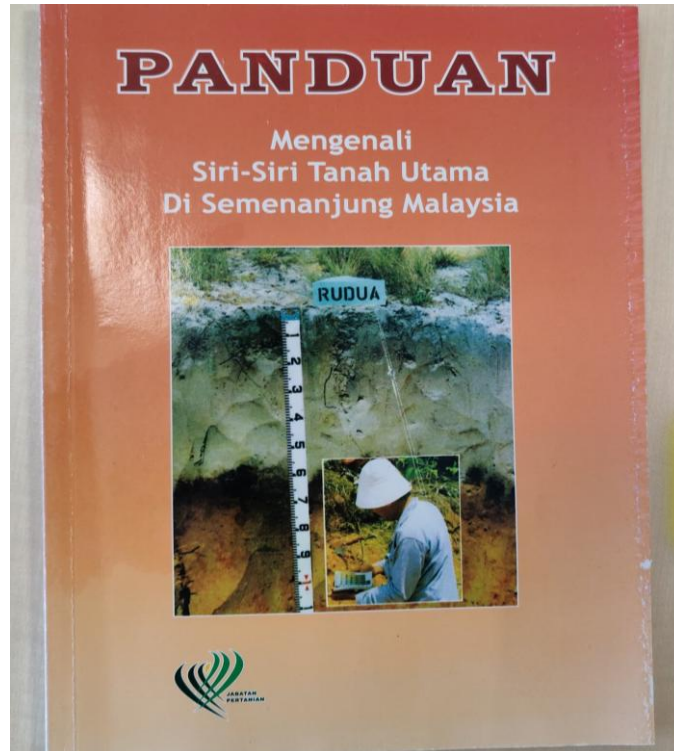


94,799 Capaian
360 Pengguna Berdaftar
(setakat 22/05/2025)



IP6 KOMPENDIUM TANAH

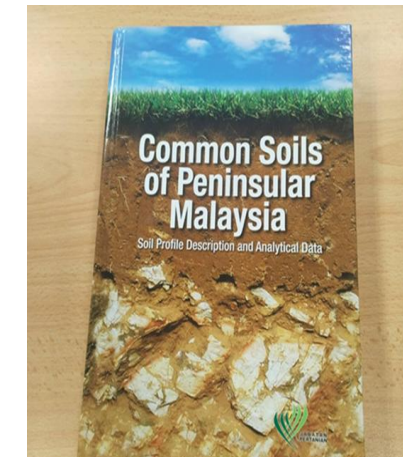
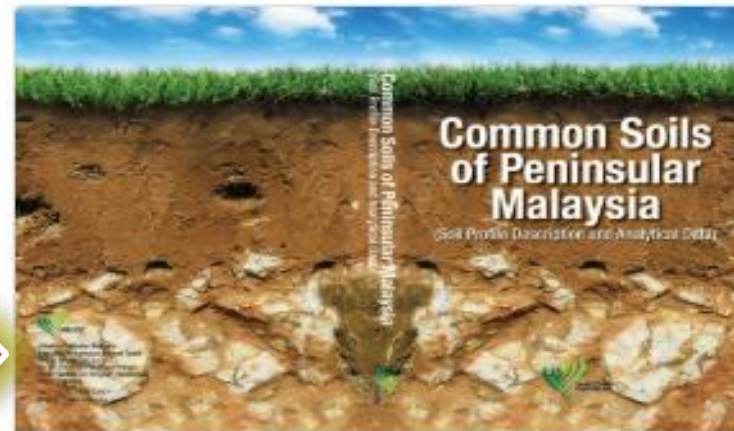
100% Tercapai



Sebelum

Buku Panduan Mengenali Siri-siri Tanah Semenanjung Malaysia : 83 siri tanah tiada maklumat terperinci Analisa makmal

Soil Compendium



Common Soils of Peninsular Malaysia: Soil Profile Description and Analytical Data

Soil Survey Staff, First Edition
2018

Benta Series

Soil developed on mixed rocks; dark brown (10YR 3/3); clay; moderate, medium subangular blocky; friable to firm; moderately deep to weathered rock fragments; well drained; occurs on undulating to steep terrains; cation exchange capacity >10 cmol(+) per kg soil; high base saturation; argillic diagnostic horizon.

Occurrence

Common soils occur mostly at Central Pahang.

Soil Classification

FAO Unesco Legend 1970:
Haplic Acrisols

USDA Soil Taxonomy 1975:
Clayey, kaolinitic, isohyperthermic, Typic Hapluudals

Soil Suitability Class

Soil Limitations

Crop Suitability

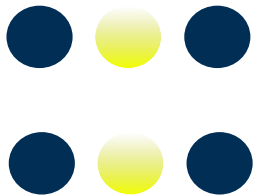
Suitable for most perennial crops; short-term crops are marginally suitable on rolling terrain.



Selepas

Soil Compendium 103 Siri Tanah berserta analisis data makmal

ANALISIS DATA - OUTCOME



IP1

PERTAMBAHAN DATA SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA TANAH SEMENANJUNG MALAYSIA DAN W.P LABUAN DARIPADA 93% KEPADA 100%

GeoTanih | Home | About | Term & Use | Help | Feedback | Services | Contact Us | Sign Out

Dashboard > Soil Profile > Profile Description

A. General Information

CHEMPAKA

Soil Series: **CHEMPAKA**
 Map Sheet: 3659
 RSO: 384025 414490 (Kertau 1948)
 Location: Kg. Baharu, Behrang Station
 Elevation: 50 masl
 Date: 26 May 1994
 Author(s): Borhan Haji Jantan, Burahan Mukari
 Land use / Crops: Perennial crop
 Drainage: moderately well
 Parent Material: Igneous & High Grade Metamorphic Rocks
 Topography / Slope: Flat
 Code: A96019
 Remarks: Authors: Borhan Haji Jantan & Burahan Mukari USDA - kandikudult Horizon 3 - Broken cutan Roots Horizon 1-MFLFCO ; 2 - FCO ; 3- FFI ; 4- V
 Soil Classification:
 FAO Unesco : Gleyic Acrisol
 Legend 1990 :
 USDA Soil Taxonomy 1987 : Fine kaolinitic isohyperthermic Typic Paleudults

B. Profile Description

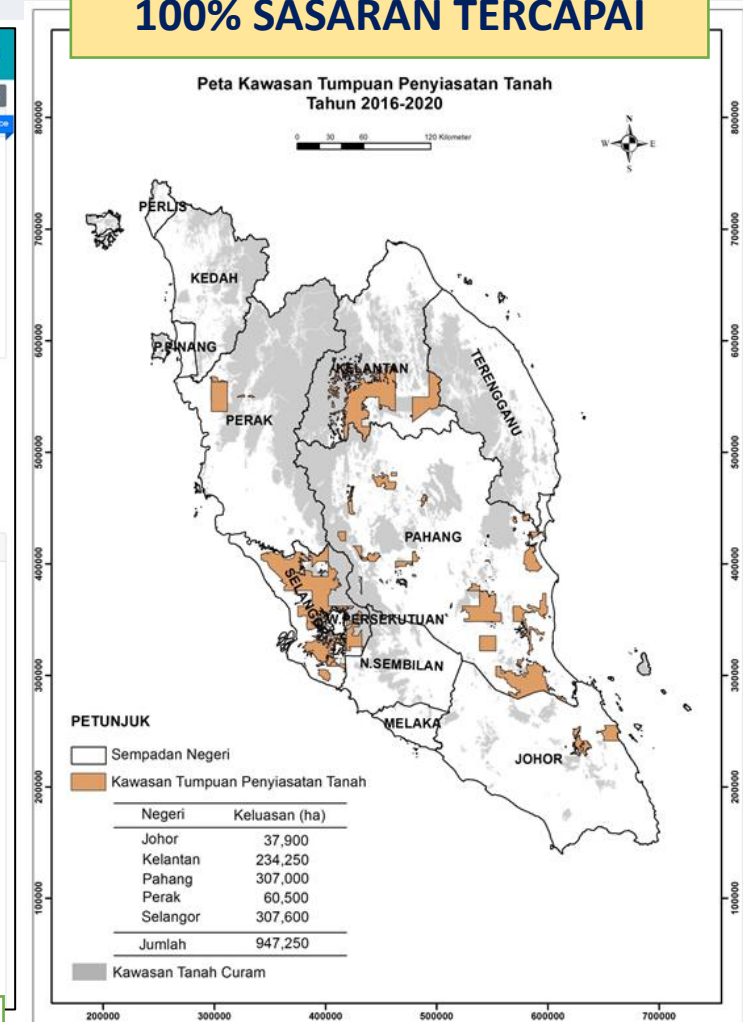
Ap 0 - 10 cm Dark grayish brown (10YR 4/2); few fine faint reddish brown (10YR 4/4) mottles; clay; fine and medium subangular blocky structures; friable; many fine and few coarse roots; clear smooth boundary.
 Bt1 10 - 38 cm Yellowish brown (10YR 5/6); fine sandy clay; weak, fine and medium subangular blocky structures; friable; few faint clay cutan on ped faces; few fine and coarse roots; diffuse smooth boundary.
 Bt2 38 - 61 cm Yellowish brown (10YR 5/6); common fine faint strong brown (7.5YR 6/8) mottles; fine sandy clay; weak, medium and coarse subangular blocky structures; friable; few faint clay cutan on ped faces; few fine roots; gradual boundary.
 2Bt3 61 - 92 cm Light yellowish brown (10YR 6/4); common fine distinct yellowish red (7.5YR 6/8) mottles; fine sandy clay; weak, medium and coarse subangular blocky structures; friable; few faint clay cutan on ped faces; few fine roots; gradual smooth boundary.
 2Bt4 92 - 130 cm Light yellowish brown (10YR 6/4); common fine distinct yellowish brown (10YR 6/8) and common fine distinct yellowish red (7.5YR 6/8) mottles; fine sandy clay; weak, medium and coarse subangular blocky structures; firm; few faint clay cutan on ped faces.

C. Mechanical and Chemical Data

Horizon	Depth (cm)	Fine earth fraction (%)							Gravel v/v
		Clay	Fine Silt	Coarse Silt	Very fine sand	Fine sand	Medium Sand	Coarse Sand	
Ap	0 - 10 cm	51.9	23.8	6.7	3.4	6.1	0.5	7.6	-
Bt1	10 - 38 cm	46.3	6.1	5.7	6.7	24.7	7.1	3.4	-
Bt2	38 - 61 cm	59.2	8.2	6	4.8	12.6	5.9	3.3	-
2Bt3	61 - 92 cm	37.9	9.3	6.1	8.5	26.9	8.7	2.6	-
2Bt4	92 - 130 cm	46.8	16.1	6.7	6	17.7	4	2.7	-

Horizon	Depth (cm)	CEC	IN NH ₄ OAc cmol(+) / kg soil					TEB	Base saturation	Exc. Al	Avail.P
			Exchangable cation			Sodium	TEB				
			Calcium	Magnesium	Potassium						
Ap	0 - 10 cm	6.35	1.53	0.31	0.45	0.11	2.40	37.79	0	0	
Bt1	10 - 38 cm	2.38	0.18	0.05	0.14	0.04	0.41	18.48	0	0	
Bt2	38 - 61 cm	3.73	0.13	0.05	0.15	0.07	0.40	9.11	0	0	
2Bt3	61 - 92 cm	4.12	0.27	0.05	0.15	0.04	0.51	12.37	0	0	

100% SASARAN TERCAPAI



Maklumat data sifat fizikal dan kimia tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan seluas 947,250 ha dapat dilengkapkan – melibatkan 5 Negeri, 21 Daerah, 104 Kawasan Perkhidmatan

Kawasan Tumpuan Penyiasatan Tanah (2016- 2020)

IP2

PENINGKATAN MAKLUMAT KESESUAIAN TANAH-TANAMAN SEMENANJUNG MALAYSIA DAN W.P LABUAN DARIPADA 93% KEPADA 100%

100% SASARAN TERCAPAI



Home Ab

Soil Crop Suitability Map

Coordinate

Latitude

Longitude

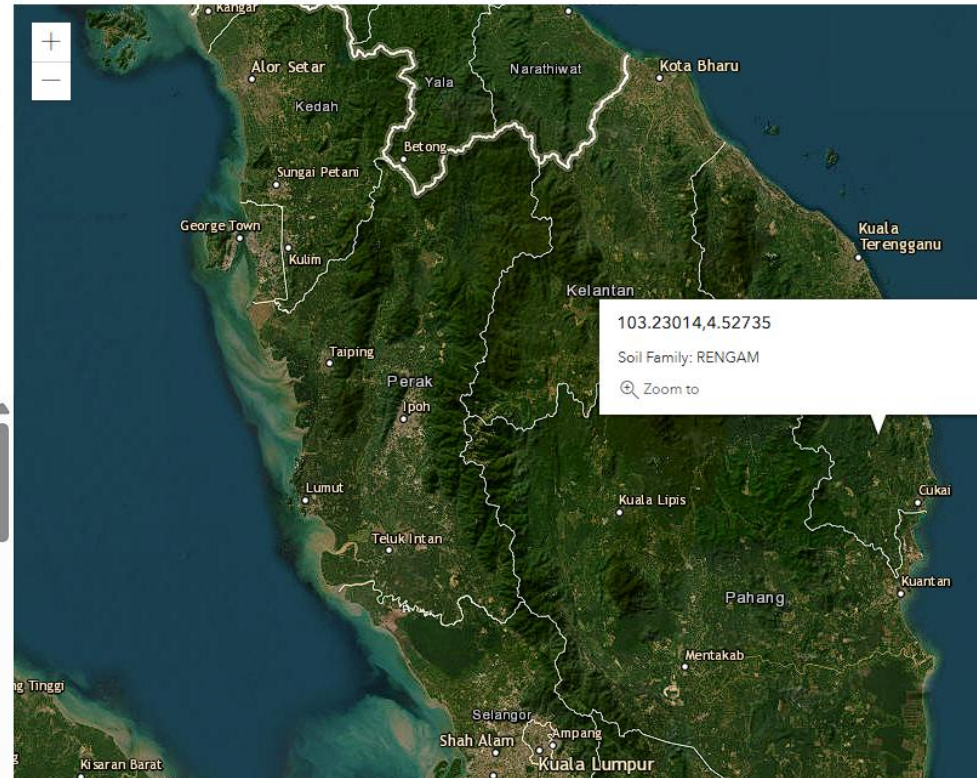
Address

Suitability Class: 2n

Crops

Suitable

- Cocoa (*Theobroma cacao*)
- Coconut (*Cocos nucifera*)
- Oil Palm (*Elaeis guineensis*)
- Black pepper (*Piper nigrum*)
- Rubber (*Hevea brasiliensis*)
- Banana (*Musa paradisiaca*)
- Lime (Sweet) (*Citrus limetta*)
- Cava (*Psidium guajava*)



Soil Crop Suitability Map

Coordinate

Latitude

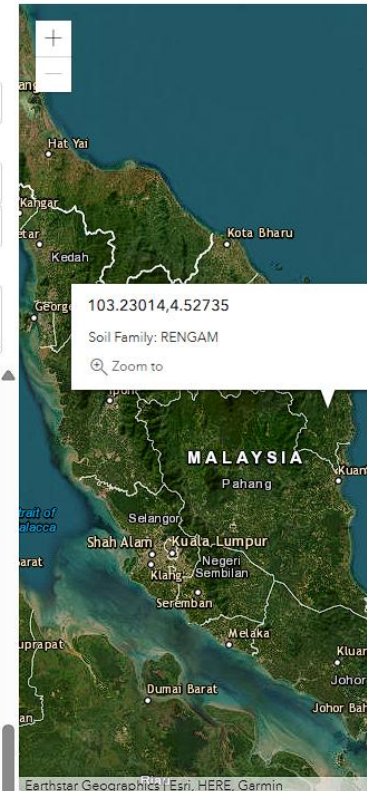
Longitude

Address

- Cow Grass (*Axonopus compressus*)
- Dragon Fruit (*Hylocereus undatus*)
- Breadfruit (*Artocarpus altilis*)
- Sago (*Metroxylon sagu*)
- Vanilla (*Vanilla planifolia*)
- Fodder (*Pennisetum purpureum*)
- Napier Grass (*Pennisetum purpureum*)
- Cinnamon (*Cinnamomum zeylanicum*)
- Groundnut (*Arachis hypogaea*)
- Passion fruit (*Passiflora edulis*)
- Sweet leaf (*Sauropus androgynus*)
- Centella (*Centella asiatica*)

Management

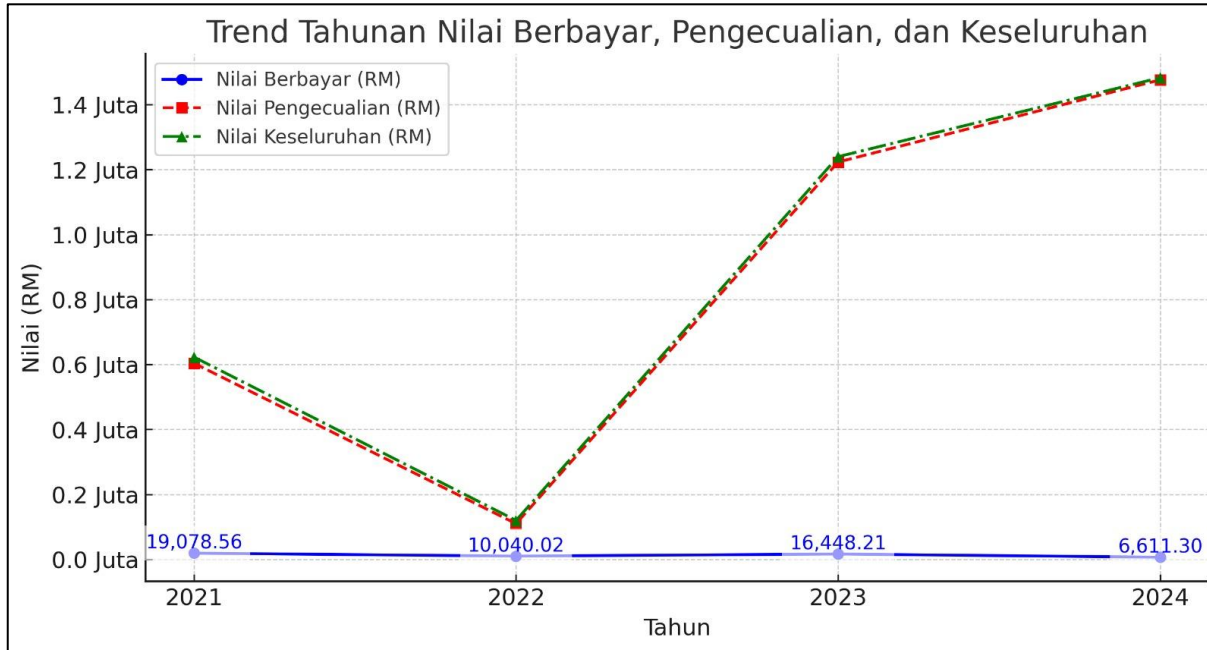
- Add organic matter inside the planting hole. Split fertilizer application method.



