

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian ini adalah:

1. Penelitian ini memanfaatkan data citra Landsat 8 dari tahun 2020 sampai 2024 untuk memetakan suhu permukaan di Kecamatan Gunung Tabur. Dari data peta suhu yang diperoleh, terlihat variasi suhu yang dipengaruhi oleh faktor seperti tutupan lahan dan topografi. Misalnya, area yang dominan berwarna hijau dan kuning menunjukkan suhu $<25^{\circ}\text{C}$, biasanya terkait vegetasi lebat atau lahan tinggi, sedangkan area oranye sampai merah menunjukkan suhu tinggi ($>30^{\circ}\text{C}$), seringkali area terbuka atau permukiman. Pola ini memberikan gambaran menyeluruh tentang sebaran suhu dari tahun ke tahun di wilayah tersebut.
2. Dengan data suhu dari area vegetasi dan area terbuka, penelitian ini mengungkapkan adanya perbedaan suhu yang signifikan. Area vegetasi cenderung memiliki suhu yang lebih rendah, karena efek pendinginan dari tanaman (evapotranspirasi) dan naungan, sementara area terbuka menyerap panas lebih banyak, sehingga suhu permukaannya bisa jauh lebih tinggi. Analisis ini membantu memahami bagaimana tutupan lahan mempengaruhi iklim lokal dan memberikan informasi penting untuk pengelolaan lingkungan yang lebih baik.

5.2 Saran

Saran yang diperoleh dari hasil penelitian ini adalah:

1. Perlu peningkatan pengelolaan dan konservasi tutupan vegetasi sebagai pendingin alami.
2. Sosialisasi dan pelatihan mitigasi kebakaran harus diperkuat di komunitas lokal.
3. Penelitian berikutnya bisa mengeksplorasi hubungan LST dengan variabel lingkungan lain seperti kelembaban dan tutupan lahan.