

### EKSTRAKSI GARIS PANTAI KLASIFIKASI DARATAN DAN BADAN AIR DARI DATA HASIL NDWI

Disusun oleh Danni Gilbert Hutagalung



#### Klasifikasi Hasil NDWI

Klasifikasi badan air dan daratan hasil dari NDWI dilakukan dengan menentukan nilai ambang batas (threshold) yang memisahkan area air dari daratan. Nilai NDWI berkisar antara -1 hingga +1, dan nilai ambang batas ini digunakan untuk mengidentifikasi piksel mana yang mewakili badan air dan mana yang mewakili daratan.

#### Klasifikasi Dasar Berdasarkan Nilai NDWI

- Nilai NDWI Positif (> 0): Biasanya diklasifikasikan sebagai air. Semakin besar nilai NDWI, semakin besar kemungkinan bahwa piksel tersebut adalah badan air.
- Nilai NDWI Negatif atau Nol (≤ 0): Diklasifikasikan sebagai daratan atau fitur non-air seperti vegetasi, tanah, dan bangunan.

#### Sebelum Klasifikasi









#### Tahapan Klasifikasi NDWI

Siapkan data raster hasil NDWI



## Gunakan tools Reclassify by Table yang bisa ditemukan pada toolbox



#### Tahapan Klasifikasi NDWI



#### Input Raster Layer dari hasil NDWI



#### **Buat kelas pada Reclassification Table**

Add row - buat 2 kelas - masukkan nilai minimum dan maximum - Kelas 1 menandakan Darat - Kelas 2 menandakan Badan Air - Klik OK



#### Tahapan Klasifikasi NDWI

Save output - pilih tempat penyimpanan - Run





Hasil Reclassify akan terlihat 2 kelas dengan warna hitam putih



#### Tahapan Klasifikasi NDWI

Untuk mengganti warna: Klik properties pada layer reclassify - Symbology - pilih Singleband pseudocolour pada Render type





Ubah Mode menjadi Equal Interval - input kelas mnejadi 2 - lalu ubah warna tiap kelas - OK





#### Tahapan Klasifikasi NDWI

#### Berikut hasil klasifikasi daratan dan air dari data NDWI



# TERIMAKASIH