Maklumat kesesuaian tanah-tanaman bagi Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan seluas 947,250 ha dapat dilengkapi – melibatkan 5 Negeri, 21 Daerah, 104 Kawasan Perkhidmatan

IP3

PENINGKATAN HASIL KERAJAAN DARIPADA PENJUALAN PETA SEBANYAK RM52,178/4 TAHUN (RM13,044.52/ SETAHUN)



- Jumlah nilai pengecualian bayaran sebanyak **RM 3,143,119.69** adalah daripada nilai data yang dibekalkan kepada Jabatan dan Agensi.
- Pembelian peta bernilai **RM 52,178.09** dari pihak industri, pelajar universiti, penyelidik dan pensyarah IPT.

TAHUN	JUALAN PETA (lembar)			NILAI BERBAYAR (RM)	NILAI PENGECEUALIAN (RM)	NILAI KESELURUHAN (RM)
	DIGITAL	BERCETAK	JUMLAH			
2021	313	3	316	19,078.56	603,735.12	622,813.68
2022	301	20	321	10,040.02	109,862.50	119,902.52
2023	168	10	178	16,448.21	1,223,275.60	1,239,723.81
2024	78	55	133	6,611.30	1,476,246.47	1,482,857.77
JUMLAH	860	88	948	52,178.09	3,143,119.69	3,465,297.78

Sumber : Bahagian Pengurusan Sumber Tanah, DOA

WORLDSIGN CONSULTING SDN BHD
 (Syarikat No. 10109-07)
 Water Resource • Structure • Infrastructure • Environment • Project Management

Ridwan Kamil : WSC/21/PS/IRBM/136/18
 Tarikh : 7 September 2023


Kepada:
Pengarah
 Bahagian Pengurusan
 Area P-12, Wisma Tanah, No. 30,
 Persiaran Perdana, Presint 4,
 Pusat Perkhidmatan Kerajaan Persekutuan,
 62624 Putrajaya, Malaysia.

Tuan/Puan,

PROJEK : REVIEW ON INTEGRATED RIVER BASIN MANAGEMENT (IRBM) PLAN FOR SUNGAI MUAH BASIN, NEGERI SEMBILAN/ MELAKA/ PAHANG/ JOHOR - Persekutuan Pada Jenis Tanah (Soil Type Map)

Dengan segala hormatnya kami ingin merujuk kepada perkara seperti di atas.

- Adalah dimulakan bahawa syarikat kami telah dilantik sebagai pengarah bagi projek seperti di atas oleh pihak Jabatan Pertanian dan Selatan Malaysia (Surat berisikan lampiran bersama).
- Selhubungan dengan itu, pihak kami ingin mendapatkan Peta Jenis Tanah (Soil Type Map) dan/atau data bagi kawasan projek (contohnya area yang dilampirkan) dalam bentuk digital untuk tujuan pemetaan hidrologi.
- Peta Jenis Tanah tersebut adalah terbit untuk membuat analisis semasa, cadangan pembangunan serta pengiraan peban dan strategi bagi mengatasi masalah banjir yang berlaku pada masa hadapan. Sekian terima kasih.

Yang benar,

 Dr. Haji Hoor Agdy Bin Haji Tahak
 Penguasa Projek
 s.k. - Fail

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI PERLIS
 Pejabat & Bilik Bilangan Kejuruteraan
 Jalan Bukit Laga
 01000 KANGAR,
 PERLIS

Tarikh Terima: 18 DEC 2024
 Masa: 10:47:00 AM
 Alamat: www.jas.gov.my
 E-mel: jasn@jas.gov.my
 Faksimili: 051-3333333

Penerimaan Adm. Sekt. : 18 DEC 2024
 No. Ruj. : JAS/0204/003
 No. Ruj. : 03

Pengarah
 Bahagian Pengurusan Sumber Tanah
 Jabatan Pertanian
 Kementerian Makanan dan Industri Makanan
 Area 9, Wisma Tan,
 No. 30, Persiaran Perdana, Presint 4,
 62624 PUTRAJAYA

Tuan,

PERMOHONAN PETA MAJOR SOIL GROUP (JENIS TANAH NEGERI PERLIS) SEBAGAI KEGUNAAN KES MAHAKAMAH (PENDAKWA RAYA V FONG CHONGPO AGRO VALLEY SDN. BHD)

Dengan hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

- Dimulakan Jabatan ini sedang menjalankan siasatan berhubung dengan satu kes pembatalan bertukar di bawah Seksyen 25A, Akta Kuilul Alam (Sehingga 1974 di Negeri Perlis). Bagi maklumat mengenai keterangan siasat (Pegawai Pertanian Negeri Perlis), Jabatan ini memohon Peta Jenis Tanah Negeri Perlis yang akan digunakan di Mahkamah Sesyen Kangar, Perlis.
- Selhubungan itu, Jabatan ini memohon untuk mendapatkan peta tersebut sebagai kegunaan kes mahkamah. Harapnya langkah daripada pihak tuan amatlah dihargai.
- Selhubungan itu, Jabatan ini memohon untuk mendapatkan peta tersebut sebagai kegunaan kes mahkamah. Harapnya langkah daripada pihak tuan amatlah dihargai.

Sekian, terima kasih.

"MALAYSIA MADANI"
 "BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"
 Gaya yang berhemah, amanah,
 LAMBAK AFFEYDI BIN SHAHARI
 Pengarah
 Bahagian Pengurusan Sumber Tanah
 Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis
 "Pembangunan Alam Sekitar, Pengurusan Sumber"
 "Pembangunan Alam Sekitar, Pengurusan Sumber"

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI PERLIS
 Pejabat & Bilik Bilangan Kejuruteraan
 Jalan Bukit Laga
 01000 KANGAR,
 PERLIS

Tarikh Terima: 18 DEC 2024
 Masa: 10:47:00 AM
 Alamat: www.jas.gov.my
 E-mel: jasn@jas.gov.my
 Faksimili: 051-3333333

Penerimaan Adm. Sekt. : 18 DEC 2024
 No. Ruj. : JAS/0204/003
 No. Ruj. : 03

Pengarah
 Bahagian Pengurusan Sumber Tanah
 Jabatan Pertanian
 Kementerian Makanan dan Industri Makanan
 Area 9, Wisma Tan,
 No. 30, Persiaran Perdana, Presint 4,
 62624 PUTRAJAYA

Tuan,

PERMOHONAN DATA BADI TUGUAN PENYELIDIKAN

Dengan segala hormatnya perkara di atas adalah dirujuk.

Sehubungan dengan itu, pihak kami memohon kerjasama dan sokongan daripada pihak tuan agar dapat membantu dalam urusan pengumpulan data dan maklumat yang diperlukan bagi tujuan penyelidikan tersebut. Segala data dan maklumat yang diperlukan adalah SULT dan hanya digunakan untuk tujuan penyelidikan sahaja.

Seluruhnya terimakasih. Harapnya langkah daripada pihak tuan amatlah dihargai.

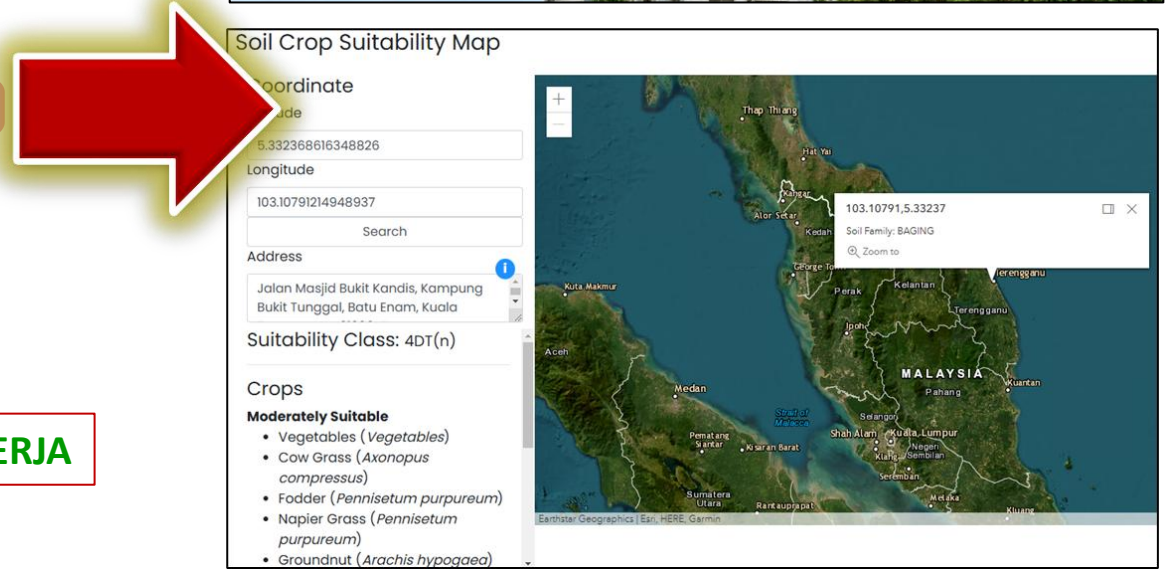
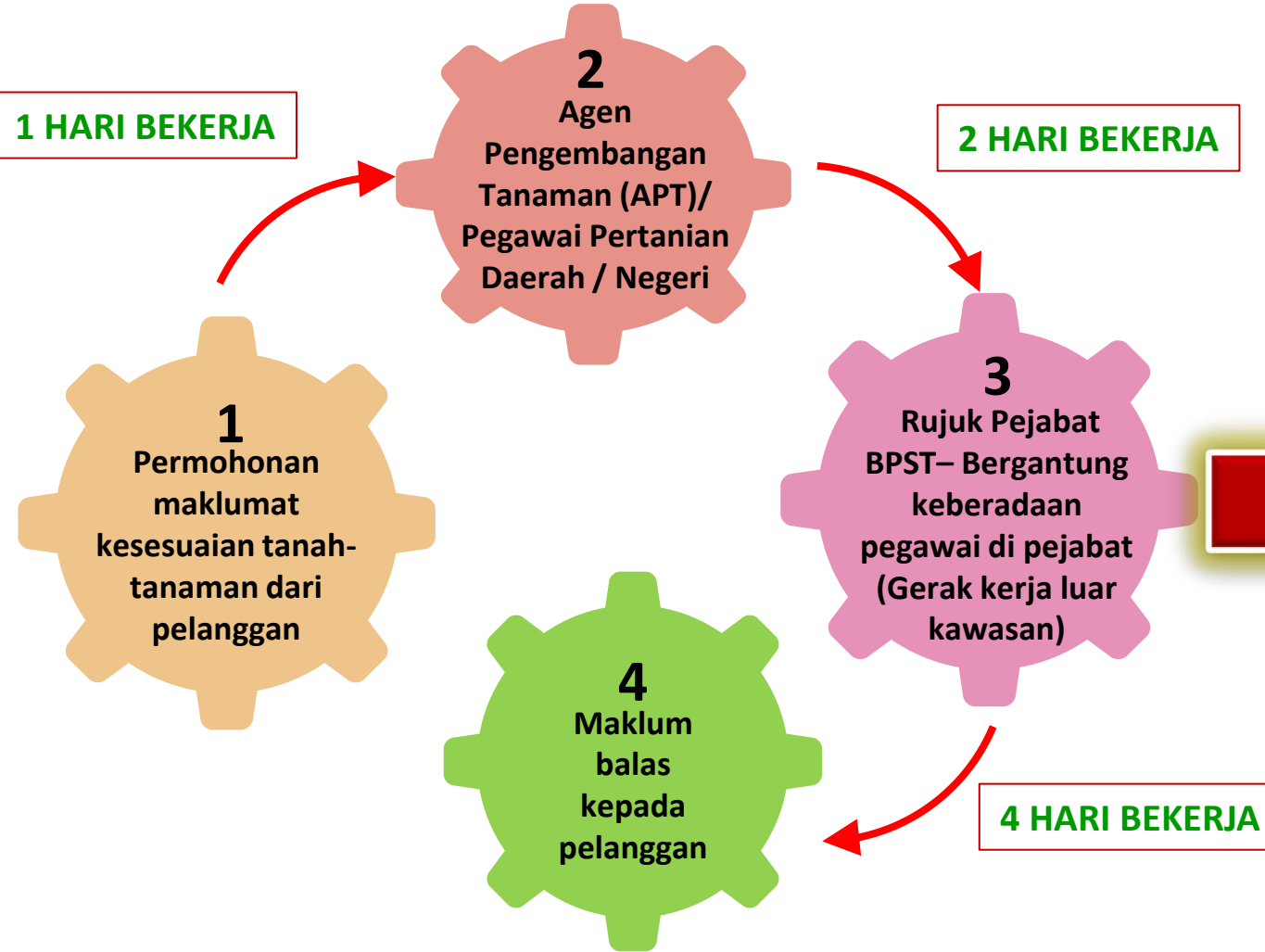
Sekian, terima kasih.

"MALAYSIA MADANI"
 "BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"
 Gaya yang berhemah, amanah,
 LAMBAK AFFEYDI BIN SHAHARI
 Pengarah
 Bahagian Pengurusan Sumber Tanah
 Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis
 "Pembangunan Alam Sekitar, Pengurusan Sumber"
 "Pembangunan Alam Sekitar, Pengurusan Sumber"

Contoh Surat Permohonan Peta dari Agensi dan Pelajar Universiti

IP4

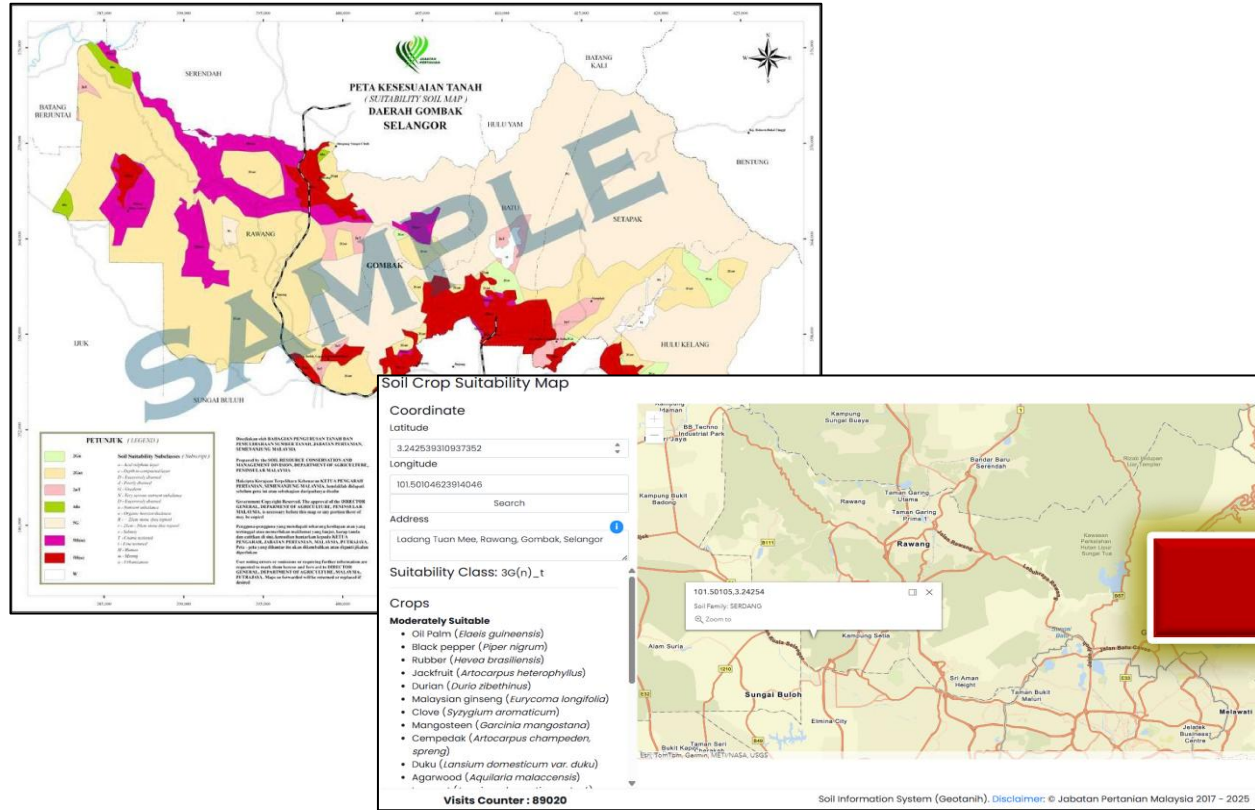
PENJIMATAN MASA BAGI PROSES MENDAPATKAN MAKLUMAT KESESUAIAN TANAH-TANAMAN DARIPADA 7 HARI KEPADA 5 MINIT.



IP5

PENINGKATAN KEBERKESANAN DAN KECEKAPAN PERKHIDMATAN DALAM JABATAN PERTANIAN

i) PELAN STRATEGIK PENGEMBANGAN PERTANIAN DI KAWASAN LIPUTAN 7% (21 DAERAH) BERJAYA DIHASILKAN.



Maklumat tanah yang lengkap membolehkan Pelan Strategik Pengembangan Daerah dan Kawasan yang lebih terperinci dihasilkan.

