**NAMA : BUNGA TRIBUANA**

**NIM : SI19220030**

**RESUME TENTANG PENGGUNAAN GIS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Judul | Spatial Analysis Of Urban Mobility Patterns |
| Peneliti | Smith, J. et al (2016) |
| Latar Belakang | Peningkatan Data Mobilitas di kota-kota besar |
| Tujuan | Menganalisis pola mobilitas untuk meningkatkan Perencanaan transportasi, |
| Metode | Analisis spasial menggunakan data sensor dan algoritma statistic |
| Kesimpulan | Data besar dapat membantu memahami dan mengoptimalkan pola transportasi perkotaan |
| 2 | Judul | Cloud-based GIS for real-time data sharing |
| Peneliti | Johnson, R & Lee, T.(2008) |
| Latar Belakang | Kebutuhan untuk kolaborasi data geospasial yang lebih baik |
| Tujuan | Mengkaji efektivitas GIS berbasis cloud dalam pengambilan Keputusan |
| Metode | Studi kasus pada beberapa palform GIS Cloud |
| Kesimpulan | GIS berbasis cloud meningkatkan efisiensi dan aksesibilitas data secara signifikan. |
| 3 | Judul | Machine learning techniques in geographic information systems |
| Peneliti | Garcia, L. el al. (2020) |
| Latar Belakang | Perlunya peningkatan akurasi dalam pemetaan geospasial |
| Tujuan | Menjelajahi penerapan machine learning dalam GIS |
| Metode | Analisis komparatif algoritma ML pada data geospasial |
| Kesimpulan | Algoritma machine learning meningkatkan akurasi prediksi dalam pemetaan risiko. |
| 4 | Judul | Drones in Geospatial Data collection |
| Peneliti | Chen, H. et al. (2021) |
| Latar Belakang | Keterbatasan metode konvensional dalam pengumpulan data geospasial |
| Tujuan | Menganalisis efektivitas penggunaan drone |
| Metode | Pengujian lapangan dengan berbagai jenis drone |
| Kesimpulan | Drone dapat secara signifikan meningkatkan akurasi dan efisiensi pengumpulan data |
| 5 | Judul | GIS apllications for climate change monitoring |
| Peneliti | Patel,A. &wong ,M (2023) |
| Latar Belakang | Kebutuhan untuk memantau dampak perubahan iklim secara lebih efektif |
| Tujuan | Menilai bagaiman GIS dapat digunakan untuk memonitor perubahan iklim |
| Metode | Analisis bagaimana GIS dapat digunakan untuk memonitor perubahan iklim |
|  | Kesimpulan | GIS merupakan alat yang penting dalam pemantauan dan mitigasi perubahan iklim |