

*P*raktikum *B*iokonservasi

PETA

OLEH:
SALIH ALIMUDIN



PETA



Peta adalah gambaran sebagian atau seluruh wilayah di permukaan bumi dengan berbagai kenampakannya pada bidang datar yang diperkecil dengan menggunakan skala tertentu.

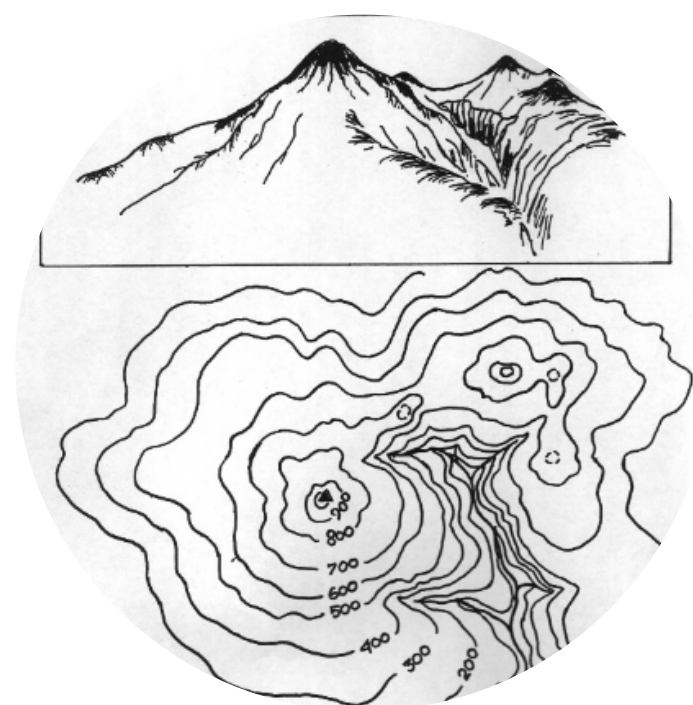
Ilmu yang mempelajari tentang peta disebut Kartografi