**67 PELAN STRATEGIK DAERAH
 315 PELAN STRATEGIK KAWASAN**
Sebelum

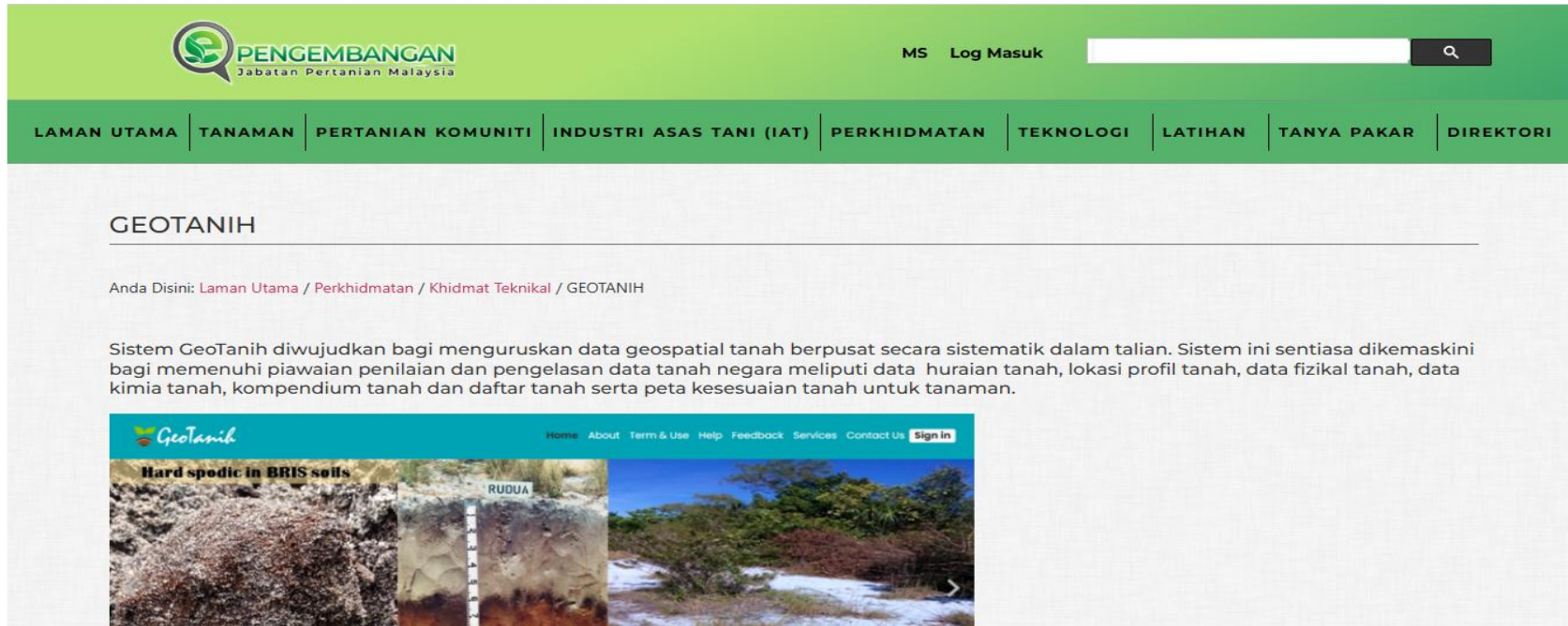


**21 PELAN STRATEGIK DAERAH
 104 PELAN STRATEGIK KAWASAN**
Selepas



**88 PELAN STRATEGIK DAERAH
 419 PELAN STRATEGIK KAWASAN**

PENINGKATAN KEBERKESANAN DAN KECEKAPAN PERKHIDMATAN DALAM JABATAN PERTANIAN ii) PENAMBAHAN SUMBER RUJUKAN DALAM ePENGEMBANGAN



Dijadikan **sumber rujukan** dalam ePengembangan



PENINGKATAN KEBERKESANAN DAN KECEKAPAN PERKHIDMATAN DALAM JABATAN PERTANIAN
iii) PENERBITAN 1 GARIS PANDUAN PEMBANGUNAN PERTANIAN DI TANAH BER CERUN

1 Garis Panduan Berjaya diterbitkan



2. TUJUAN

Buku ini diterbitkan sebagai panduan dan rujukan kepada para pelaksana dalam membangunkan kawasan pertanian di tanah bercerun. Pembangunan pertanian yang dimaksudkan adalah merangkumi bidang tanaman industri, hortikultur, florikultur, kawasan ragut (pastura) bagi ternakan, akuakultur, pemeliharaan lebah dan cendawan termasuk pertanian berteknologi tinggi.

Buku garis panduan ini menekankan aspek penggunaan sumber tanah secara mampan berteraskan Amalan Pertanian Baik (APB) (Gambar 2.1) dan penjagaan alam sekitar terutama di tanah bercerun selaras dengan Dasar Agro Makanan Negara (DAN) 2011-2020, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Akta Pemuliharaan Tanah 1960.

Gambar 2.1: Pembangunan pertanian berteraskan Amalan Pertanian Baik (APB) dengan mengamalkan langkah pemuliharaan tanah bagi mengawal hakisan:
A: Perangkap kebatak. **B:** Parit ladang. **C:** Tanaman kekacang sebagai penutup bumi
D: Sungkupan menggunakan jerami.

4.4 Kedalaman Tanah

Kedalaman profil tanah merupakan salah satu kriteria asas yang digunakan dalam pengelasan tanah. Kedalaman tanah diukur dari permukaan tanah ke lapisan yang menghalang pengakaran seperti batuan induk. Tanah boleh dikategorikan kepada sangat cetek (0 - 25 cm), cetek (25 - 50 cm), agak sederhana dalam (50 - 75 cm), sederhana dalam (75 - 100 cm) dan dalam (>100 cm).

Gambar 4.4: Siri Tanah Batu Lapan dan Kedah menunjukkan profil tanah yang berbeza kedalaman. **A:** Siri Tanah Batu Lapan dikategorikan sebagai cetek, halangan berbatuan dapat dilihat pada kedalaman 45 cm dari permukaan tanah **B:** Siri Tanah Kedah dikategorikan sebagai sangat cetek, halangan berbatuan dapat dilihat pada keseluruhan profil tanah.

4.5 Kesesuaian Tanaman di Tanah Bercerun

Kesesuaian tanaman di tanah bercerun yang disediakan seperti di Jadual 4.3 adalah berdasarkan kepada penilaian am dengan mengambil kira faktor di atas sahaja. Faktor halangan tanah lain seperti kelas saliran dan faktor luaran seperti iklim dan ketinggian tidak diambil kira.

IP5

PENINGKATAN KEBERKESANAN DAN KECEKAPAN PERKHIDMATAN DALAM JABATAN PERTANIAN iv) PERKONGSIAN DATA SOKONGAN PERANCANGAN GUNA TANAH NEGARA

a) Mesyuarat bersama Pejabat Daerah bagi Rancangan Pembangunan Negeri 5 Tahun

Pelaksanaan : 5 tahun sekali
 Penglibatan : semua daerah (88 daerah)
 Bilangan aktiviti : 5 x 88 = 440 laporan dikeluarkan

b) Mesyuarat Land Coordination Meeting (LCM) Bersama Pejabat Tanah setiap bulan.

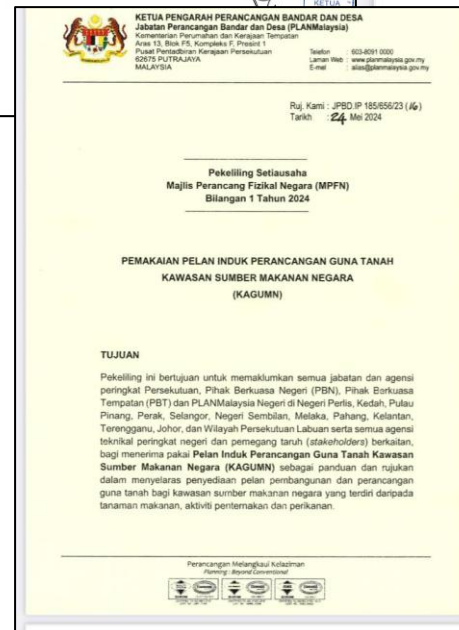
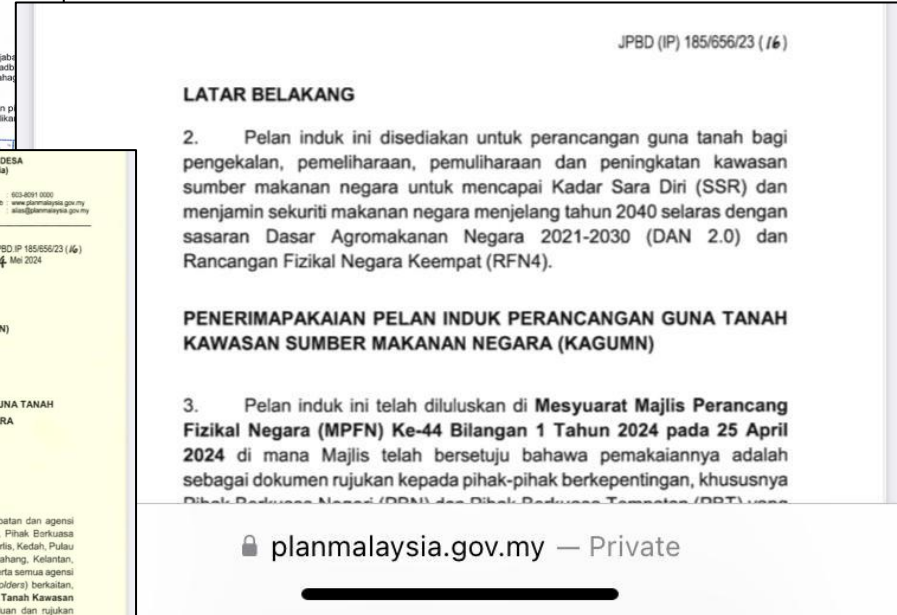
Pelaksanaan : setiap bulan
 Penglibatan : peringkat daerah

c) Pelan Induk Perancangan Guna Tanah Kawasan Sumber Makanan Negara (KAGUMN) di bawah PLANMalaysia

Pelaksanaan : 2023 - 2040
 Penglibatan : semua negeri (12 termasuk wilayah)
 Output : 1 Pelan Induk Perancangan Guna Tanah Kawasan Sumber Makanan Negara



← Contoh pelaksanaan Mesyuarat Land Coordination Meeting (LCM) bagi daerah Mersing

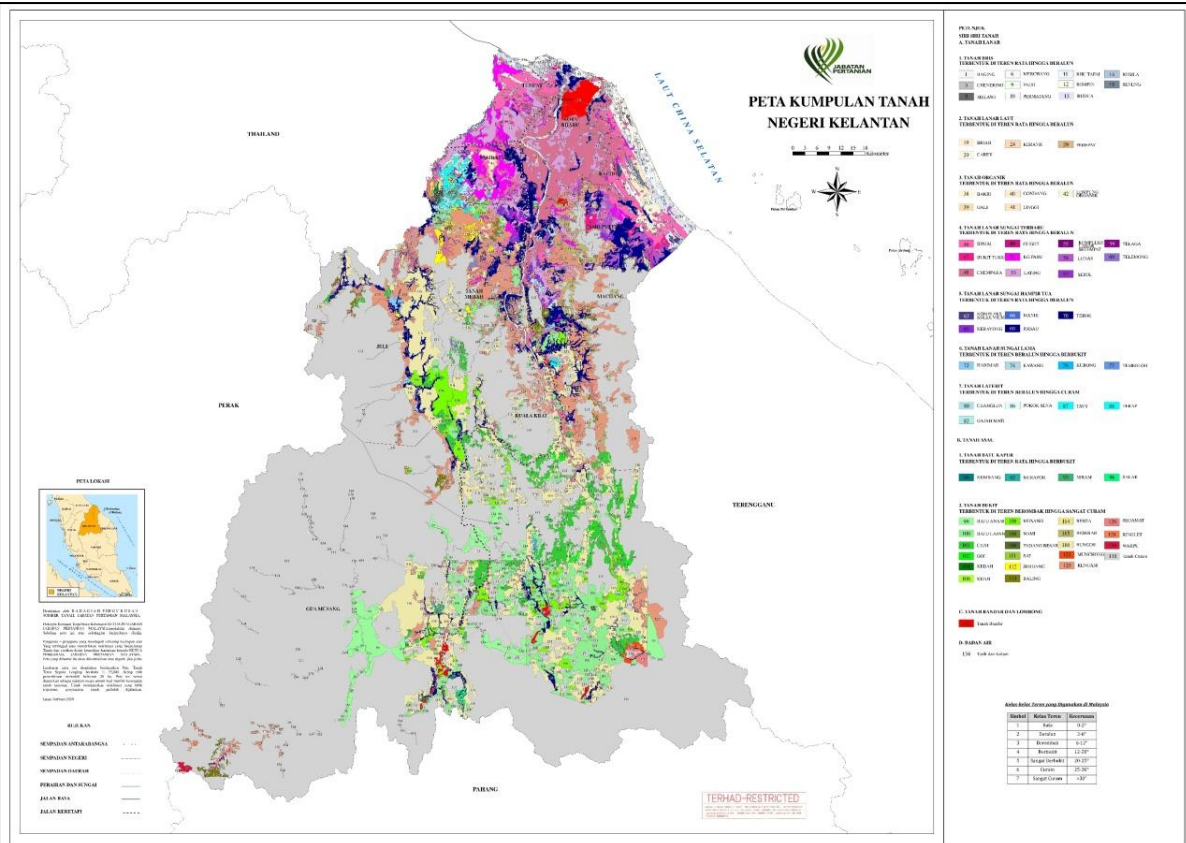


PLANMalaysia – Perancangan Guna Tanah Malaysia 2040

IP6

KERJASAMA STRATEGIK BERSAMA AGENSI KERAJAAN i) DATA SOKONGAN KEPADA PERANCANGAN PERTAHANAN NEGARA

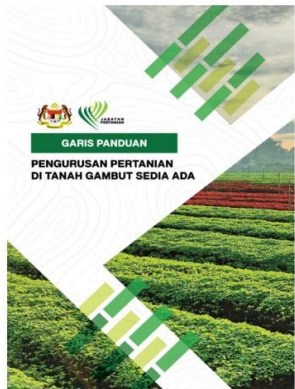
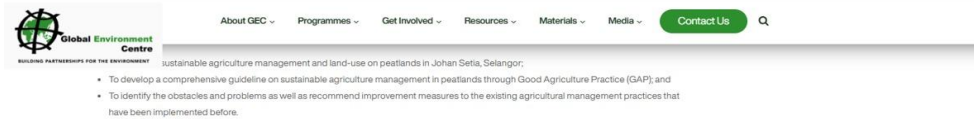
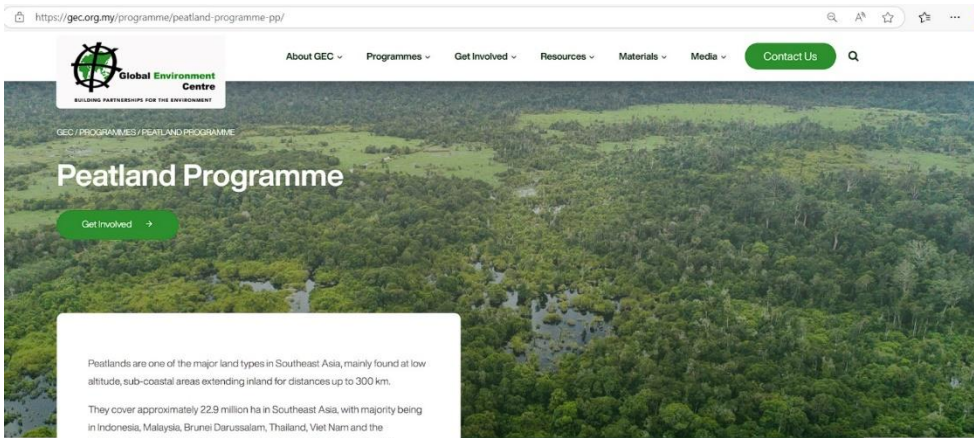
13.2 juta ha peta tanah Semenanjung Malaysia dikongsi kepada Angkatan Tentera Malaysia (ATM) dengan nilai pengecualian hasil kerajaan sebanyak RM 105.6 juta (13.2 juta x RM8)



- Interpretasi maklumat fizikal tanah diperlukan untuk keperluan pertahanan negara.
- Perancangan laluan kenderaan, pembinaan landasan kapal terbang, pemilihan jenis bom yang sesuai.

IP6

KERJASAMA STRATEGIK BERSAMA AGENSI KERAJAAN ii) KERJASAMA BERSAMA MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY (NRES) DAN GLOBAL ENVIRONMENT CENTRE (GEC)



GUIDELINES ON THE MANAGEMENT OF AGRICULTURE ON EXISTING PEATLANDS (GARIS PANDUAN PENGURUSAN PERTANIAN DI TANAH GAMBUT SEDIA ADA)

The Department of Agriculture (DOA), Malaysia, in collaboration with Global Environment Centre (consultant) and various stakeholders such as government agencies, private sectors, farmers and universities, have developed the Guideline on The Management of Agriculture on Existing Peatlands. This Guideline serves as a reference document for the farmers, DOA and other relevant stakeholders to navigate the challenges of managing agricultural activities on existing peatlands in Malaysia. It outlines recommendations for Good Agricultural Practices (GAP) specific to peatlands, covering topics such as site and crop selection, soil, water, nutrient, waste, disaster and pest management.

By focusing on building the knowledge and capacity of farmers and land managers, the Guideline paves the way for materialising the government's and DOA's goal of promoting low-carbon agriculture and zero-burning on peatlands, in alignment with the National Agrofood Policy 2021-2030 (NAP 2.0) and the National Environmental Policy 2002.

