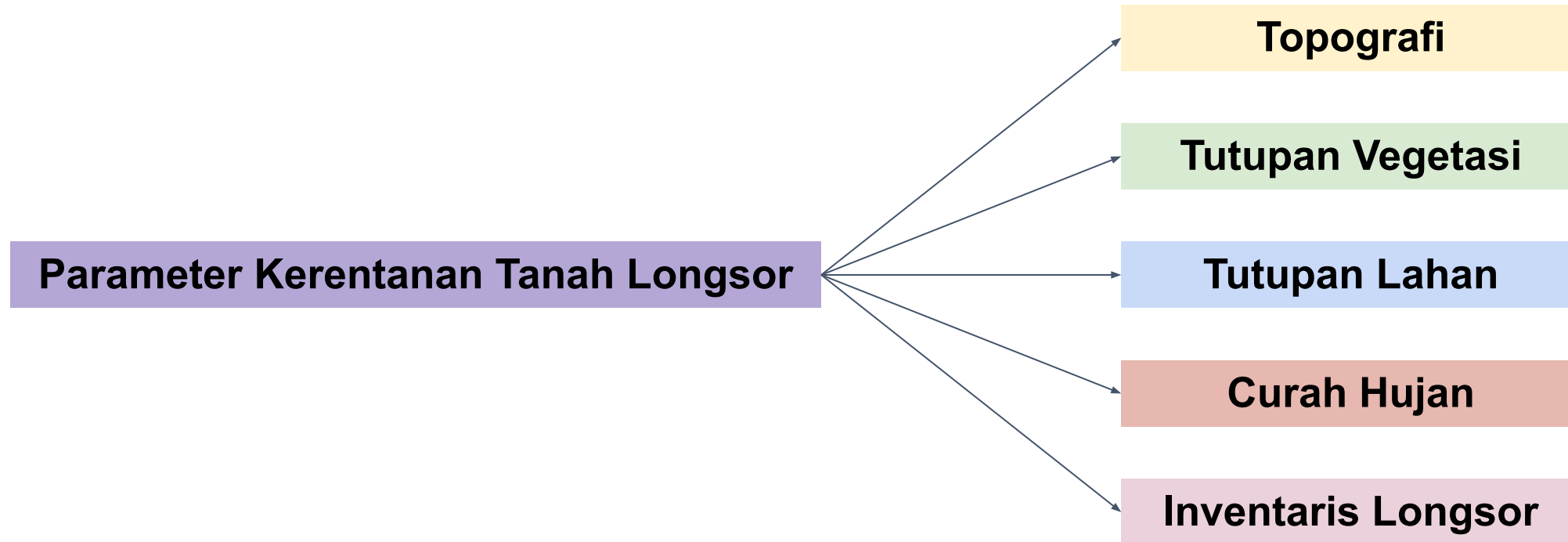


Persiapan Pengolahan Data **Jenis dan Sumber Data**

Disusun oleh **Martines Pasaribu, S.Kel**



Topografi

- Data utama : **Digital Elevation Model (DEM)**
- Sumber : SRTM 30 m (NASA), DEMNAS 10 m (BIG)
- Parameter yang dibutuhkan :
 - Relief relatif : Perbedaan elevasi maksimum dan minimum
 - Kemiringan lereng (*slope*)
 - *Profile curvature* : Laju perubahan kelengkungan permukaan dalam bidang vertikal (sepanjang lereng)
 - *Plan curvature* : Laju perubahan kelengkungan permukaan dalam bidang horizontal (sepanjang kontur)

Tutupan Vegetasi

- Data utama : ***Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)*** atau Indeks Vegetasi lain
- Sumber : Sentinel-2 10 m (Data Space Copernicus), Landsat 30 m (USGS)
- Parameter yang dibutuhkan :
 - Perubahan tutupan vegetasi (NDVI) dalam rentang tahun tertentu

Tutupan Lahan

- Data utama : **Tutupan lahan (*land cover*)**
- Sumber : Rupa Bumi Indonesia (RBI) skala 1 : 25.000 – BIG
- Parameter yang dibutuhkan :
 - Kategori tutupan lahan dalam bentuk vektor

Curah Hujan

- Data utama : **Curah hujan**
- Sumber : Climate Hazards Group InfraRed Precipitation with Station (CHIRPS) – 5 km
- Parameter yang dibutuhkan :
 - Curah hujan maksimum harian dalam satu tahun selama rentang tahun tertentu

Inventaris Longsor

- Data utama : **Lokasi dan waktu kejadian longsor**
- Sumber : Data dan Informasi Bencana di Indonesia (DIBI) – Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB)
- Parameter yang dibutuhkan :
 - Koordinat dan tahun kejadian tanah longsor (titik vektor)

Sumber

- ¹ Titti G, Sarretta A, Lombardo L, Crema S, Pasuto A and Borgatti L. 2022. Mapping Susceptibility With Open-Source Tools: A New Plugin for QGIS. *Front. Earth Sci.* 10:842425. doi: 10.3389/feart.2022.842425.
- ² Titti, G., van Westen, C., Borgatti, L., Pasuto, A., & Lombardo, L. 2021. When Enough Is Really Enough? On the Minimum Number of Landslides to Build Reliable Susceptibility Models. *Geosciences*. 11(11):469.

TERIMA KASIH