

## **BAB V**

### **SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan serta dipaparkan pada bab sebelumnya, maka terdapat kesimpulan yang telah disesuaikan dengan rumusan masalah pada penelitian ini, sebagai berikut;

1. Terjadi perubahan tutupan lahan pada tahun 2016, 2019, serta tahun 2022. Tutupan lahan yang berubah secara signifikan yaitu tutupan lahan bangunan permukiman/ campuran yang bertambah sebesar 4km<sup>2</sup> dalam kurun waktu enam tahun tersebut. Lalu tanaman semusim lahan kering terjadi penambahan juga sebesar 1,4 km<sup>2</sup>. Tutupan lahan yang mengalami pengurangan terjadi pada tutupan lahan hutan lahan tinggi sebesar 0.8km<sup>2</sup> serta liputan vegetasi alami yang mengalami pengurangan sebesar 4km<sup>2</sup>.
2. Terjadi perubahan suhu permukaan lahan pada tahun 2016, 2019, serta tahun 2022. Suhu permukaan lahan pada kelas 1 terjadi penambahan luas sebesar 1224 ha dengan tidak adanya kelas tersebut di tahun 2019. Pada kelas 2 penambahan sebesar 703 ha dengan tidak adanya juga kelas tersebut di tahun 2019. Pada kelas 3 terjadi pengurangan seluas 1275 ha dari tahun 2016 – 2019, sedangkan pada tahun 2019 – 2022 terjadi lagi penambahan seluas 455 ha. Pada kelas 4 terjadi penambahan luas sebesar 761 ha, dengan tidak adanya kelas tersebut di tahun 2022. Pada kelas 5 terjadi peningkatan luas dari tahun 2016 – 2019 sebesar 2144 ha dengan tidak adanya juga kelas tersebut di tahun 2022. Pada kelas 6 terjadi peningkatan luasan juga sebesar 543 ha antara tahun 2016 – 2019 dengan tidak adanya kelas tersebut di tahun 2022. Pada kelas 6 hanya terdapat di tahun 2019 dengan suhu >26°C. Hal ini menunjukkan bahwa suhu tertinggi pada rentang waktu 2016 – 2022 berada di tahun 2019
3. Hasil dari regresi linier sederhana menunjukkan pengaruh perubahan tutupan lahan terhadap suhu permukaan memiliki pengaruh yang cukup signifikan dengan rata rata besaran yang mempengaruhinya sebesar 0.52 atau setara dengan 52 %

## 5.2 Implikasi dan Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang telah dipaparkan, maka terdapat implikasi yang didapatkan berupa;

1. Hasil pengolahan perubahan tutupan lahan di Kecamatan Ciwidey dapat memberikan informasi terkait tutupan lahan yang ada di Kecamatan Ciwidey. Informasi yang didapatkan berupa wilayah wilayah atau desa yang mengalami penambahan tutupan lahan secara signifikan serta tutupan lahan yang berkurang secara signifikan dalam kurun waktu enam tahun ini.

Berdasarkan simpulan dan implikasi yang sudah dipaparkan, penulis bermaksud untuk memberikan rekomendasi penelitian. Rekomendasi pada penelitian ini diusulkan dengan pertimbangan pada hasil yang telah ditemukan di lapangan, pengolahan citra satelit, serta secara teoritis untuk perkembangan ilmu Sains Informasi Geografi. Berikut merupakan rekomendasi yang ditunjukkan pada hasil dari penelitian ini.

1. Bagi pihak pemerintah

Bagi pihak pemerintah Kecamatan Ciwidey, penelitian ini memiliki informasi mengenai tutupan lahan dan suhu permukaan lahan yang dapat menjadi rekomendasi dalam pertimbangan penentuan atau pembangunan Rencana Detail Tata Ruang Kecamatan Ciwidey di masa yang akan datang.

2. Bagi peneliti selanjutnya

Bagi peneliti selanjutnya, penelitian ini memiliki rekomendasi yaitu dalam pengolahan tutupan lahan, diperlukan citra satelit yang memiliki resolusi tinggi agar tingkat keakuratan dari setiap tutupan lahan dapat lebih tinggi serta dapat meminimalisir kesalahan klasifikasi tutupan lahan. Begitupun dengan pengolahan suhu permukaan lahan, diperlukan citra satelit dengan resolusi tinggi untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat. Pengambilan sampel yang dilakukan perlu memperhatikan waktu perekaman dari citra agar setiap aspek seperti jam dan kondisi cuaca pada saat perekaman citra serta waktu validasi lapangan tidak memberikan data informasi yang berbeda secara signifikan.