To learn more, the Guideline can be accessed through the DOA website's Public Resources section [HERE](#)

Data sokongan sifat fizikal dan kimia tanah digunakan dalam Kajian Sustainable Management of Peatland Ecosystems in Malaysia (SMPEM) oleh pihak NRES dan GEC



1 Garis Panduan Berjaya diterbitkan



1 Garis Panduan bakal diterbitkan

IP7

RUJUKAN UTAMA AHLI AKADEMIK DAN PENYELIDIK BAGI MAKLUMAT SIRI TANAH

Google Scholar

COMMON SOIL OF PENINSULAR MALAYSIA BY JABATAN PERTANIAN

Articles About 278 results (0.21 sec)

Any time Since 2025 Since 2024 Since 2021 Custom range... 2018 - 2025 Search

Sort by relevance Sort by date Any type Review articles include patents include citations Create alert

Characterization of Soft Soil Engineering in Mada'S Paddy Field: Insights and Implication for Sustainable Agriculture [PDF] ssm.com
 MF Md Isa, A Hussein, MT Ahmad, MK Khadzir... - ... of Soft Soil ... - papers.ssrn.com
 ... of soft soil in paddy fields, though historically on frequent, ... 860 ha designated as soft soil and the remaining hectares 58 ... soil characteristics that may serve as indicators of soft soil 95 ...
 ☆ Save Cite Related articles

Modelling erosion and landslides induced by farming activities at Hilly Areas, Cameron Highlands, Malaysia [PDF] utm.my
 AF Abdullah, W Aimrun, NM Nasidi... - Jurnal Teknologi ..., 2019 - journals.utm.my
 ... di ladang pertanian ... soil erosion in Malaysian climate and causes many forms environmental degradation [10]. This problem includes soil erosion, sedimentation of rivers and frequent ...
 ☆ Save Cite Cited by 28 Related articles All 3 versions

Terengganu Soil Series Textural Classification and Its Implication on Water Conservation [PDF] utm.my
 SGE Giap, Z Jasni, ME Ahmad - Jurnal Teknologi (Sciences & ..., 2021 - journals.utm.my
 ... Siri-siri tanah di Terengganu telah dikemaskini dan diterbitkan pada tahun 2018 oleh Jabatan Pertanian, Malaysia. Salah satu aspek fizik utama yang tidak diambil kira adalah ...
 ☆ Save Cite Cited by 1 Related articles All 5 versions

Landslide mapping and characterization for agriculturally intensive mountainous region of Cameron Highlands, Malaysia [PDF] gsm.org.my
 AFA Rahim, ZM Abd Rasid Jaapar - 2021 - archives.datapages.com
 ... kawasan pertanian yang sesuai di mana praktis pertanian ... Highlands district within Peninsular Malaysia marked as red (... is the most common type, often occurring in weathered soil (...
 ☆ Save Cite Cited by 3 Related articles All 5 versions

Malaysian Journal of Soil Science 2023 Vol. 27: 8-28

Landscape, Geology and Soils of the Malay Peninsula
 Shamsuddin, J.¹, Shafar, J.M.^{2*} and Mohd Firdaus, M.A.¹

¹Department of Land Management, Faculty of Agriculture, 43400 UPM Serdang, Selangor, Malaysia
²Department of Crop Science, Faculty of Agriculture, 43400 UPM Serdang, Selangor, Malaysia

Correspondence: shafarjfr@upm.edu.my

ABSTRACT

Intermittent climate change episodes since the Late Pleistocene resulted in decreasing or increasing the earth's temperature causing the global sea levels to drop or rise accordingly. These episodes had a remarkable impact on landscape and soils in the Malay Peninsula. The peninsula is characterised by the presence of steep highlands in the central region with the rest occupied by upland undulating terrains and flat alluvial areas. Major soils in the upland regions are formed from igneous, sedimentary and metamorphic rocks ranging in age from Mesozoic to Paleozoic. Most soils developed from those rocks are classified as Ultisols or Oxisols. Both soil types are acidic in nature, having low base cations insufficient to sustain crop production. Three levels of riverine terraces are scattered sporadically in the peninsula. The age of the sediments forming the highest terraces is 40,000 years, while the lowest terraces are found in the present flood plains. The fluvial characters of the terraces are preserved in the sediments that can be observed and studied. Marine deposits are located along the low-lying coastal plains. The alluvium is divided into clayey sediments found mainly in the West coast and the sandy ones in the East coast of the peninsula. The former contains pyrite at certain locations that produces acidity on oxidation, while the latter have very high sand content. The pyritization of the sediments took place 4,300 years ago when the sea level in the peninsula rose by 3-5 m above the present level.

Key words: climate change, river capture, soil fertility, tropical weathering, Sundaland

INTRODUCTION

The Late Pleistocene (50,000-11,000 BP) was the geological epoch that registered intermittent climatic fluctuations in Southeast Asia. The decrease and increase in earth's temperature during the period had a remarkable influence or impact on the landscape, soil and agriculture in the region. It was during that time that the sea level in Southeast Asia was 100 m below, followed by a rise of 50 m above the present level (Molengraaff 1921; Scrivenor 1931). When the sea level was at its lowest, a large area which hitherto had been flooded by sea water was exposed to atmospheric conditions. The new land area resulting from the sea level drop was called "Sundaland" by Molengraaff (1921).

The intermittent change in climate during the era impacted the Malay Peninsula in terms of landscape, geology, soil, agriculture and human civilization. According to Bird *et al.* (2005), during the Late Pleistocene, Southeast Asia was covered by Savanna Forest i.e., the area was dominated by a mixed woodland-grassland ecosystem. The objectives of this review paper are: 1) to explain the formation of and/or changes in landscape in the Malay Peninsula since the Late Pleistocene as affected by global climate change; and 2) to describe in detail the various geological processes and pedological attributes that influenced the formation of soils and their physico-chemical properties that impacted agricultural production.

TERMINATION IN MALAYSIAN BRIS (BEACH RIDGES INTERSPERSED WITH SWALES) SOIL BY CULTURE-DEPENDENT APPROACH

Matter Revealed in Habitats of the Chilean Atacama Desert. Scientific Reports, 7: 8333. Doi: https://doi.org/10.1007/978-94-007-014-046-2.

[7] Kao, M. P. N. and Li, W. J. 2022. Diversity of Actinobacteria in various habitats. Actinobacteria 37-58.

[8] Shirling, E. and Gottlieb, D. 1966. Methods for Characterization of Streptomycetes Species. International Journal of Systematic Bacteriology, 16(3): 313-340.

[9] Mast, Y. and Stegmann, E. 2019. Actinomycetes: The Antibiotics Producers. Antibiotics 2019, 8(3): 105. Doi: https://doi.org/10.3390/antib8030105.

[10] Grasso, L. L., Marino, D. C. and Alduna, R. 2016. Production of Antibacterial Compounds from Actinomycetes Insects. Doi: https://doi.org/10.5772/61525.

[11] Vijayalakshmi, S., Sarthana, R. M., Mungesh, S. and Anugun, A. 2008. Isolation and Screening of Marine Associated Bacteria from Tamil Nadu, Southeast Coast of India for Potential Antibacterial Activity. Annals of Microbiology, 58(4): 465-469.

[12] Goodfellow, M. and Fielder, H. P. 2010. A Guide to Successful Bioprospecting: Informed by Actinobacterial Systematics. Antonie Van Leeuwenhoek, 98(2): 119-42. Doi: https://doi.org/10.1007/s10482-010-9440-2.

[13] de Vries, F. T., Manning, F., Tallowin, J. R. B., Mortimer, S. R., Pflieger, E. S., Harrison, S. A., Hobbs, P. J., Quirk, H., Spaley, B., Cornelissen, J. H. C., Kattje, J. and Baragetti, R. D. 2012. Abiotic Drivers and Plant Traits Explain Landscape-Scale Patterns in Soil Microbial Communities. Ecology Letters, 15(11): 1230-1239. Doi: https://doi.org/10.1111/j.1461-0248.2012.01844.x.

[14] Soil Survey Staff. 2018. Common Soil of Peninsular Malaysia: Soil Profile Description and Analytical Data. Department of Agriculture Malaysia. Doi: https://gsoil.gov.my/gsoil/

[15] Idris, H. 2016. Actinobacterial Diversity in Atacama Desert Habitats as a Road Map to Bioproscovery. Dis. Newcastle University, 66(4): 214.

[16] Rostan, L., Shamsuddin, J., Faustol, C. I. and Anuar, A. R. 2010. Occurrence and Properties of Soils on Sandy Beach

[24] Snezhkova, M., Gopashtanina, S., Kudraka, H. and Vashney, R. K. 2016. Exploring Plant Growth-promotion Actinomycetes from Vermicompost and Rhizosphere Soil for Yield Enhancement in Chickpea. Brazilian Journal of Microbiology, 47(1): 85-95. Doi: https://doi.org/10.1016/j.bjmicro.2015.11.030.

[25] Bharti, A. A., Haq, S. and Bhat, R. A. 2017. Actinomycetes Benefactor Role in Soil and Plant Health: Microbial Pathogenesis, 111: 458-467. Doi: https://doi.org/10.3390/2fbiom10121675.

[26] Sapkota, A., Thapa, A., Budhathoki, A., Sainju, M., Shrestha, P. and Aryal, S. 2020. Isolation, Characterization, and Screening of Antibiotic-Producing Actinomycetes from Soil Samples. International Journal of Microbiology, 2020: 13. Doi: https://doi.org/10.1155/2020/2716584.

[27] Javed, Z., Tzipori, G. D., Mishra, M. and Dashora, K. 2021. Actinomycetes – The Microbial Machinery for the Organic-cycling, Plant Growth, and Sustainable Soil Health, Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, 31. Doi: https://doi.org/10.1016/j.cab.2020.101893.

[28] Hao, J., Chai, Y. N., Lapes, L. D., Ordóñez, R. A., Wright, E. E., Archontidis, S. and Sochański, D. P. 2021. The effects of soil depth on the structure of microbial communities in agricultural soils in Iowa (United States). Applied and Environmental Microbiology, 87(4): 602673-20. Doi: https://doi.org/10.1128/AEM.02673.20.

[29] AbdElgawad, H., Abuelouad, W., Madany, M. M. Y., Selim, S., Zinta, G., Mousa, A. S. M. and Hozzein, W. N. 2020. Actinomycetes Enrich Soil Rhizosphere and Improve Seed Quality as well as Productivity of Legumes by Boosting Nitrogen Availability and Melatonin. Biomedicine 2020, 10(12): 1675. Doi: https://doi.org/10.3390/2fbiom10121675.

[30] Gunung, T. D., Shepa, C., Agrawal, V. P. and Lekhak, B. 1970. Isolation and Characterization of Antibacterial Actinomycetes from Soil Samples of Kalapathar, Mount Everest Region, Nepal Journal of Science and

International Journal of Agriculture and Environmental Research
 ISSN: 2455-6939
 Volume: 10, Issue: 05 "September-October 2024"

[6] Programme PIP COLEACP (2011) Crop Production Protocol Pineapple MD2 (Ananas Comosus) (2011), Rue du Trone, 130-B-1050 Brussels-Belgium.

[7] Vásquez-Jiménez, J., & Bartholomew, D. P. (2018). Plant nutrition. In The pineapple: botany, production and uses (pp. 175-202). Wallingford UK: CAB International.

[8] Soil Information System (Geotamih), Jabatan Pertanian Malaysia. 2017 – 2024.

278 citation daripada pelbagai penerbitan (*publication: google scholar / myjurnal dan lain-lain*) oleh ahli akademik dan penyelidik

IP8

PERMINTAAN PERMOHONAN KOLABORASI DAN KERJASAMA DENGAN PEMAIN INDUSTRI, IPTA/IPTS DAN AGENSI KERAJAAN



IP8

PERMINTAAN PERMOHONAN KOLABORASI DAN KERJASAMA DENGAN PEMAIN INDUSTRI, IPTA/IPTS DAN AGENSI KERAJAAN

 **PERSATUAN SAINS TANAH MALAYSIA**
THE MALAYSIAN SOCIETY OF SOIL SCIENCE
(Inaugurated on 2nd April 1971, Reg. Number 985 Selangor)
Department of Land Management, Faculty of Agriculture
43400 UPM, Serdang, Selangor Darul Ehsan
<http://www.mssa.com.my>

Tarikh: 18 November 2024

Y'bhg. Dato' Nor Sam Binti Alwi
Ketua Pengarah Pertanian
Aras 7-17, Wisma Tani
No. 30 Persiaran Perdana
Presint 4, Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan
62624 Putrajaya

Y'bhg. Dato',


JEMPUTAN KERJASAMA PENGAJARAN KURSUS KLASIFIKASI DAN PENILAIAN TANAH UNTUK PERTANIAN 2025


Dengan hormatnya perkara di atas adalah dirujuk.

- Sukacita dimaklumkan bahawa Persatuan Sains Tanah Malaysia (MSSS) dengan kerjasama Universiti Malaysia akan menganjurkan Kursus Klasifikasi dan Penilaian Tanah untuk Pertanian 2025. Objektif kursus ini memberi pendedahan dan pengetahuan kepada peserta tentang asas pengurusan profil, pengelasan dan penilaian tanah untuk pertanian di Malaysia. Penyeranaan bengkel ini terbuka kepada ahli Persatuan Sains Tanah Malaysia, agensi kerajaan, industri dan pelajar.
- Sehubungan dengan itu, pihak MSSS amat berbesar hati ingin menjemput pihak Jabatan Pertanian Malaysia (DOA) sebagai pengantar bersama bengkel tersebut. Pihak MSSS sedia maklum bahawa Jabatan Pertanian merupakan agensi utama yang memberi perkhidmatan siasatan tanah dan merupakan 'custodian' bagi maklumat tanah negara. Oleh itu, dengan adanya kerjasama ini diharapkan peserta kursus yang terdiri daripada pebagai agensi di Malaysia mempelajari secara asas modul yang digunakan oleh pihak DOA untuk pengetahuan dan kegunaan peserta kelak.
- Diharapkan permohonan ini mendapat persetujuan dan pertimbangan daripada Y'bhg. Dato'. Besarlah harapan kami dengan kerjasama ini dapat memberi impak yang lebih besar bagi kemajuan sektor pertanian di Malaysia dan mencapai pembangunan mampan negara melalui tanah yang lestari. Segala kerjasama yang dibenarkan saya dahului dengan ucapan ribuan terima kasih.

Sekian.

Yang Benar,


PROF. MADYA DR. ROSAZLIN ABDULLAH
Presiden
Persatuan Sains Tanah Malaysia 2024/2026

 **LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA**
Malaysian Palm Oil Board
Kementerian Perdagangan dan Komoditi
(Ministry of Plantation and Commodities)

No. Tuis / Your Ref:
No. Kami / Our Ref:

8 Mei 2023

Puan Normaizah binti Ismail @ Manaf
Pengarah
Bahagian Pengurusan Sumber Tanah,
Aras 5, Wisma Tani,
No. 30 Persiaran Perdana,
Presint-4, Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62624 Putrajaya.

Puan


LANTIKAN JABATAN PERTANIAN (DOA) DALAM KERJA PENYIASATAN DAN PENILAIAN TANAH BAGI PROJEK PENGUKURAN INVENTORI RUMAH KACA DAN PELAPORAN MITIGASI PERUBAHAN IKLIM PERINGKAT KEBANGSAAN (INDUSTRI SAWIT)


Perkara tersebut di atas adalah dirujuk.

- Pihak Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) melantik Jabatan Pertanian (DOA) sebagai pakar perunding bagi kerja verifikasi tanah gambut sawit di Perak, seperti tetapan berikut:
Tarikh : 15 - 19 Mei 2023
Tenaga kerja yang terlibat (kakitangan Jabatan Pertanian Putrajaya & Perak) : 13 orang
- Sebarang pertanyaan lanjut, pihak puan boleh menghubungi pegawai MPOB, Dr. Mohd Najib Ahmad, Ketua Kumpulan Geospasial & Pertanian Tepat, di talian 03-87694468 atau emel: mnajib@mpob.gov.my.


Sekian, terima kasih.

**"MALAYSIA MADANI"
"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"**

Saya yang menjalankan amanah,

DR. ONG LI MEI @ MELINA ONG ABDULLAH
Pengarah Bahagian Penyelidikan Biologi & Kelestarian
Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB)



©. Persatuan Institut, Bandar Sains Bangi, 43000 Kajang, Selangor, Malaysia. Tel : +03 8760 4400 Fax : +03 8925 9446 www.ipipob.gov.my

 **PIHAK BERKUASA KEMAJUAN PEKUBUN KECIL PERUSAHAAN GETAH (RISDA)**
(KEMENTERIAN KEMAJUAN DESA DAN WILAYAH)
Bangunan RISDA, KM 7, Jalan Ampang,
Karung Berkundi 11067,
50990 Kuala Lumpur

Tel : 03-4256 4022
Laman Web: <http://www.risda.gov.my>

Ruj. Kami : RISDA.600-2/4/10 Jld7()
Tarikh : 24 Februari 2025
25 Syaaban 1446H

Seperti Senarai Edaran

Tuan/ puan,

MESYUARAT PENYELARASAN KURSUS ASAS PENYIASATAN TANAH BAGI PEGAWAI SUBJECT MATTER EXPERT (SME) AGRONOMI

Perkara diatas dirujuk.


- Dimaklumkan bahawa Bahagian Bekalan Input Pertanian (BBIP) akan mengadakan mesyuarat Penyelarasan Kursus Asas Penyiasatan Tanah bagi pegawai *Subject Matter Expert (SME)* Agronomi. Pegawai SME yang dilantik perlu menjalani kursus ini bagi meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam bidang kajian tanah yang perlu dilaksanakan sebelum pembangunan kawasan tanam semula. Mesyuarat penyelarasan ini akan diadakan sepertimana berikut:-

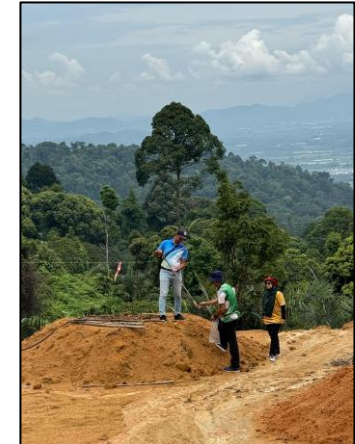
Tarikh : 6 Mac 2025 (Khamis)
Masa : 9.30 Pagi
Tempat : Bilik Mesyuarat Cempaka Aras 9
Wisma Tani No.30 Persiaran Perdana Presint 4
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan
62624 Putrajaya.

