

## **ABSTRACT**

### **ACCESSIBILITY ANALYSIS FOR MATERNAL AND CHILD HEALTH SERVICES IN BANDAR LAMPUNG CITY WITH GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS**

**By**

**TITIK ZULAIHA**

In efforts to develop public health, maternal and child health (MCH) has an important role. Increased development of maternal and child health (MCH) must be followed by a higher level of access to health facilities. The level of access to health facilities can be known from the value of the accessibility index. In order to determine the value of the accessibility index in the city of Bandar Lampung, research is needed to determine the accessibility index of maternal and child health services in the city of Bandar Lampung and visualize it in spatial form. The Accessibility Remoteness Index of Australia (ARIA) method was used to calculate the index and classify it. The steps taken are making a base map, calculating and classifying index values, and visualizing it into a website using a geographic information system. The parameters used in the calculation of the index are based on the category of distance and category of service time of health facilities. The index calculation is carried out in every sub-district in Bandar Lampung City. From the calculation results obtained areas with low access levels for the category of all health facilities, namely Tanjung Karang Barat and Tanjung Karang Timur.

**Keywords:** Maternal and child health, Accessibility Remoteness Index of Australia (ARIA), Geographic Information System, Accessibility Index

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS AKSESIBILITAS UNTUK LAYANAN KESEHATAN IBU DAN ANAK DI KOTA BANDAR LAMPUNG DENGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**

**OLEH**

**TITIK ZULAIHA**

Dalam upaya pembangunan kesehatan masyarakat, kesehatan ibu dan anak (KIA) memiliki peran penting. Peningkatan pembangunan kesehatan ibu dan anak (KIA) harus diikuti dengan tingkat akses fasilitas kesehatan yang semakin tinggi. Tingkat akses fasilitas kesehatan dapat diketahui dari nilai indeks aksesibilitasnya. Guna mengetahui nilai indeks aksesibilitas di Kota Bandar Lampung diperlukan adanya penelitian untuk menentukan indeks aksesibilitas pelayanan kesehatan ibu dan anak di Kota Bandar Lampung dan memvisualisasikan dalam bentuk spasial. Metode Accessibility Remoteness Index of Australia (ARIA) digunakan untuk menghitung indeks dan mengklasifikasikannya. Tahapan yang dilakukan yaitu membuat peta dasar, menghitung dan mengklasifikasi nilai indeks, dan memvisualisasikan ke dalam website dengan menggunakan sistem informasi geografis. Parameter yang digunakan dalam perhitungan indeks yaitu berdasarkan kategori jarak dan kategori waktu pelayanan fasilitas kesehatan. Perhitungan indeks dilakukan di setiap wilayah kecamatan di Kota Bandar Lampung. Dari hasil perhitungan didapatkan daerah dengan tingkat akses rendah untuk kategori semua faskes yaitu Tanjung Karang Barat dan Tanjung Karang Timur.

**Kata Kunci :** Kesehatan Ibu dan Anak, *Accessibility Remoteness Index of Australia* (ARIA), Sistem Informasi Geografis, Indeks Aksesibilitas