FUNGSI PETA

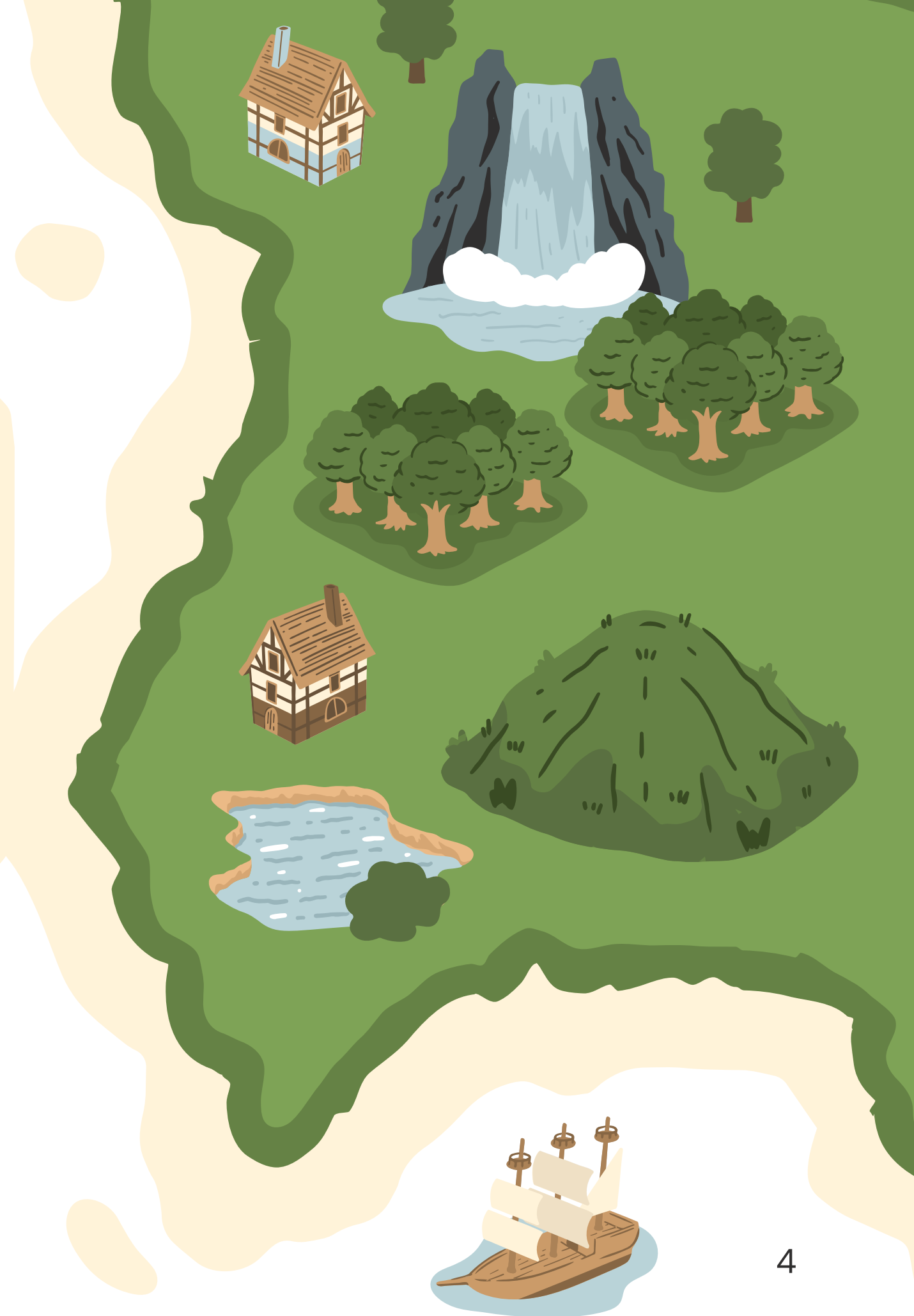
- Berfungsi untuk menunjukkan posisi atau lokasi suatu tempat di permukaan bumi.
- Berfungsi untuk memperlihatkan ukuran (luas, jarak) dan arah suatu tempat di permukaan bumi.
- Berfungsi untuk menggambarkan bentuk-bentuk di permukaan bumi, seperti benua, negara, gunung, sungai dan bentuk-bentuk lainnya.
- Berfungsi untuk membantu peneliti sebelum melakukan survei untuk mengetahui kondisi daerah yang akan diteliti.
- Berfungsi untuk menyajikan data tentang potensi suatu wilayah.
- Berfungsi untuk alat analisis untuk mendapatkan suatu kesimpulan.
- Berfungsi untuk alat untuk menjelaskan rencana-rencana yang diajukan.
- Berfungsi untuk alat untuk mempelajari hubungan timbal-balik antara fenomena-fenomena (gejala-gejala) geografi di permukaan bumi.
-

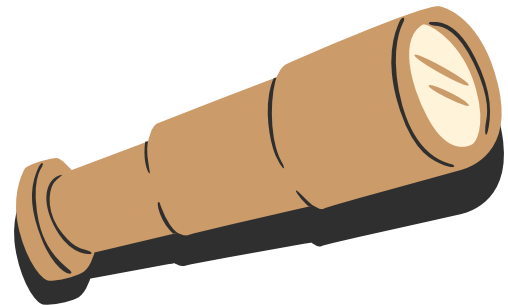
BERDASARKAN ISINYA

Peta umum (peta topografi, peta chorografi, dan peta dunia atau geografi)



Peta tematik (peta penggunaan lahan, peta kepadatan penduduk, peta persebaran objek wisata, dan lain-lain)