Agenda : Lampiran 1

1/5

MEMACU MASYARAKAT PEKUBUN KECIL MAKMUR DIRIPADA SUMBER KOMODITI DAN HASIL BAHARU BERLANDASKAN REVOLUSI PERINDUSTRIAN DIGITAL SERTA TEKNOLOGI HUAJU





IP9

MENGENALPASTI POTENSI PENGGUNAAN TANAH TERBIAR MENGGUNAKAN PETA GUNA TANAH YANG TERSEDIA SELUAS **103,563 HA**

RINGKASAN DATA TANAH TERBIAR YANG SESUAI UNTUK PERTANIAN TAHUN 2019

Negeri	Bil. Lot	Luas (ha)
Johor	3,055	16,492
Kedah	1,004	1,557
Kelantan	2,767	3,700
Melaka	1,497	1,926
N. Sembilan	4,295	8,704
Pahang	8,799	25,329
Perak	3,434	9,605
Perlis	10	8
P. Pinang	221	793
Selangor	3,917	15,983
Terengganu	5,565	6,480
Sem. Malaysia	34,564	90,578
Sabah	n.a	n.a
Sarawak	n.a	n.a
W.P Labuan	657	1,099
Malaysia	35,221	91,677

Sumber : Jabatan Pertanian Malaysia

PROJEK PEMBANGUNAN TANAH TERBIAR

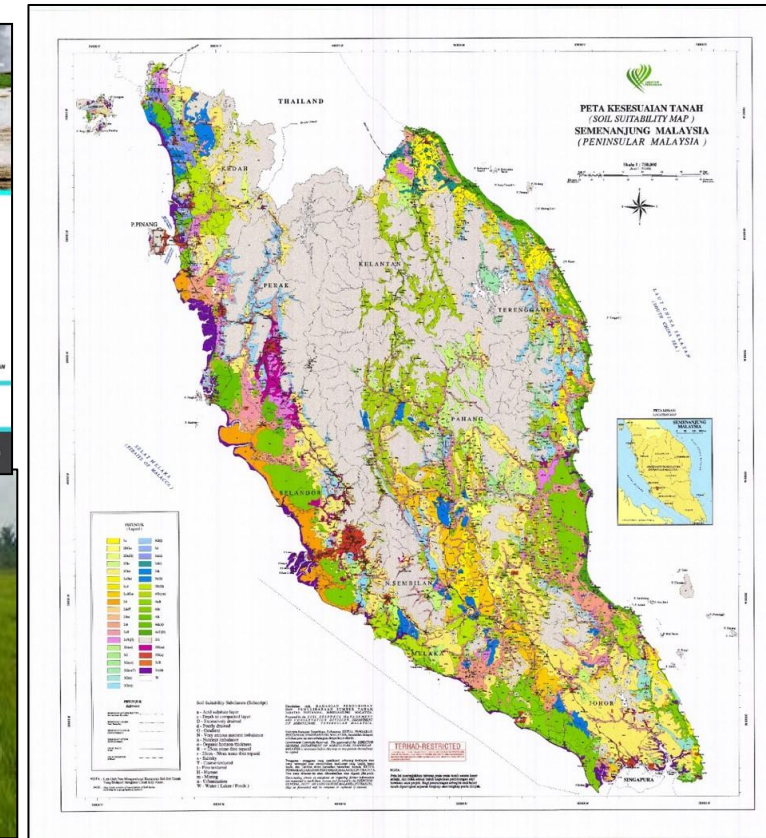
PERMOHONAN MENYERTAI PROJEK PEMBANGUNAN TANAH TERBIAR

PROSEDUR PERMOHONAN
 PEMOHON YANG MEMPUNYAI TANAH DAN BERMINAT UNTUK MENYERTAI PROJEK PEMBANGUNAN TANAH TERBIAR BOLEH MENGIKHLASKAN DOKUMEN-DOKUMEN BERIKUT DI PEJABAT PERTANIAN DAERAH:
 I. BORANG PERMOHONAN LENGKAP
 II. SALINAN DOKUMEN LENGKAP DIRI
 III. SALINAN HAKMILIK TANAH
 IV. KERTAS CADANGAN PROJEK

SYARAT KELAYAKAN
 I. WARGANEGARA MALAYSIA
 II. BERUMUR 18 TAHUN KEATAS
 III. MEMPUNYAI TANAH/SURAT KEBENARAN MENGGUNAKAN TANAH ATAU PERJAJAN SEWAAN TANAH
 IV. KELUASAN TANAH TIDAK KURANG DARI 2 Hektar DAN TANAMAN YANG INGIN DIUSAHAKAN ADALAH TANAMAN MAKANAN

UNTUK MAKLUMAT LANJUT: <http://www.doa.gov.my>
 Pejabat Pertanian Daerah Yang Berhampiran

Facebook: @mydoaHQ, Twitter: @myDOA_HQ, Instagram: @mydoa_hq, YouTube: @hypertan

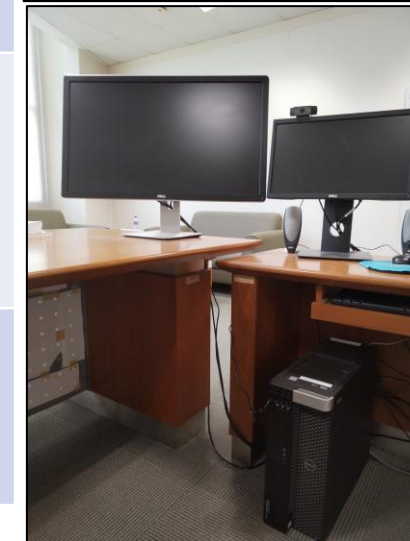


Projek Pembangunan Geoinformasi Tanah dapat membantu dalam mengenalpasti kesesuaian tanah-tanaman bagi lot-lot tanah terbiar.

IP10

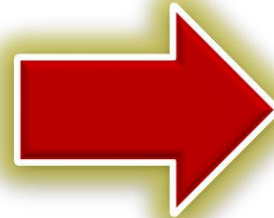
PENINGKATAN KEBERKESANAN AKTIVITI PEMANTAUAN DAN PENYIASATAN TANAH OLEH PEGAWAI

BIL	PERALATAN	PENJIMATAN MASA / MANFAAT (SEBELUM/ SELEPAS ADA PERALATAN)
1.	SET PEAT SAMPLER	<ul style="list-style-type: none"> Perlu mencari kayu yang sesuai di kawasan kajian (panjang lebih 3 meter, lurus dan tidak terlalu berat). Penjimatan masa diperuntukkan untuk mendapatkan kayu tersebut. Penjimatan masa 1 jam kepada 5 minit.
2.	RUGGED LAPTOP	<ul style="list-style-type: none"> Data siasatan tanah boleh dipindahkan secara terus di lapangan tanpa perlu di bawa balik ke pejabat. Penjimatan masa 5 hari kepada 1 hari.
3.	WORKSTATION	<ul style="list-style-type: none"> Kerja-kerja pemprosesan data GIS bagi penyediaan peta lebih cepat dan tiada masalah komputer 'hang'. Penjimatan masa 1 jam kepada 15 minit.
4.	GPS GARMIN MONTERRA	<ul style="list-style-type: none"> Peta asas dan sempadan kawasan siasatan tanah dapat dimuat naik ke dalam GPS tidak perlu menggunakan peta <i>hardcopy</i> yang mudah rosak disebabkan terkena tanah dan air semasa siasatan tanah. Penjimatan masa 1 hari kepada 12 jam.
5.	CLINOMETER & KOMPAS	<ul style="list-style-type: none"> Pegawai hanya perlu membawa dan memegang 1 alat sahaja berbanding 2 alat sebelum ini. Penjimatan masa 1 hari kepada 12 jam.



IP10

PENINGKATAN KEBERKESANAN AKTIVITI PEMANTAUAN DAN PENYIASATAN TANAH OLEH PEGAWAI



Sebelum

Penggunaan kayu yang Panjang untuk mengukur kedalaman tanah gambut

Selepas

- Perolehan Peat Auger
- Penjimatan masa 1 Jam kepada 5 minit
- Tidak perlu mencari kayu yang Panjang
- Bacaan kedalaman tanah gambut yang tepat

IP10

PENINGKATAN KEBERKESANAN AKTIVITI PEMANTAUAN DAN PENYIASATAN TANAH OLEH PEGAWAI

- Perolehan GPS
- Penambahbaikan proses kerja pengenalpastian lokasi melalui penggunaan peralatan navigasi terkini yang menggunakan peta topografi dalam bentuk digital.
- **Penjimatan masa 1 hari kepada 12 jam.**



Sebelum

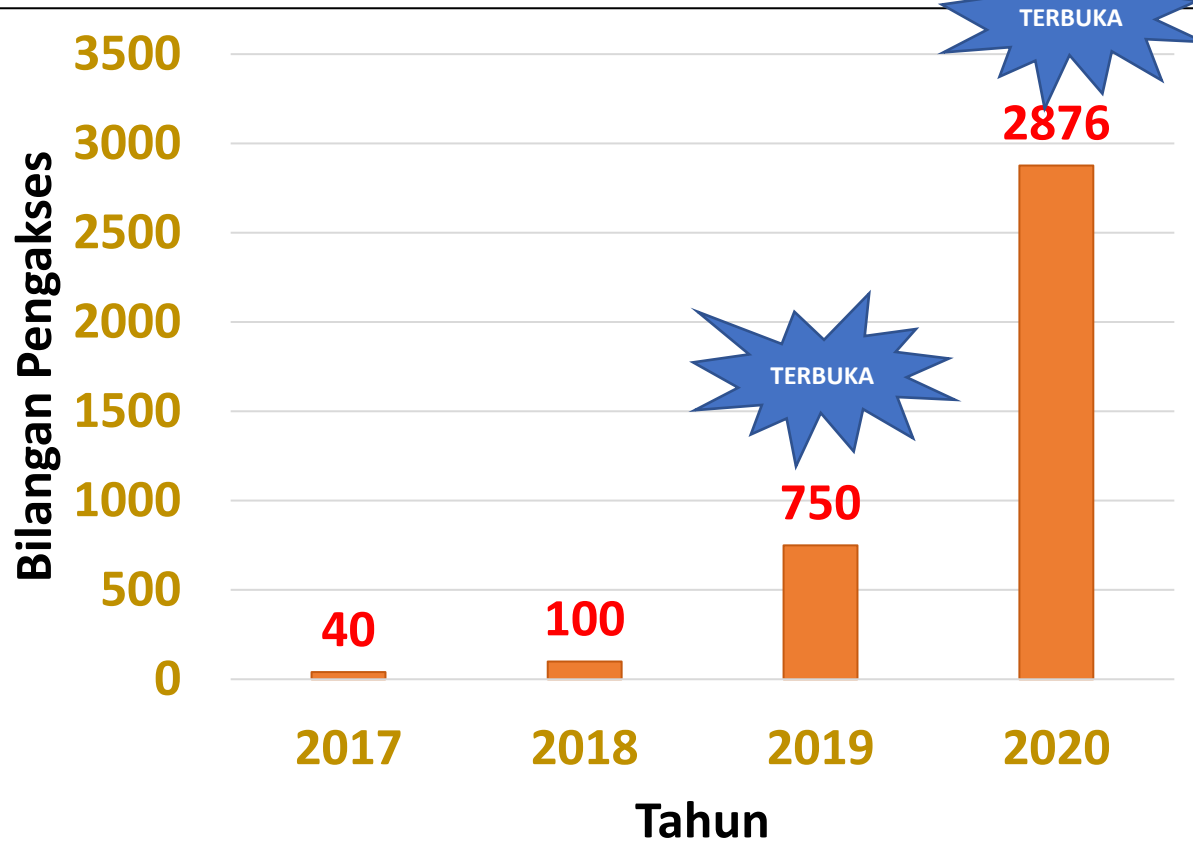
Manual menggunakan peta topografi, peta kontur, kompas untuk penentuan lokasi



Selepas

Penentuan lokasi menggunakan peralatan navigasi terkini.

IP11 PERTAMBAHAN AKSES DAN REPOSITORI MAKLUMAT TANAH NEGARA : **2876 ORANG**



Bilangan pelanggan yang mendapatkan khidmat nasihat secara fizikal Tahun 2016-2020 – 27,992 orang

Geotanih Home About Term & Use Help Feedback Services Contact Us Sign in

KARST LANDSCAPE

Limestone Soil

Manganese nodules

WE ARE COMING SOON

WE ARE ALMOST THERE! STAY TUNE

More publications will be released soon.

Contact Us

Jabatan Pertanian Malaysia, Bahagian Pengurusan Sumber Tanah, Aras 9, No. 30, Persiaran Perdana, 62624 Putrajaya

03-8870 3421
geotanih@doa.gov.my

Norsyafawati binti Mohd Farouk
norsyafawati@doa.gov.my
03-8870 3219

Yazid bin Bakar
yazid@doa.gov.my
03-8870 3456

System Admin: Mohamad Sofian bin Omar
mohamadsfian@doa.gov.my
03-8870 3492

Quick Link

UM-MSSS-DOA: Reskilling Course 2025: FUNDAMENTALS OF SOIL CLASSIFICATION AND EVALUATION FOR AGRICULTURE 25-26 February 2025

Visits Counter : 93457

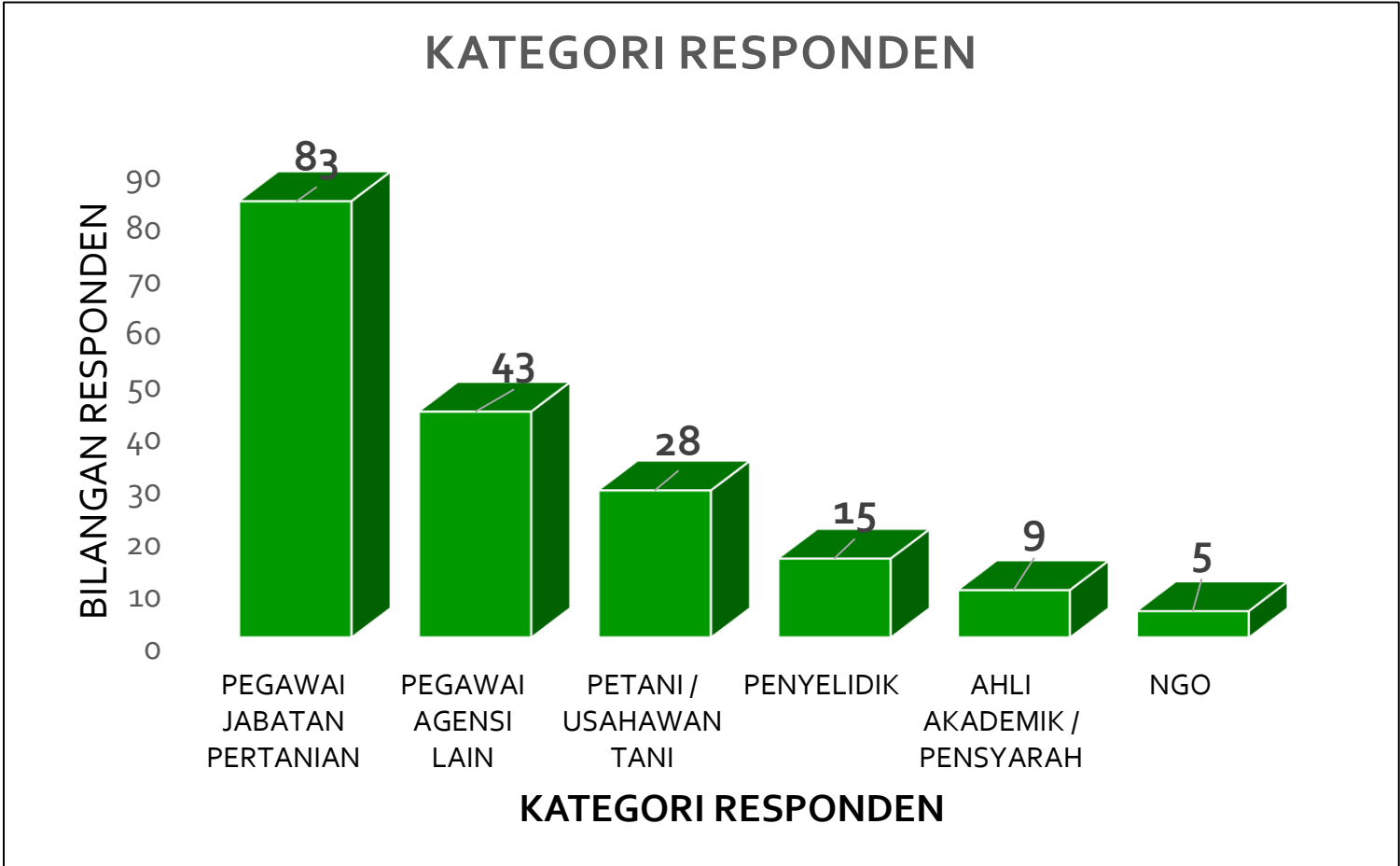
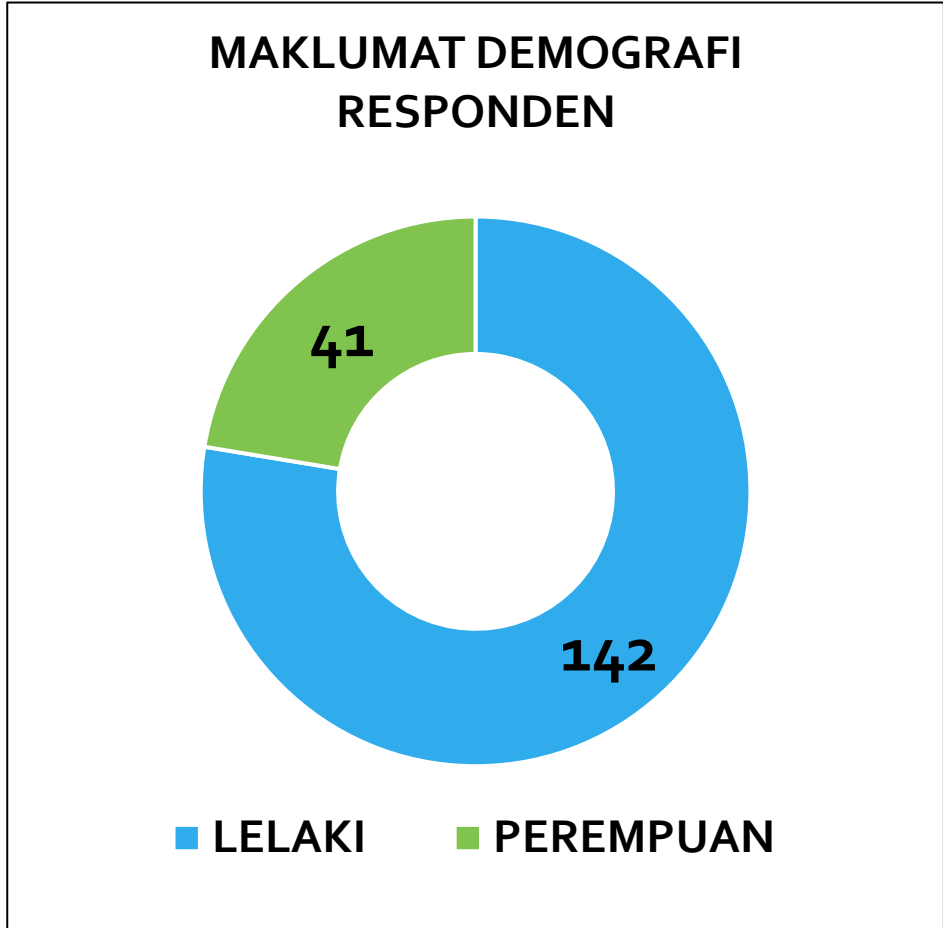
Soil Information System (Geotanih). Disclaimer: © Jabatan Pertanian Malaysia 2017 - 2025

