

## BAB V

### Kesimpulan Dan Saran

#### Kesimpulan

Berdasarkan hasil Algoritma Mono Window untuk menganalisa fenomena Urban Heat Island (UHI) dengan menggunakan metode LST dan SAVI, diperoleh beberapa kesimpulan akhir dari penelitian ini yaitu:

- a. Kajian ini menunjukkan bahwa persebaran UHI di Singaparna, Jawa Barat pada tanggal 17 Maret 2021 dan 26 Juli 2022 dengan menggunakan metode LST dapat diketahui nilai suhu permukaan tanah di Singaparna, Jawa Barat tergolong panas, dibandingkan dengan desa yang ada di pinggiran kota. Dengan adanya penambahan bangunan yang menyebabkan vegetasi yang ada di Singaparna, Jawa Barat berkurang. Hasil penelitian ini juga menunjukkan tingkat penutupan vegetasi yang ada dengan menggunakan metode SAVI.
- b. Tutupan vegetasi di Singaparna, Jawa Barat pada tanggal 17 Maret 2021 dan 26 Juli 2022 dengan metode SAVI dengan hasil analisis yaitu 25.860 – 35.000 yang berarti vegetasi di Singaparna, Jawa Barat tergolong luas.
- c. Nilai korelasi terbaik untuk algoritma mono window adalah korelasi antara perhitungan LST dan SAVI dengan nilai -0,961048415.
- d. Pada penelitian UHI ini sangatlah sulit untuk mendapatkan nilai korelasi yang mendekati -1 atau 100%, karena pada suhu tinggi hal ini tidak hanya disebabkan oleh berkurangnya vegetasi di sekitarnya, tetapi juga karena kepadatan penduduk, industri, polusi di daerah tersebut.
- e. Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan untuk melakukan penghijauan di Singaparna, Jawa Barat dengan tujuan untuk mengurangi dampak fenomena UHI.

## Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan masih terdapat berbagai kelemahan dan kekurangan. Untuk penelitian selanjutnya yang lebih baik, penulis menyarankan beberapa hal sebagai berikut:

- a. untuk penelitian selanjutnya, tentang UHI lebih baik ditunjang oleh informasi tambahan seperti kepadatan penduduk, ketinggian (kontur), dan tingkat polusi.
- b. Untuk melakukan penelitian selanjutnya, sebaiknya menggunakan citra satelit yang bebas dari penutupan awan agar mendapatkan hasil yang lebih baik sehingga data spasial yang diperoleh dari citra satelit lebih banyak.
- c. Perlu adanya penyuluhan fenomena UHI dan penanaman tumbuhan kepada masyarakat, sehingga dapat mengurangi dampak UHI yang ada di Singaparna, Jawa Barat.

