

Mata Kuliah Kartografi dan Visualisasi Data	SKS 3 SKS (T=1, P=2)	Semester Semester 2
Kelompok Mata Kuliah Mata Kuliah Inti Prodi	CPL yang dititipkan pada Mata Kuliah CPL-1 Menunjukkan sikap dan perilaku Pancasila, berkontribusi dalam mengembangkan kualitas kehidupan bermasyarakat dan bernegara, berkomunikasi secara efektif, berperilaku anti korupsi, serta berkarakter unggul dan profesional. CPL-5 Mampu merencanakan, melaksanakan, mengevaluasi, pekerjaan survei kadastral, mengolah dan menyajikan data kadastral menjadi informasi pertanahan yang berkualitas. CPL-7 Menguasai aplikasi teknologi (coding, AI, dan prinsip rekayasa) dan prinsip-prinsip layanan publik bidang pertanahan.	
Deskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah ini memberikan pemahaman kepada Taruna mengenai konsep dasar kartografi, ruang lingkup dalam pekerjaan kartografi, kebutuhan data kadastral yang sesuai standar dan dapat dibagipakaikan, serta keterampilan dalam pembuatan peta tematik pertanahan dan ruang.	
Materi kajian pembentuk mata kuliah	1. Elemen dasar peta 2. Ruang lingkup pekerjaan kartografi 3. Jenis data kadastral, baik berupa data spasial maupun tekstual 4. Problematika pemetaan tematik pertanahan dan ruang 5. Standarisasi dalam penyusunan dan penyebarluasan informasi tematik 6. Pemanfaatan produk peta tematik pertanahan dan ruang 7. Penggunaan perangkat lunak GIS untuk pemetaan tematik 8. Perkembangan teknologi digital untuk pemetaan tematik	
Referensi	1. Widiyantoro, S., Kusmiarto, Rineksi, T.W., dan Martanto, R. (2024). Kartografi dan Visualisasi Data Pertanahan. STPN Press, Yogyakarta. 2. Dent, B.D., Torguson, J.S., dan Hodler, T.W. (2009). Cartography Thematic Map Design-6th Edition. McGraw-Hill Companies, New York. 3. Kraak, M.J. dan Ormeling, F. (2021). Cartography: Visualization of Geospatial Data (4th edition). CRC Press. 4. Direktorat Pemetaan Tematik. (2012). Norma, Standar, Prosedur, dan Kriteria Survei dan Pemetaan Tematik Pertanahan. BPN, Jakarta.	