BERDASARKAN SKALA



- **PETA KADASTER** (JENIS PETA YANG MEMILIKI SKALA ANTARA 1 : 100 HINGGA 1: 5.000. BIASANYA, PETA INI DIGUNAKAN UNTUK MENGGAMBARAKAN LUAS TANAH MAUPUN SERTIFIKAT TANAH)
- **PETA SKALA BESAR** (PETA YANG MEMILIKI SKALA ANTARA 1 : 5.000 HINGGA 1 : 250.000. PETA INI DIGUNAKAN UNTUK MENGGAMBARAKAN DAERAH YANG SEMPIT, MISALNYA PETA KELURAHAN, PETA DESA, PETA KECAMATAN, DAN PETA KOTA)
- **PETA SKALA SEDANG** (MEMILIKI SKALA ANTARA 1:250.001 SAMPAI DENGAN 1:500.000. CAKUPAN WILAYAH YANG DIGAMBAR DALAM PETA INI TERMASUK PROVINSI, PULAU, DAN SEBAGAINYA)
- **PETA SKALA KECIL** (MEMILIKI SKALA ANTARA 1:500.001 SAMPAI DENGAN 1:1.000.000. DAERAH YANG DIGAMBAR PUN CUKUP LUAS, MISALNYA SATU NEGARA)
- **PETA SKALA GEOGRAFI** (MEMILIKI SKALA YANG LEBIH KECIL DARI 1:1.000.000. KARENA SKALANYA YANG KECIL, WILAYAH YANG TERMASUK KE DALAM PETA PUN LEBIH LUAS. PETA YANG MEMILIKI SKALA SEKECIL INI BIASANYA ADALAH PETA BENUA DAN PETA DUNIA)

PETA BERDASARKAN BENTUK



Peta datar atau peta dua dimensi, atau peta biasa, atau peta planimetri (Peta yang berbentuk datar dan pembuatannya pada bidang datar seperti kain. Peta ini digambarkan menggunakan perbedaan warna atau simbol dan lainnya)



Peta timbul atau peta tiga dimensi atau peta stereometri (Peta yang dibuat hampir sama dan bahkan sama dengan keadaan sebenarnya di muka bumi. Pembuatan peta timbul dengan menggunakan bayangan 3 dimensi sehingga bentuk–bentuk muka bumi tampak seperti aslinya)