94,799 Capaian pengguna sehingga 22 Mei 2025

IP12

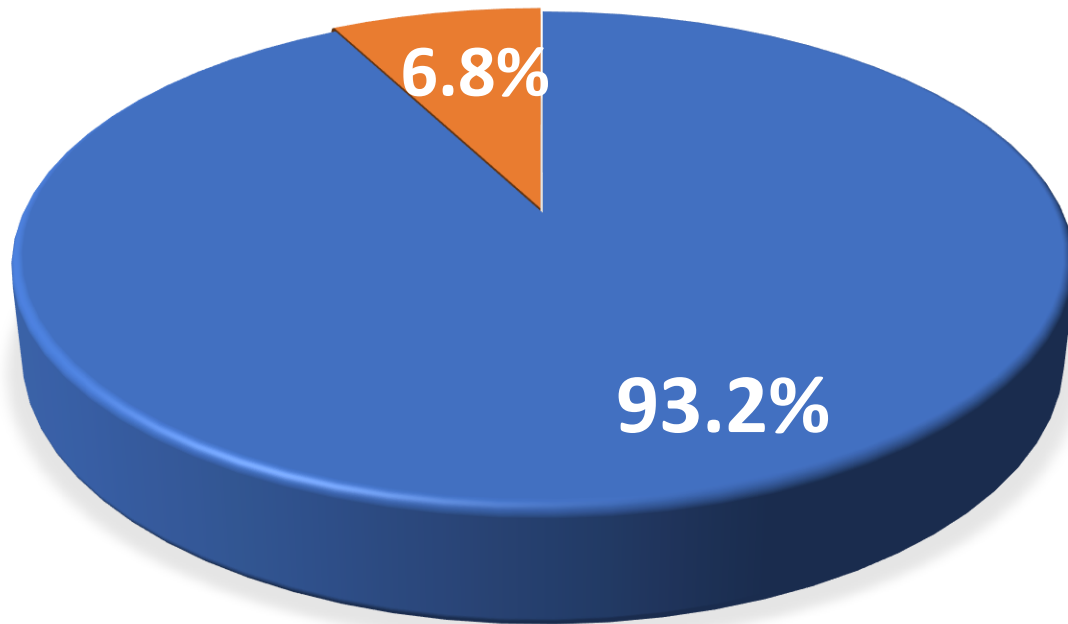
TAHAP PENERIMAAN PENGGUNA SISTEM GEOTANIH SEKURANG-KURANGNYA 93.2%

93.2% Responden Berpuas Hati



IP12 TAHAP PENERIMAAN PENGGUNA SISTEM GEOTANIH SEKURANG-KURANGNYA 93.2%

PERATUS (%) TAHAP KEPUASAN PENGGUNA TERHADAP SISTEM GEOTANIH



94.54% Bersetuju Sistem GeoTanih amat bermanfaat

93.14% Bersetuju Sistem GeoTanih mudah digunakan

93.42% Bersetuju akan menggunakan Sistem GeoTanih dengan lebih kerap

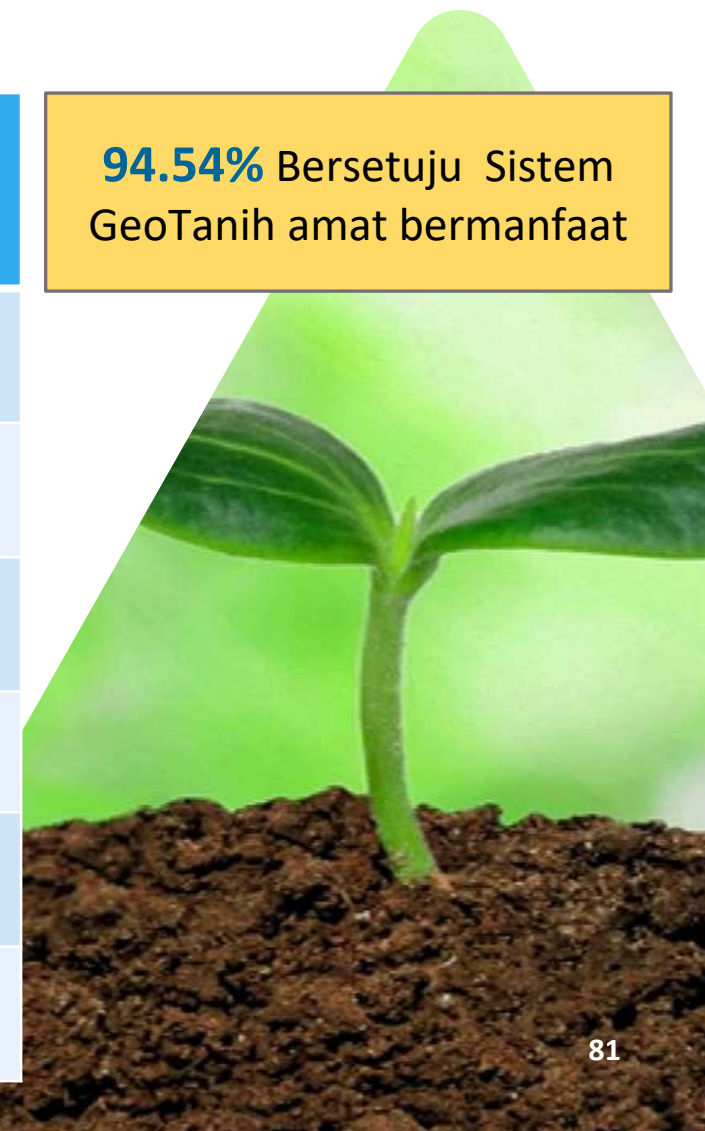
91.18% Bersetuju akan Sistem GeoTanih merupakan satu keperluan

IP12 TAHAP PENERIMAAN PENGGUNA SISTEM GEOTANIH SEKURANG-KURANGNYA 93.2%

SOAL SELIDIK SECARA ATAS TALIAN <https://forms.gle/1959hn21ngK9YV748>

BIL	SOALAN (B. PANDANGAN TERHADAP MANFAAT)	PERATUS (BERSETUJU) (%)
1.	Menggunakan GeoTanih menambahbaik prestasi tugas/kerja/aktiviti saya.	94.12
2.	Menggunakan GeoTanih dalam tugas/kerja/aktiviti dapat meningkatkan produktiviti saya.	94.12
3.	Menggunakan GeoTanih meningkatkan keberkesanan saya dalam tugas/kerja/aktiviti.	94.96
4.	Saya mendapati GeoTanih berguna dalam tugas/kerja/aktiviti saya.	94.96
5.	Menggunakan GeoTanih memudahkan saya melakukan tugas/kerja/aktiviti	94.12
6.	Secara keseluruhan, saya mendapati GeoTanih memberi pelbagai manfaat.	94.96

94.54% Bersetuju Sistem GeoTanih amat bermanfaat

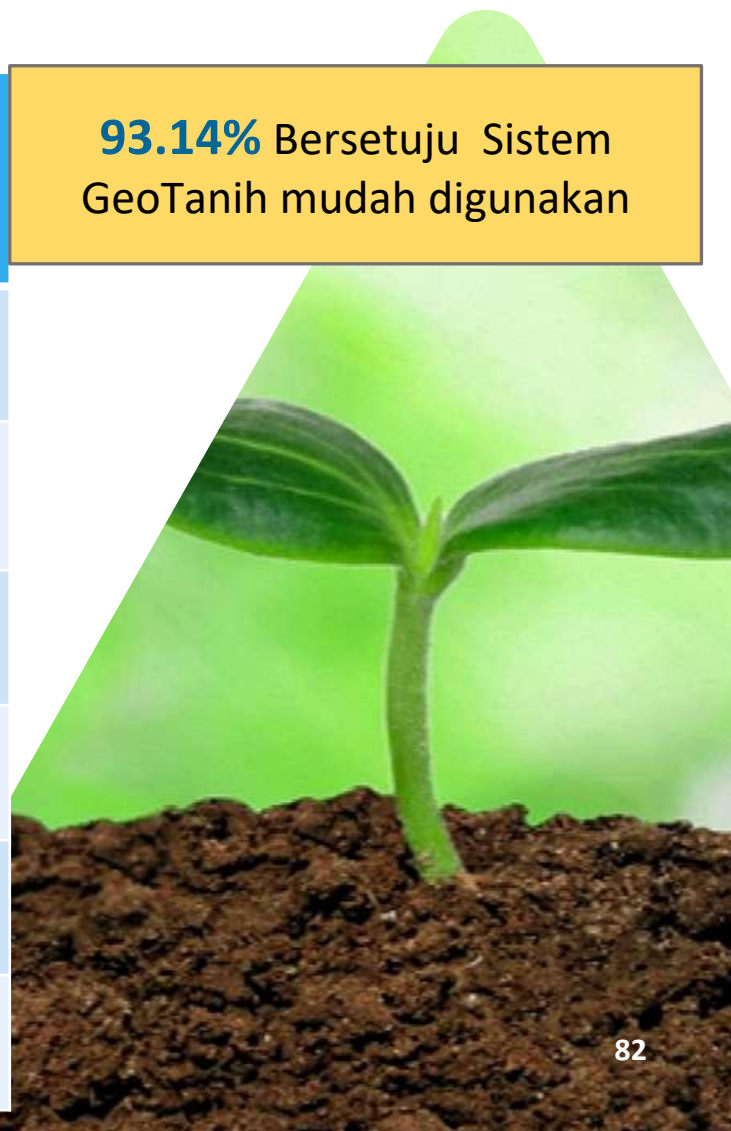


IP12 TAHAP PENERIMAAN PENGGUNA SISTEM GEOTANIH SEKURANG-KURANGNYA 93.2%

SOAL SELIDIK SECARA ATAS TALIAN <https://forms.gle/1959hn21ngK9YV748>

BIL	SOALAN (C. PANDANGAN TERHADAP KEMUDAHAN PENGGUNAAN)	PERATUS (BERSETUJU) (%)
1.	Saya mudah mempelajari penggunaan sistem GeoTanih.	94.12
2.	Saya mudah mendapatkan maklumat yang saya perlukan dalam sistem GeoTanih.	94.12
3.	Interaksi dengan GeoTanih adalah jelas dan mudah difahami.	91.60
4.	Saya mendapati GeoTanih fleksibel dan mesra pengguna.	93.28
5.	Mudah bagi saya untuk menjadi mahir menggunakan GeoTanih.	92.44
6.	Saya mendapati GeoTanih mudah digunakan.	93.28

93.14% Bersetuju Sistem GeoTanih mudah digunakan



IP12 TAHAP PENERIMAAN PENGGUNA SISTEM GEOTANIH SEKURANG-KURANGNYA 93.2%

SOAL SELIDIK SECARA ATAS TALIAN <https://forms.gle/1959hn21ngK9YV748>

BIL	SOALAN (D. KECENDERUNGAN TINGKAHLAKU)	PERATUS (BERSETUJU) (%)
1.	Saya berhasrat untuk sentiasa menggunakan GeoTanih pada masa hadapan.	93.28
2.	Saya menjangkakan bahawa saya akan menggunakan GeoTanih dengan kerap.	93.28
3.	Saya merancang untuk menggunakan GeoTanih mengikut keperluan.	93.28
4.	Saya akan mencadangkan GeoTanih kepada orang lain.	94.12
5.	Saya akan menggunakan GeoTanih jika saya mempunyai akses	93.28
6.	Saya sangat berminat menggunakan GeoTanih	93.27

93.42% Bersetuju akan menggunakan Sistem GeoTanih dengan lebih kerap

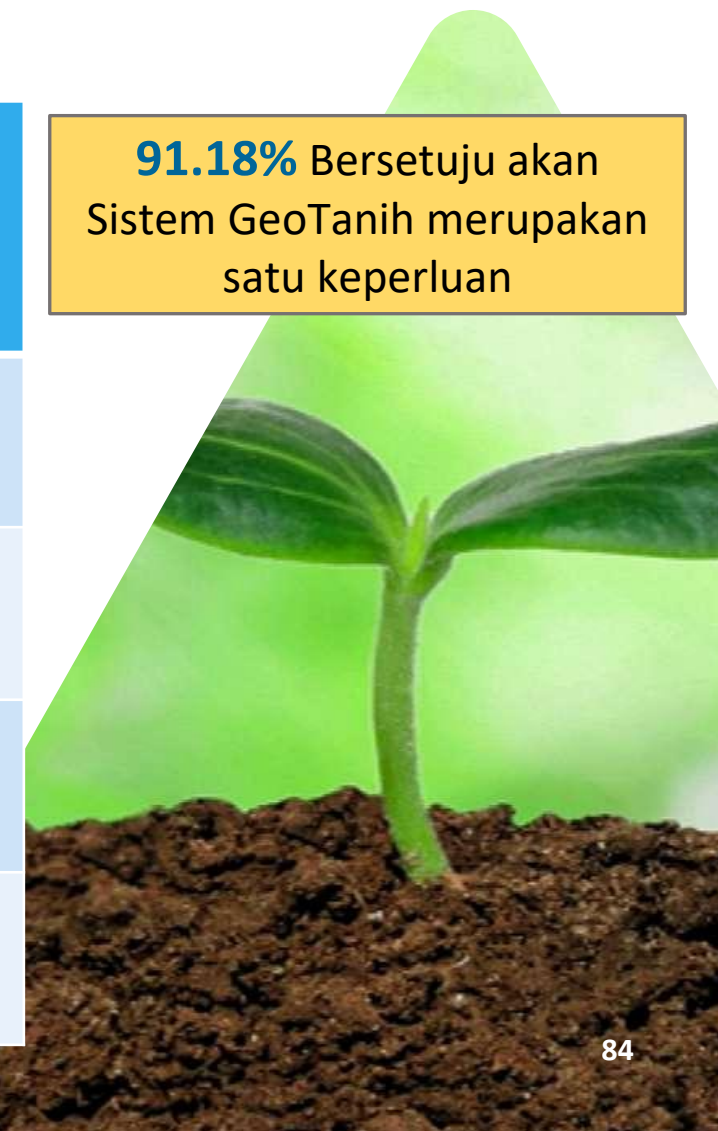


IP12 TAHAP PENERIMAAN PENGGUNA SISTEM GEOTANIH SEKURANG-KURANGNYA 93.2%

SOAL SELIDIK SECARA ATAS TALIAN <https://forms.gle/1959hn21ngK9YV748>

BIL	SOALAN (E. PENGGUNAAN SEBENAR)	PERATUS (BERSETUJU) (%)
1.	Saya kerap menggunakan GeoTanih dalam tugas/kerja/aktiviti saya.	89.08
2.	Saya menggunakan GeoTanih setiap kali saya perlu menyelesaikan tugas/kerja/aktiviti yang berkaitan.	91.60
3.	Saya memerlukan GeoTanih untuk menyokong tugas/kerja/aktiviti saya.	91.60
4.	GeoTanih sebagai salah satu keperluan dalam tugas/kerja/aktiviti saya.	92.44

91.18% Bersetuju akan Sistem GeoTanih merupakan satu keperluan



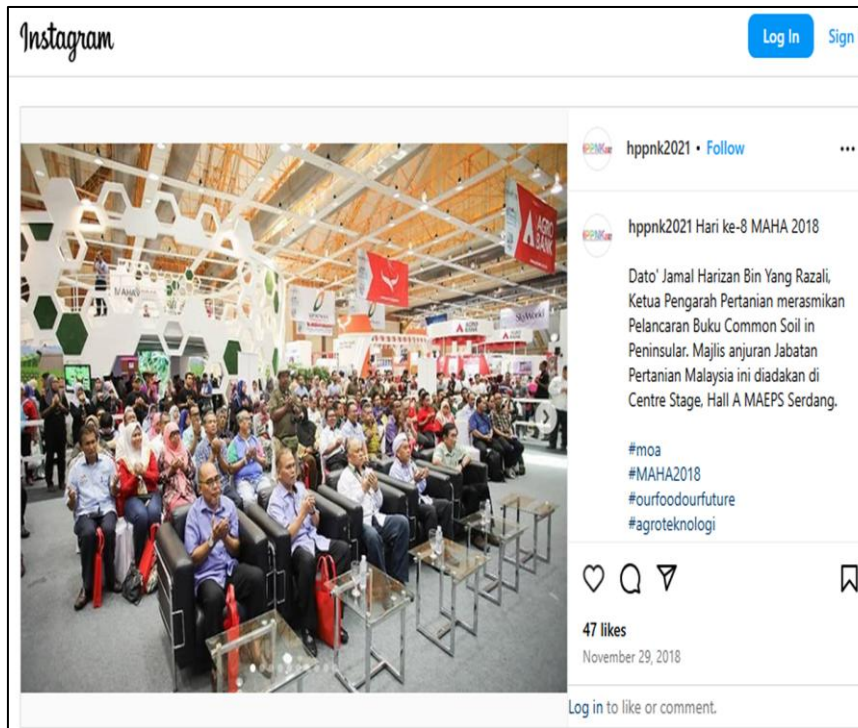
IP13

PENINGKATAN *VISIBILITY* JABATAN PERTANIAN SEBAGAI *CUSTODIAN* TANAH NEGARA

200 buku compendium telah diedarkan kepada pihak berkepentingan.



