

## INTISARI

Kota Pekanbaru merupakan ibukota Provinsi Riau yang memiliki luas wilayah sebesar 632,26 km<sup>2</sup>. Kota Pekanbaru merupakan pusat pemerintahan, pusat pendidikan, pusat pelayanan jasa serta pusat perdagangan di Provinsi Riau. Salah satu kecamatan yang berada di Pusat Kota Pekanbaru adalah Kecamatan Pekanbaru Kota. Kecamatan Pekanbaru Kota ini merupakan kecamatan terpadat nomor 2 di Kota Pekanbaru. Padatnya penduduk yang menempati suatu lingkungan menghasilkan jenis penggunaan lahan yang bervariasi. Kegiatan ini bertujuan untuk memetakan penggunaan lahan yang ada di Kecamatan Pekanbaru Kota pada tahun 2023.

Kegiatan ini menggunakan Citra SPOT 7 Kota Pekanbaru tahun 2020, data survei lapangan, batas administrasi Kota Pekanbaru serta Citra *Google Earth*. Metode yang digunakan pada kegiatan ini adalah Digitasi *On Screen* pada perangkat lunak *ArcMap*. Digitasi merupakan konversi data raster menjadi data vektor. Digitasi dilakukan sesuai dengan hasil survei lapangan. Hasil akhir dari digitasi ini melalui proses *layouting* agar peta yang dihasilkan dapat menyampaikan informasi sesuai dengan tujuan pembuatan peta. Peta penggunaan lahan ini dievaluasi oleh pengguna peta melalui pengisian kuesioner.

Hasil akhir dari kegiatan ini berupa Peta yang menginformasikan jenis penggunaan lahan yang berada di Kecamatan Pekanbaru Kota tahun 2023 berdasarkan klasifikasi yang telah ditentukan. Jenis penggunaan lahan terbesar berupa Bangunan Rumah sebesar 37,46% dan penggunaan terkecil berupa lahan Energi dan Transportasi dengan luas kurang dari 0,1%. Peta disajikan dengan mempertimbangkan pemilihan warna dan simbol serta informasi tepi yang ada pada peta. Berdasarkan evaluasi oleh pengguna, peta yang dihasilkan memiliki informasi yang lengkap dengan tampilan yang menarik serta pemilihan warna dan simbol yang tepat.

Kata kunci: Penggunaan lahan, Pekanbaru Kota, Citra SPOT 7

## ***ABSTRACT***

*Pekanbaru City is the capital of Riau Province which has an area of 632.26 km<sup>2</sup>. Pekanbaru City is the center of government, education center, service center and trade center in Riau Province. One of the districts in Pekanbaru City Center is Pekanbaru Kota Subdistrict. Pekanbaru Kota Subdistrict is the 2nd most populous district in Pekanbaru City. The dense population that occupies an environment results in various types of land use. This activity aims to map land use in Pekanbaru City District in 2023.*

*This activity uses SPOT 7 Imagery for the City of Pekanbaru in 2020, field survey data, administrative boundaries for the City of Pekanbaru and Google Earth Imagery. The method used in this activity is On Screen Digitization on the ArcMap software. Digitization is the conversion of raster data into vector data. Digitization is carried out according to the results of field surveys. The end result of this digitization goes through a layouting process so that the resulting map can convey information in accordance with the purpose of making the map. This land use map is evaluated by map users by filling out a questionnaire.*

*The final result of this activity is in the form of a map that informs the types of land use in Pekanbaru Kota Subdistrict in 2023 based on predetermined classifications. The largest type of land use is in the form of House Buildings by 37.46% and the smallest use is in the form of Energy and Transportation land with an area of less than 0.1%. The map is presented by considering the selection of colors and symbols as well as the edge information on the map. Based on evaluations by users, the resulting map has complete information with an attractive appearance and the selection of the right colors and symbols.*

*Keyword: Land use, Pekanbaru Kota, SPOT 7 Imagery*