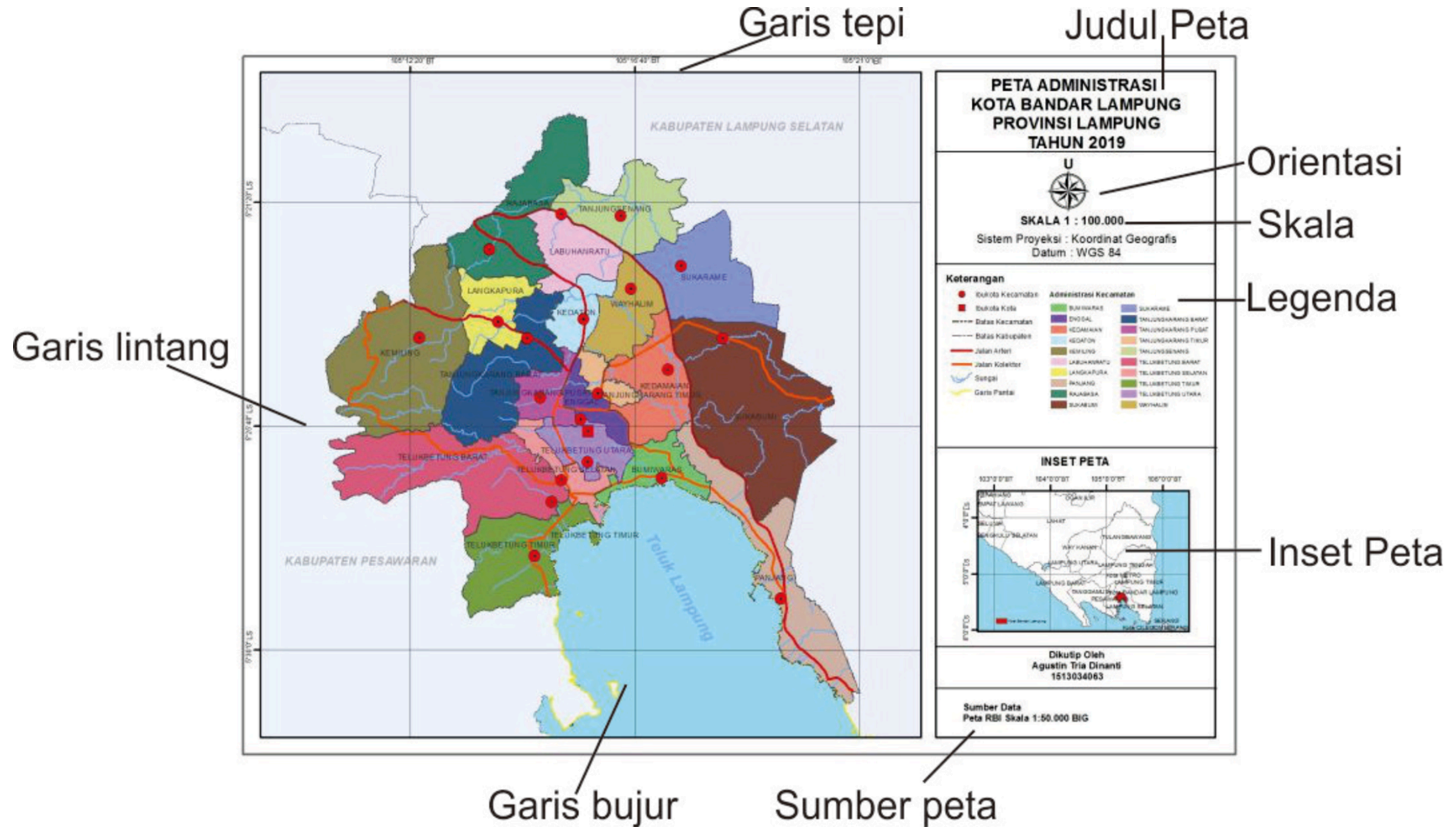
Peta Digital (Merupakan peta hasil pengolahan data digital yang tersimpan dalam komputer. Peta ini dapat disimpan dalam disket atau CD-ROM. Contoh: citra satelit, foto udara)