Sumber: twitter , MAHA 2018
29 NOV 2018



Sumber: Instagram, MAHA 2018
29 NOV 2018



Kunjung Hormat YBhg Dato' Jamal Harizan Yang Razali, Ketua Pengarah Pertanian Malaysia kepada Ketua Setiausaha Negara, YBhg Datuk Seri Dr Ismail Bakar. (2019)

IP13

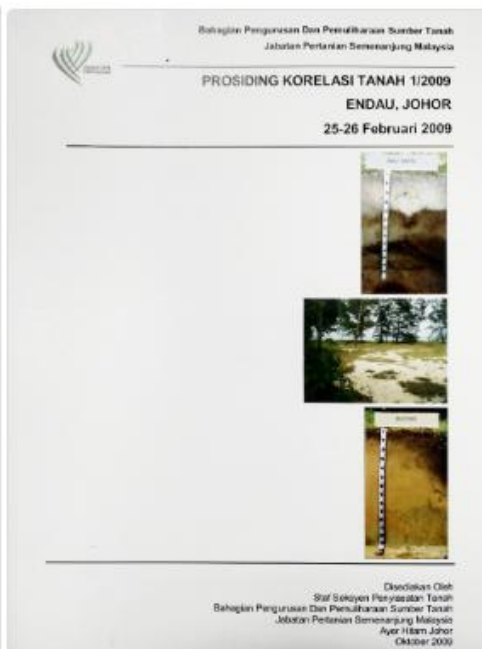
PENINGKATAN *VISIBILITY* JABATAN PERTANIAN SEBAGAI *CUSTODIAN* TANAH NEGARA



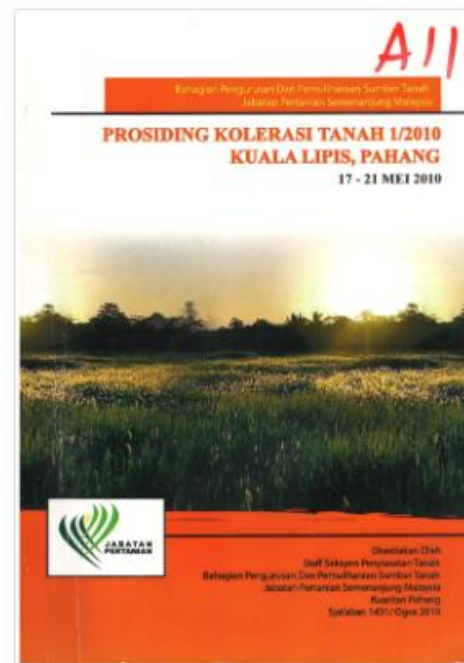
Soil Correlation Tour 1/2005 - Coastal Sand Ridges and Marine Plains, Setiu District, Terengganu
Soil Survey Staff, 2005



Soil Correlation 2/2005 - Marine and Estuarine Clays, District of Hilir Perak, Perak.
Soil Survey Staff, 2005

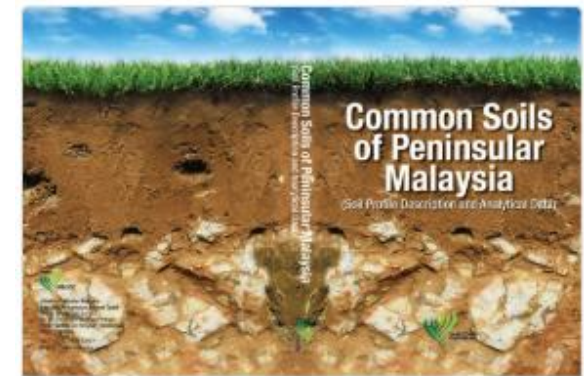


Prosiding Korelasi Tanah 1/2009, ENDAU, JOHOR
Soil Survey



Prosiding Korelasi Tanah 1/2010, Kuala Lipis, Pahang
Soil Survey Staff, 2010a


Soil Compendium



Common Soils of Peninsular Malaysia: Soil Profile Description and Analytical Data
Soil Survey Staff, First Edition 2018

103% pencapaian Kompendium (103 Siri Tanah Beserta Analisis Data)

PENINGKATAN VISIBILITY JABATAN PERTANIAN SEBAGAI CUSTODIAN TANAH NEGARA

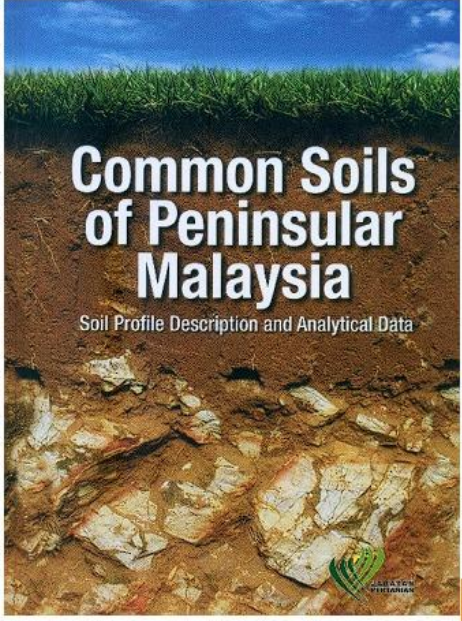
 MSSS Newsletter
www.msss.com.my Page 10


Book Review: Common Soils of Peninsular Malaysia (DOA, 2018)

In my line of work, I have to travel far and wide to many countries of the globe and read a lot to keep pace with the new information and knowledge on soils throughout the world. Among the books on the shelf of my study at home or in the office are those related to the benchmark of soil profiles in the countries that I have visited, e.g. Soil Taxonomy (published in 1975 by USDA), Soils and Agro-ecological Environment of Sri Lanka (published in 1996 by Natural Resources, Energy and Science Authority of Sri Lanka) and Benchmark Soils of Thailand (produced by DOA Thailand); the author of the book is a good friend of mine. The afore-mentioned books are important sources of reference for scholars, researchers, students, policy makers and those in the government dealing with agriculture.

We in Malaysia have to thank the Department of Agriculture (DOA) for publishing a book of the same genre in 2018. Entitled "Common Soils of Peninsular Malaysia: Soil Profile Description and Analytical Data", the book is the work of the Soil Survey Staff of the DOA (see the photograph). To me, this is a gift from the DOA to the people of Malaysia who love or making a living using soils in the country for sustainable agriculture.

This book on Malaysian soils contains soil profile descriptions of the common soil series found in Peninsular Malaysia, with full analytical data and/or information on all the identified genetic horizons in the pedons. Note that more than 350 soil series are known to occur in the Peninsula alone and their profiles have been described in detail by the Soil Survey Staff of the DOA. This is an achievement for DOA and we should thank them for the job well done. I jump the book buying bandwagon by having a copy on the shelf at my office in UPM, just to prove a point.




 MSSS Newsletter
www.msss.com.my Page 11

Now that the above book is available in the market (you can obtain/buy a copy from DOA bookshop in Putrajaya) and ready for use by the farming communities. If the soil series is known, the user, especially farmers, can refer to the book to get its physico-chemical properties. Better still, the suitability of the soil for crop production is also given in the book. Come what may, the book "Common Soils of Peninsular Malaysia" is worth keeping on the book shelf for all Malaysians soil scientists and agronomists worth their salt.

For all we know, a soil series in the peninsula is defined its parent material and the diagnostic horizon as well as the physico-chemical properties. However, in many other parts of the globe, it is identified mainly by the pedological features observed in the field and subsequently confirmed by laboratory investigation. For all intents and purposes, soil series has to be correctly identified. This is because the market value of a land area for crop production depends a lot on soil type, i.e. soil series. Of late, many farmers worldwide come to understand that land quality (for whatever purposes it may be) in a certain area is defined by the soil series. In the United States, if a soil series is wrongly named, the soil surveyor who classify the soil can be charged in the court of law for negligence. It has not yet happened in Malaysia though; however, it will be in due course.

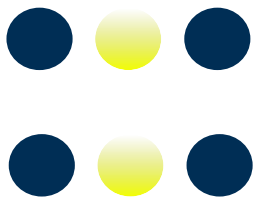
Reviewed by: Dr J Shamsuddin, FASc, P.Geol, RAOS (Belgium)



PROF. DR. SHAMSHUDDIN JUSOP
Pakar Mineralogi Tanah, Jabatan Pengurusan Tanah
Universiti Putra Malaysia

"Book Review" oleh Prof. Dr. Shamsuddin Jusop, Pakar Mineralogi Tanah, Universiti Putra Malaysia.

12. RUMUSAN KAJIAN



RUMUSAN KAJIAN



12.1
SASARAN
VS SEBENAR



12.3 FAKTOR
MEMPENGARUHI
OUTCOME



12.5 WAY
FORWARD



12.2
JUSTIFIKASI
KEPUTUSAN

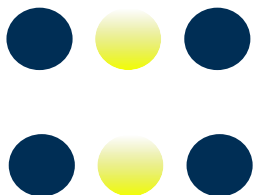


12.4 ISU &
CADANGAN





12.6 WOW
FACTOR

SASARAN VS SEBENAR



12.1 : SASARAN VS SEBENAR

OUTPUT		OUTCOME	
SASARAN	SEBENAR	SASARAN	SEBENAR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Peta Tanah Teren separa lengkap Kawasan Tumpuan; 2. Peta Tanah Teren separa lengkap seluruh Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan; Skala 1:25,000 (13.2j ha); 3. Peta Famili Tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan; (13.2j ha); 4. Kelengkapan untuk kerja-kerja penyiasatan tanah di lapangan; 5. Sistem GeoTanih atas talian 6. Kompendium Tanah. 	<p>6 IP – 100 % tercapai</p>  <p>SASARAN TERCAPAI</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pertambahan data sifat fizikal dan kimia tanah Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan daripada 93% kepada 100%. 2. Peningkatan maklumat kesesuaian Tanah-Tanaman Semenanjung Malaysia dan W.P Labuan daripada 93% kepada 100% 3. Peningkatan hasil kerajaan daripada penjualan peta sebanyak RM 52,178.09/ 4 Tahun (RM13,044.52/ Setahun). 	<p>13 IP 433% tercapai</p>  <p>SASARAN TERCAPAI</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Penjimatan masa bagi proses mendapatkan maklumat kesesuaian tanah-tanaman daripada 7 hari kepada 5 minit. 5. Peningkatan Keberkesanan dan Kecekapan Perkhidmatan dalam Jabatan Pertanian: <ol style="list-style-type: none"> i. Pelan Strategik Pengembangan Pertanian di kawasan liputan 7% (21 daerah) berjaya dihasilkan. ii. Penambahan sumber rujukan dalam ePengembangan dihasilkan. iii. Penerbitan 1 Garis Panduan Pembangunan Pertanian di Tanah Bercerun.

12.1 : SASARAN VS SEBENAR

OUTPUT		OUTCOME	
SASARAN	SEBENAR	SASARAN	SEBENAR
			<p>iv. Perkongsian data sokongan perancangan guna tanah negara:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Mesyuarat bersama Pejabat Daerah bagi Rancangan Pembangunan Negeri 5 Tahunb) Mesyuarat Land Coordination Meeting (LCM) Bersama Pejabat Tanah setiap bulan.c) Pelan Induk Perancangan Guna Tanah Kawasan Sumber Makanan Negara (KAGUMN) di bawah PLAN Malaysia <p>6. Kerjasama Strategik bersama Agensi Kerajaan:</p> <ul style="list-style-type: none">i. 13.2 juta ha peta tanah semenanjung dikongsi kepada Angkatan Tentera Malaysia (ATM) dengan nilai pengecualian hasil kerajaan sebanyak RM 105.6 juta (13.2 juta x RM8)ii. Kerjasama bersama NRES dan GEC (Global Environment Centre) – Penerbitan 1 Garis Panduan Pengurusan Pertanian di Tanah Gambut Sedia Ada dan 1 National Action Plan for Peatland bakal diterbitkan.

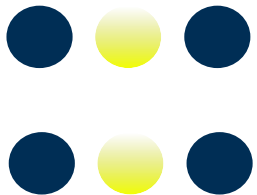
12.1 : SASARAN VS SEBENAR

OUTPUT		OUTCOME	
SASARAN	SEBENAR	SASARAN	SEBENAR
			<ol style="list-style-type: none">Rujukan Utama Ahli Akademik Dan Penyelidik Bagi Maklumat Siri Tanah: 278 citation daripada pelbagai penerbitan (<i>publication: google scholar / myjurnal</i> dan lain-lain) oleh ahli akademik dan penyelidikPermintaan Permohonan Kolaborasi Dan Kerjasama Dengan Pemain Industri, IPTA/IPTS Dan Agensi Kerajaan; 43 KerjasamaMengenalpasti potensi penggunaan tanah terbiar menggunakan peta guna tanah yang tersedia seluas 103,563 ha

12.1 : SASARAN VS SEBENAR

OUTPUT		OUTCOME	
SASARAN	SEBENAR	SASARAN	SEBENAR
			<p>10. Peningkatan keberkesanan aktiviti pemantauan dan penyiasatan tanah oleh pegawai :</p> <ul style="list-style-type: none">i. <i>Set Peat Sampler</i> : Penjimatan masa 1 jam kepada 5 minit.ii. <i>Rugged Laptop</i> : Penjimatan masa 5 hari kepada 1 hari.iii. <i>Workstation</i> : Penjimatan masa 1 jam kepada 15 minit.iv. <i>GPS Garmin Monterra</i> : Penjimatan masa 1 hari kepada 12 jam.v. <i>Clinometer & Kompas</i> : Penjimatan masa 1 hari kepada 12 jam. <p>11. Pertambahan akses dan repositori maklumat tanah Negara : 2,876 orang (2020), 94,799 (sehingga 22 Mei 2025)</p> <p>12. Tahap penerimaan pengguna Sistem GeoTanih sekurang-kurangnya 93.2%</p> <p>13. Peningkatan <i>Visibility</i> Jabatan Pertanian Sebagai <i>Custodian</i> Tanah Negara: 200 buku compendium telah diedarkan kepada pihak berkepentingan.</p>

JUSTIFIKASI KEPUTUSAN



Pihak DOA berjaya melaksanakan perolehan mengikut perancangan.

1

Pihak DOA berjaya memastikan kerja penyiasatan tanah dapat disiapkan dalam masa yang ditetapkan bagi melengkapkan peta Semenanjung Malaysia.

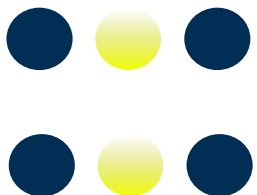
2

Pihak DOA berjaya memastikan Sistem GeoTanih dapat disiapkan dalam masa yang ditetapkan dan berfungsi dengan sebaiknya.

3

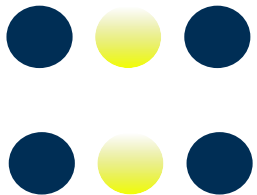


FAKTOR MEMPENGARUHI OUTCOME

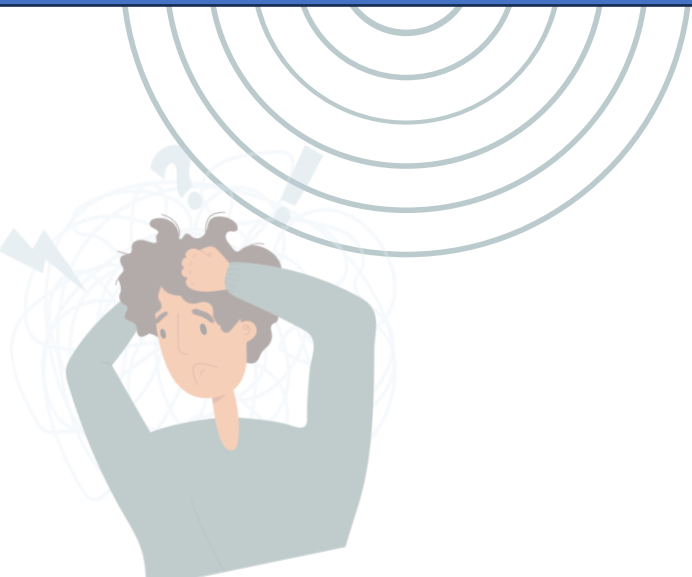




ISU DAN CADANGAN



12.4 ISU DAN CADANGAN



ISU PASCA PELAKSANAAN

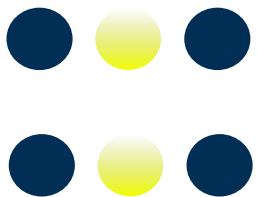
Gangguan *bug* pada sistem
GeoTanih bagi modul pegawai

CADANGAN PENAMBAHBAIKAN / PENYELESAIAN

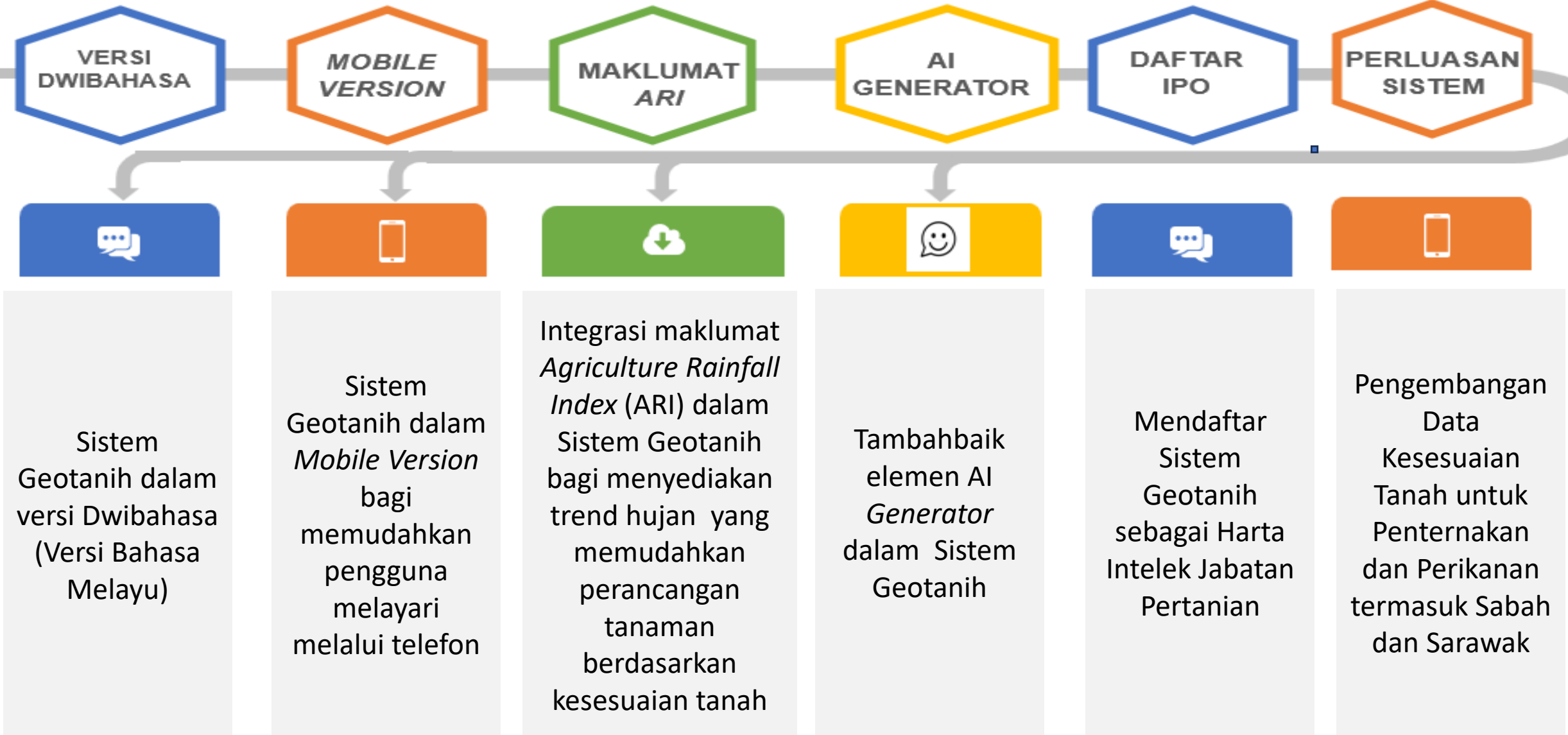
Penyelenggaraan berkala menggunakan
peruntukan mengurus



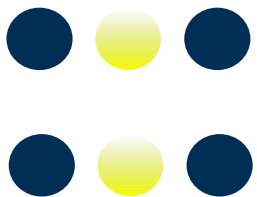
WAY FORWARD



12.5 : WAY FORWARD



WOW FACTOR



12.6 WOW FACTOR



i) Sokongan kepada Isu Global Berkaitan Alam Sekitar dan Minyak Sawit

Isu antarabangsa melibatkan pasaran minyak sawit Malaysia yang menyatakan kawasan tanah gambut yang dibuka untuk penanaman kelapa sawit menyumbang kepada peningkatan pembebasan karbon dioksida kepada alam sekitar.