APLIKASI UNTUK MEMBUAT PETA

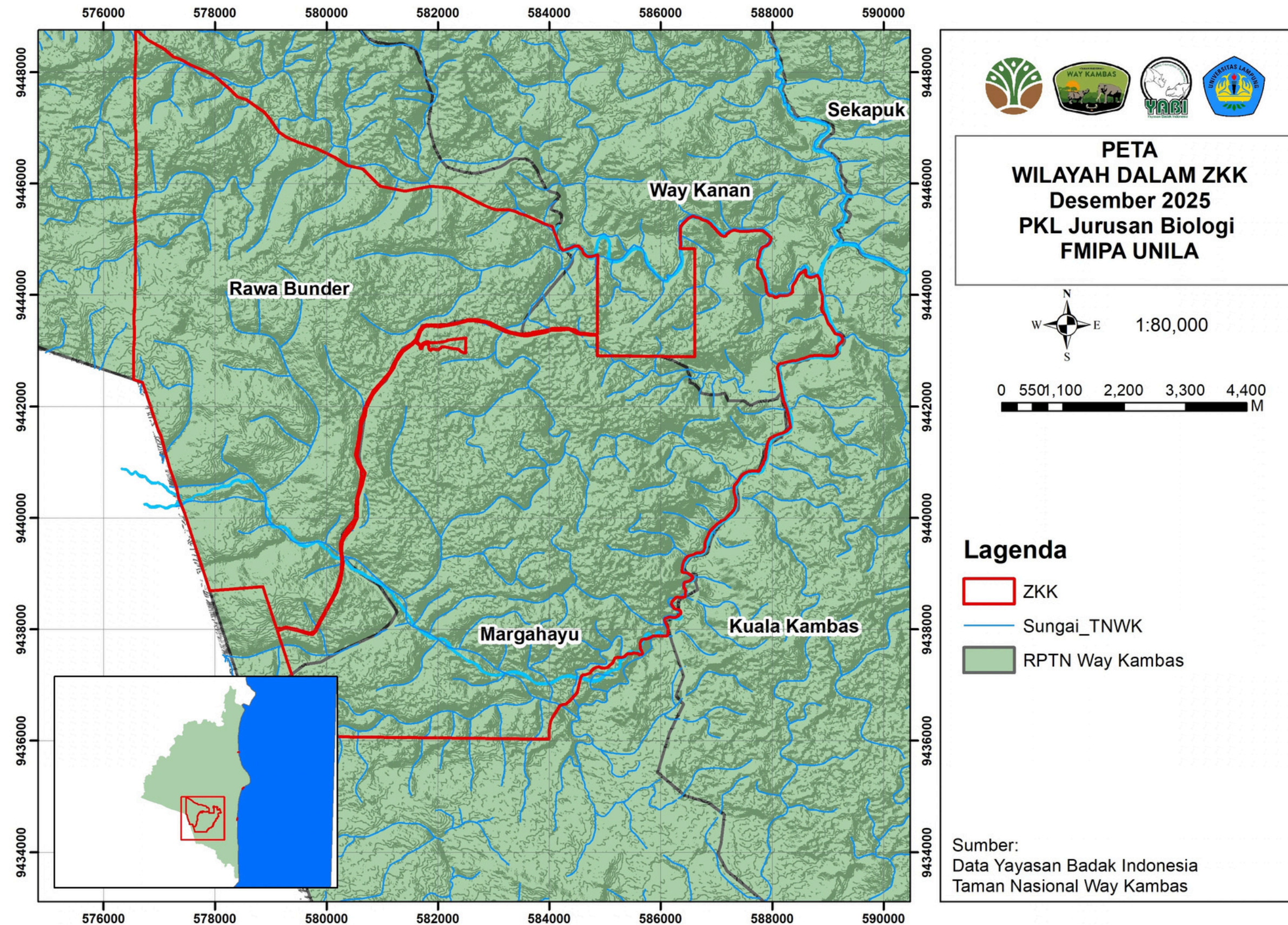
No.	Logo	Aplikasi	Kelebihan	Kekurangan
1		QGIS	Gratis dan open-source; dapat membuat, mengedit, menganalisis, dan memvisualisasikan data spasial.	Memiliki banyak fitur sehingga pengguna pemula perlu mempelajari dasar-dasar GIS.
2		ArcGIS Pro	Fitur lengkap untuk pemetaan, analisis spasial, visualisasi 2D/3D, dan pengolahan data geografis.	Fitur tertentu memerlukan lisensi yang sesuai dan penggunaannya relatif kompleks bagi pemula.
3		Google Earth Pro	Mudah digunakan untuk melihat citra satelit, medan dan bangunan 3D, serta mengimpor/mengekspor data GIS.	Kemampuan analisis GIS lebih terbatas dibandingkan QGIS dan ArcGIS Pro.
4		Google My Maps	Mudah digunakan untuk membuat peta sederhana, menambahkan titik, garis, dan area, serta membagikan peta.	Fitur analisis spasial terbatas sehingga kurang cocok untuk analisis GIS yang kompleks.

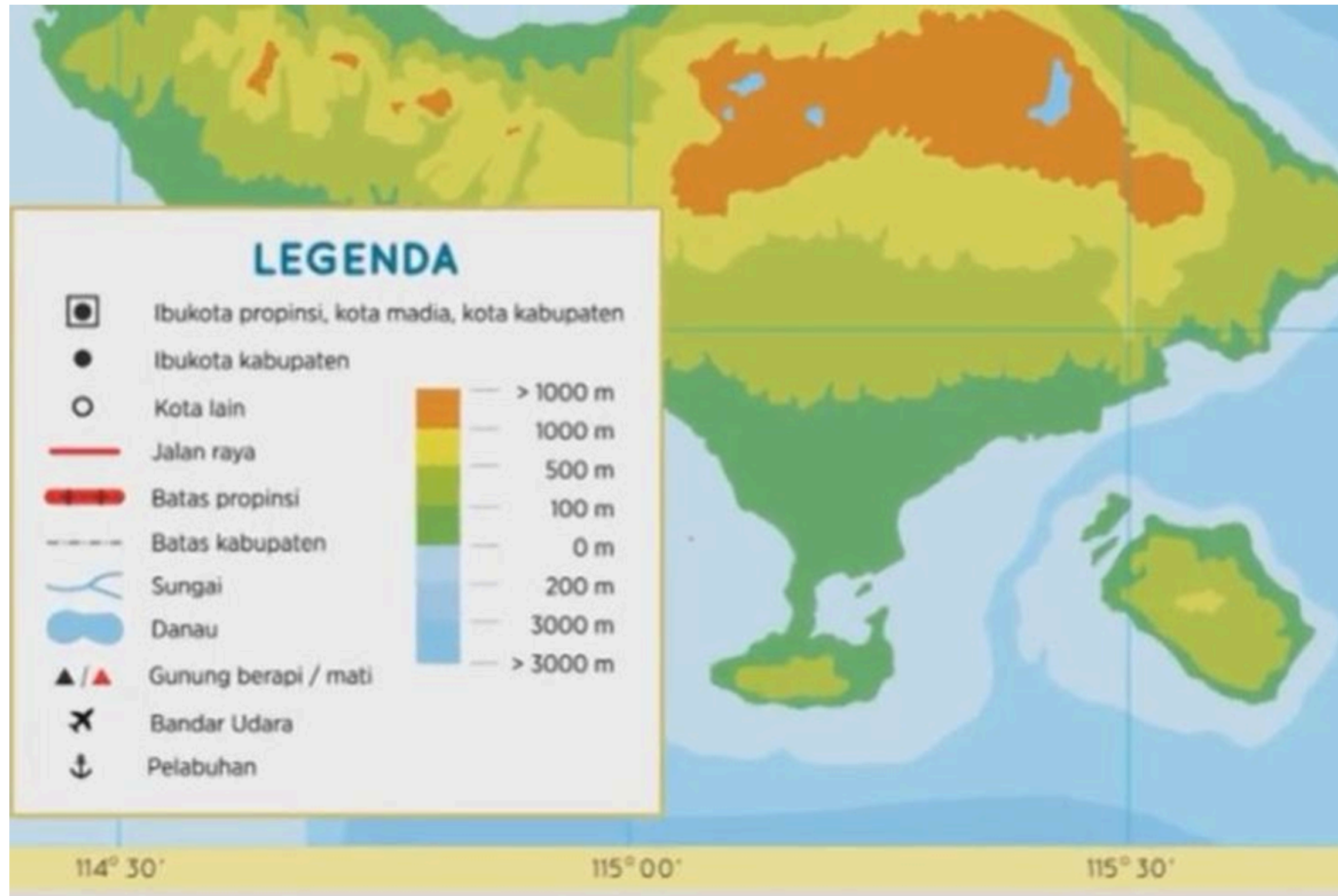
UNSUR UNSUR PADA PETA

- JUDUL
- LEGENDA
- ORIENTASI ATAU TANDA ARAH
- SKALA
- SIMBOL
- WARNA PETA
- LETTERING **BERFUNGSI UNTUK MEMPERTEBAL ARTI DARI SIMBOL-SIMBOL YANG ADA (OBJEK HIPSOGRAFI DITULIS DENGAN HURUF TEGAK, CONTOH: SURAKARTA. OBJEK HIDROGRAFI DITULIS DENGAN HURUF Miring, CONTOH: LAUT JAWA).**
- GARIS ASTRONOMIS
- INSET
- GARIS TEPI PETA
- SUMBER DAN TAHUN PEMBUATAN
- GARIS LINTANG DAN GARIS BUJUR