- Maklumat peta tanah boleh membantu pihak penyelidik dalam membuat pengiraan pembebasan karbon dioksida yang lebih tepat.
- Peta Siasatan Tanah Separa Lengkap mempunyai maklumat keluasan dan kedalaman tanah gambut yang lebih tepat berbanding Peta Tanah Tinjauan.

PETA TANAH TINJAUAN	PETA TANAH SEPARA LENGKAP	
		Siri Tanah
Gambut	Gambut Cetek	Semangat Gali Changkat Lobak Pak Bong Linggi Nipis Mukah Penor Bakri
	Gambut Sederhana Dalam	Tasik Teluk Buloh Kundang Simpai
	Gambut Dalam	Gondang Salleh Bayas Bebar Soi





ii) Peningkatan *Visibility* Jabatan Pertanian Sebagai Custodian Tanah Negara

Perkongsian berkaitan Sistem GeoTanih dalam *Forum Geodata and Earth Observation for Agri-Food and Water Dutch Trade Mission*

FW: Geodata and Earth Observation for Agri-Food and Water Dutch Trade Mission: Invitation as a speaker in the Forum

Hoh, L.H. <lh.hoh@minbuza.nl> 24 February 2025 at
 To: "KASAZLINDA BINTI SIM SWEE FATT @ JAMAL BIN ABDULLA (DOA)" <kasazlinda@doa.gov.my>
 Cc: "NOR SAM BINTI ALWI (DOA)" <norsam@doa.gov.my>, "MAT IESAK BIN NGATHINEE (DOA)" <iesak@doa.gov.my>, "MOHD NAZRI BIN ABU SEMAN (DOA)" <mohdnazri@doa.gov.my>, "NORANIZAM BIN MOHD SAHLIL (DOA)" <noranizam@doa.gov.my>, "fairul.hafifi@kpkm.gov.my" <fairul.hafifi@kpkm.gov.my>, "maria, farlina@kpkm.gov.my" <maria.farlina@kpkm.gov.my>, "MOHAMAD SOFIAN BIN OMAR (DOA)" <mohamadsofian@doa.gov.my>, "WAN MOHD RUSYDAN BIN WAN IBRAHIM (DOA-WPPUTRAJAYA)" <wmrusydan@doa.gov.my>, antarabangsa <antarabangsa@doa.gov.my>, "Antarabangsa," <ab.jabatanpertanian@gmail.com>, "Baptist, Adeline" <adeline.baptist@minbuza.nl>, "Jiang Kunrong, Lucas" <lucas.jiangkunrong@minbuza.nl>

Dear Dr. Kasazlinda,

Thank you and the Department of Agriculture of Malaysia very much for agreeing to participate in our Dutch "Geodata and Earth Observation for Agri-Food and Water Mission" forum. Thank you for informing us that the nominated speaker, **Mr. Mohamad Sofian bin Omar, Principal Assistant Director of the Soil Resource Management Division**, will represent DC to deliver a presentation on the Geotanih System at the forum. I have also received the Geotanih System presentation from En. Rusydan.

Thank you very much again!

With Kind Regards,

(Ms) Li Huan HOH
 Agriculture Advisor

Embassy of the Kingdom of the Netherlands



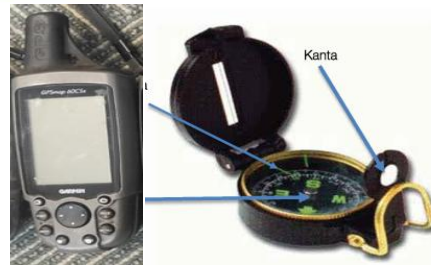
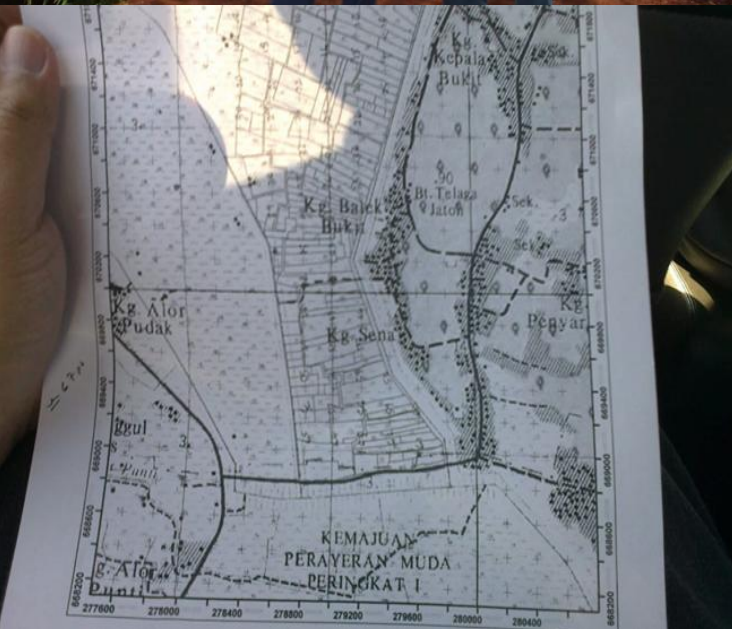
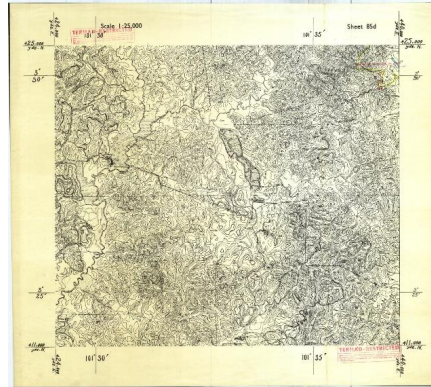
Date & Time: Wednesday, 26th February 2025 | 09:30 hrs – 16:30 hrs
Venue: Ballroom B, Level 10, DoubleTree by Hilton

MISSION ITINERARY:
 24-25 February Jakarta (Indonesia)
 26-27 February, 2025 Kuala Lumpur (Malaysia)

OBJECTIVE: Build a collaborative ecosystem using geospatial data and satellite imagery to enhance food



12.6 WOW FACTOR



iii) Aplikasi Teknologi Navigasi & Pendigitalan Peta: Ke Arah 'Paperless'

Penggunaan peralatan navigasi terkini yang menggunakan peta topografi dalam bentuk digital mengurangkan penggunaan kertas (*Paperless*).



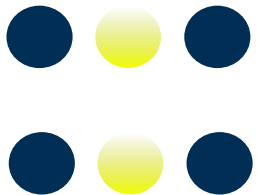
Sebelum

Manual menggunakan peta topografi, peta kontur, kompas untuk penentuan lokasi

Selepas

Penentuan lokasi menggunakan peralatan navigasi terkini.

RUMUSAN KAJIAN



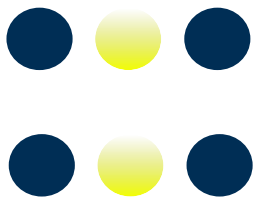
Jabatan Pertanian adalah merupakan pemegang amanah (*custodian*) maklumat tanah dan bertindak sebagai agensi tunjak berkaitan dengan klasifikasi tanah negara. Projek Pembangunan Geoinformasi Tanah telah berjaya mencapai sasaran output dan outcome yang ditetapkan. Kajian Tahap Penerimaan Pengguna Sistem Geotanih Terhadap Akses Dan Repositori Maklumat Tanah Semenanjung Malaysia didapati sebanyak 93.2% pengguna berpuas hati dengan sistem yang dibangunkan.

Projek ini berjaya dalam meningkatkan kerjasama dua hala antara agensi kerajaan, pihak industri, penyelidik dan pihak-pihak berkepentingan.

Data yang terhasil melalui sistem ini amat penting kepada negara bukan sahaja untuk mengetahui maklumat profil tanah dan kesesuaian tanah-tanaman malah menjadi elemen utama dalam perancangan pembangunan pertanian dan keselamatan negara dalam memastikan kerterjaminan makanan negara tercapai.



13. LAMPIRAN



BORANG SOAL SELIDIK SECARA ATAS TALIAN

<https://forms.gle/1959hn21ngK9YV748>



BORANG SOAL SELIDIK TAHAP PENERIMAAN SISTEM GEOINFORMASI TANAH (GeoTanih) OLEH PENGGUNA.

A. MAKLUMAT RESPONDEN																															
1. Adakah anda pengguna sistem Geotanih?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak																														
2. Jika anda bukan pengguna sistem GeoTanih, adakah anda berminat untuk menggunakan sistem GeoTanih?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak																														
3. Pilihan Bahasa	<input type="checkbox"/> Bahasa Melayu <input type="checkbox"/> English																														
4. Jantina	<input type="checkbox"/> Lelaki <input type="checkbox"/> Perempuan																														
5. Umur	<input type="checkbox"/> Tahun																														
6. Pendidikan	<input type="checkbox"/> Tidak bersekolah <input type="checkbox"/> Sekolah Rendah <input type="checkbox"/> Sekolah menengah <input type="checkbox"/> Kolej/Universiti																														
7. Kategori Pengguna	<input type="checkbox"/> Pegawai Jabatan Pertanian <input type="checkbox"/> Pegawai Agensi Lain <input type="checkbox"/> Petani / Usahawan Tani <input type="checkbox"/> Penyelidik <input type="checkbox"/> Ahli Akademik / Pensyarah <input type="checkbox"/> Pelajar <input type="checkbox"/> NGO																														
B. PANDANGAN TERHADAP MANFAAT																															
Sila tanda pernyataan di bawah daripada skala 1 (Sangat Tidak Setuju) hingga skala 10 (Sangat Setuju)																															
8. Menggunakan GeoTanih menambahbaik prestasi tugas/kerja/aktiviti saya.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						

1

9. Menggunakan GeoTanih dalam tugas/kerja/aktiviti dapat meningkatkan produktiviti saya.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
10. Menggunakan GeoTanih meningkatkan keberkesanan saya dalam tugas/kerja/aktiviti.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
11. Saya mendapati GeoTanih berguna dalam tugas/kerja/aktiviti saya.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
12. Menggunakan GeoTanih memudahkan saya melakukan tugas/kerja/aktiviti	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
13. Secara keseluruhan, saya mendapati GeoTanih memberi pelbagai manfaat.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
C. PANDANGAN TERHADAP KEMUDAHAN PENGGUNAAN																															
14. Saya mudah mempelajari penggunaan sistem GeoTanih.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
15. Saya mudah mendapatkan maklumat yang saya perlukan dalam sistem GeoTanih.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
16. Interaksi dengan GeoTanih adalah jelas dan mudah difahami.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
17. Saya mendapati GeoTanih fleksibel dan mesra pengguna.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
18. Mudah bagi saya untuk menjadi mahir menggunakan GeoTanih.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
19. Saya mendapati GeoTanih mudah digunakan.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						

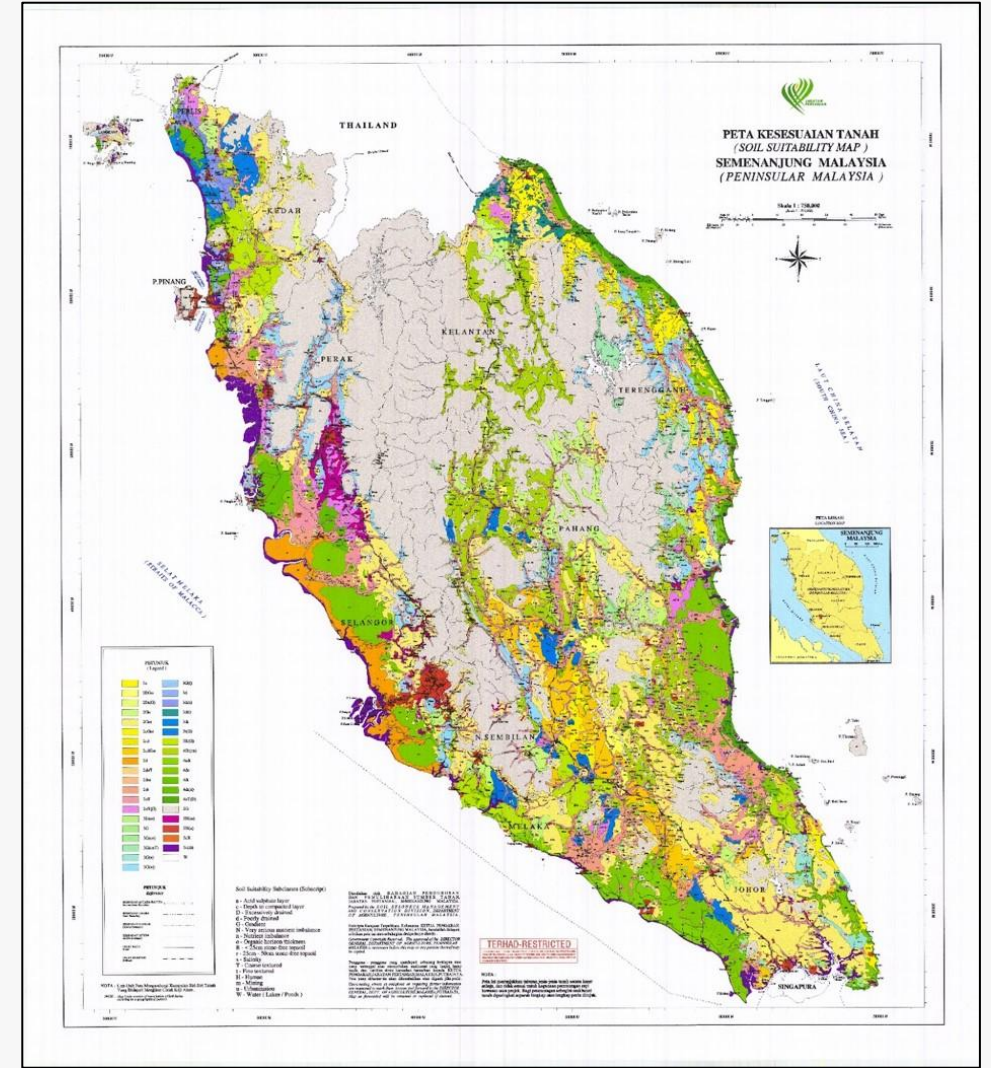
2

D. KECENDERONGAN TINGKAHLAKU																															
20. Saya berhasrat untuk sentiasa menggunakan GeoTanih pada masa hadapan.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
21. Saya menjangkakan bahawa saya akan menggunakan GeoTanih dengan kerap.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
22. Saya merancang untuk menggunakan GeoTanih mengikut keperluan.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
23. Saya akan mencadangkan GeoTanih kepada orang lain.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
24. Saya akan menggunakan GeoTanih jika saya mempunyai akses	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
25. Saya sangat berminat menggunakan GeoTanih.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
E. PENGGUNA SEBENAR																															
26. Saya kerap menggunakan GeoTanih dalam tugas/kerja/aktiviti saya.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
27. Saya menggunakan GeoTanih setiap kali saya perlu menyelesaikan tugas/kerja/aktiviti yang berkaitan.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
28. Saya memerlukan GeoTanih untuk menyokong tugas/kerja/aktiviti saya.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
29. GeoTanih sebagai salah satu keperluan dalam tugas/kerja/aktiviti saya.	<table border="1"> <tr> <td>Sangat tidak setuju</td> <td colspan="8"></td> <td>Sangat setuju</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Sangat tidak setuju									Sangat setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Sangat tidak setuju									Sangat setuju																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						

.....SOALAN TAMAT.....

3

Aktiviti penyiataan tanah separa lengkap bermula dari tahun 1960-an dan berjaya diselesaikan melalui Projek Geoinformasi Tanah



Laluan 'off-road' yang mencabar sering menyebabkan kenderaan tersangkut



Sekiranya tiada laluan yang boleh dilalui kenderaan 4x4, pegawai perlu berjalan kaki ke lokasi siasatan tanah



Pegawai perlu bermalam di perkampungan orang asli / kawasan pedalaman jika menjalankan penyiasatan tanah di kawasan pedalaman



Aktiviti penyiasatan tanah di kawasan hutan



BENGKEL PENYEDIAAN LAPORAN PENILAIAN OUTCOME PROJEK PEMBANGUNAN KPKM TAHUN 2024 (22-23 JAN 2025) DI MARDI SERDANG



PERBINCANGAN PENYEDIAAN LAPORAN PENILAIAN OUTCOME PROJEK PEMBANGUNAN KPKM TAHUN 2024 (28 JAN 2025) DI BILIK PETUNIA, BPS, PUTRAJAYA



BENGGKEL PENYEDIAAN LAPORAN PENILAIAN OUTCOME PROJEK PEMBANGUNAN GEOINFORMASI TANAH (4 FEB 2025) DI BILIK HELICONIA, BPS, PUTRAJAYA



BENGGKEL GERAK KERJA PEMANTAPAN DOKUMEN KAJIAN PENILAIAN *OUTCOME* PROJEK PEMBANGUNAN KPKM TAHUN 2024 (20-22 MAC 2025) DI HOTEL EASTIN, PETALING JAYA, SELANGOR





TERIMA KASIH



**Jabatan Pertanian
Kementerian Pertanian Dan Keterjaminan
Makanan**