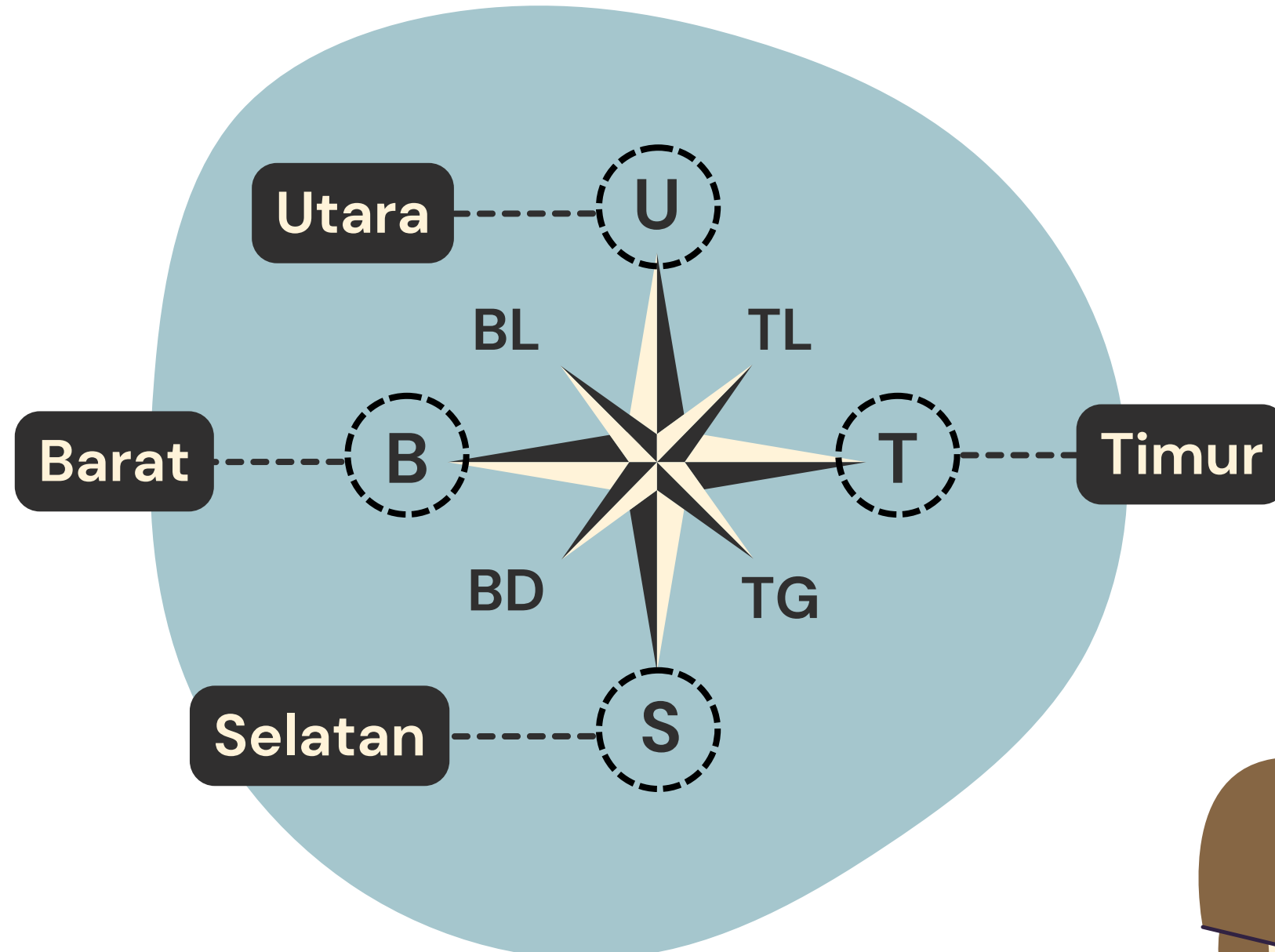
TEBAK UNSUR UNSUR PADA PETA INI





ARAH KARDINAL

Digunakan untuk menjelaskan arah suatu lokasi berdasarkan lokasi-lokasi lain di sekitarnya.



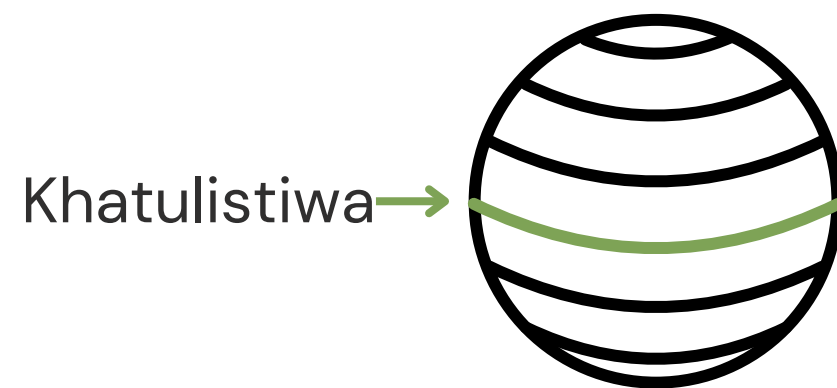
Dapatkah kamu mencari frasa untuk memudahkanmu mengingat urutan arah kardinal?



GARIS LINTANG DAN BUJUR

Lintang

Garis imajiner horizontal yang menunjukkan lokasi utara atau selatan dari Khatulistiwa.

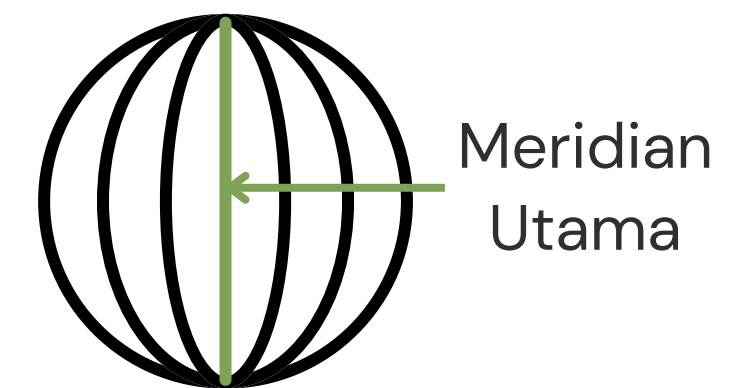


Garis lintang dan bujur diukur dalam satuan derajat ($^{\circ}$).



Bujur

Garis imajiner vertikal yang menunjukkan lokasi timur atau barat dari Meridian Utama.



KOMPAS

Kompas adalah sebuah alat yang digunakan dalam navigasi.

Huruf menunjukkan arah kardinal.

Jarum kompas selalu menunjukkan arah utara.



Azimut menunjukkan besaran derajat dari utara atau selatan. Jika bergerak ke utara, sudutnya adalah 0° .

TIPS MEMBACA PETA

- 1** Gunakan kompas untuk mengetahui arah yang kamu hadapi: Letakkan kompas rata di telapak tangan, lalu sejajarkan jarum magnetnya dengan arah utara.
- 2** Saat menggunakan peta, letakkan di permukaan datar lalu taruh kompas di atasnya.
- 3** Gunakan arah kardinal, serta garis lintang dan bujur untuk menentukan lokasimu secara tepat di peta.



TERIMA KASIH!

