

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemanfaatan Sistem Informasi Geografi (SIG) dengan software ArcGis 9.3 telah memberikan kemudahan dalam proses pemetaan sebaran sarana dan prasarana sekolah menengah atas di Kabupaten Bone Bolango sehingga memberikan informasi spasial guna menentukan pengambilan keputusan dalam pengembangan pendidikan khususnya pendirian sekolah menengah atas di Kabupaten Bone Bolango. Namun dalam penerapannya, SIG masih mempunyai kekurangan dalam mengolah data attribute yakni keterbatasan jumlah karakter *field*.
2. Sebaran sarana dan prasarana sekolah menengah atas di Kabupaten Bone Bolango belum memadai, bahkan sangat memprihatinkan bila harus merujuk Permen Diknas No. 24 Tahun 2007, dimana sekolah yang berlokasi jauh dari ibukota sebagian besar memiliki sarana dan prasarana yang sangat minim. Hal ini tentu mempengaruhi kualitas/mutu masing-masing sekolah.

## 5.2. Saran

Dari kesimpulan yang diperoleh, peneliti dapat memberikan saran sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi SIG, sebaran sekolah dapat dijadikan sumber informasi yang aktual sehingga pejabat pembuat keputusan (Departemen Pendidikan) dapat menghasilkan suatu strategi spasial pendidikan untuk penentuan kebijakan. Selain itu, dengan melihat jumlah penduduk usia sekolah menengah atas (16 – 18 tahun), pemerintah dapat merencanakan pula pembangunan sekolah di beberapa kecamatan yang belum mempunyai sekolah sehingga tidak akan ada alasan untuk putus sekolah bagi masyarakat setempat.
2. Pemerintah dalam hal ini Dinas Pendidikan harus mengambil kebijakan yang cepat dan tepat yakni dengan memusatkan pemberian anggaran pembangunan pada sekolah yang sarana prasarannya minim. Selain itu, penyediaan tenaga pengajar ataupun kekurangan guru pada mata pelajaran yang ada perlu diperhatikan oleh pemerintah. Pada penerimaan CPNS (guru), pemerintah hendaknya mengutamakan penerimaan CPNS dengan kualifikasi pendidikan yang dibutuhkan berdasarkan data mata pelajaran yang mengalami kekurangan/kekosongan tenaga pengajar

## DAFTAR PUSTAKA

- Coppock, J. T., Rhind, D.W. 1991. *The History of GIS*. Longman (online), (<http://www.grossmont.edu/judd.curran/Thx1ARTICLE.pdf>, diakses 9 Agustus 2012).
- Darmawan, M. 2011. *Sistem Informasi Geografi (SIG) dan Standarisasi Pemetaan Tematik*. Badan Koordinasi Survei dan Pemetaan Nasional (online), ([www.bakosurtanal.go.id/bakosurtanal/assets/.../Standarisasi\\_IGT.pdf](http://www.bakosurtanal.go.id/bakosurtanal/assets/.../Standarisasi_IGT.pdf), diakses 9 Agustus 2012).
- Departemen Pendidikan Nasional. 2005. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Departemen Pendidikan Nasional. 2007. *Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah.
- Folger, Peter. 2011. *Geospatial Information and Geographic Information Systems (GIS): An Overview for Congress*. Congressional Research Service (online), ([www.fas.org/sgp/crs/misc/R41825.pdf](http://www.fas.org/sgp/crs/misc/R41825.pdf), diakses 9 Agustus 2012).
- Goodchild, M.F. 1987. *A Spatial Analytical Perspective on Geographical Informations Systems*. International Journal Geographical Information Systems (online), ([www.geog.ucsb.edu/~good/papers/95.pdf](http://www.geog.ucsb.edu/~good/papers/95.pdf), diakses 9 Agustus 2012).
- Maguire, D.J. 1991. *An Overview and Definition of GIS*. Longman (online), ([ftp://190.144.167.33/planificacion/GEOMATICA/SIG/Anexos\\_SIG/BB1v1\\_ch1.pdf](ftp://190.144.167.33/planificacion/GEOMATICA/SIG/Anexos_SIG/BB1v1_ch1.pdf), diakses 9 Agustus 2012).
- Nugraha, L.A., Hani'ah. 2009. *Desain Aplikasi SIG untuk Informasi Sebaran Sekolah*. **Prosiding Seminar Nasional Revitalisasi Data (online)**, (<http://lib.ugm.ac.id>, diakses 12 Desember 2011).
- Pardede, F.A., Warnars, S.H.L.H. 2010. *Pemanfaatan Teknologi Sistem Informasi Geografis untuk Menunjang Pembangunan Daerah*. National Seminar University of Budi Luhur (online), ([arxiv.org/pdf/1006.2085](http://arxiv.org/pdf/1006.2085), diakses 9 Agustus 2012).
- Prahasta, E.A. 2009. *Sistem Informasi Geografi*. Bandung: Informatika.

- Ukur, M.T., Ramadijanti, N., Basofi, A. 2010. *Pemetaan Batas Wilayah Darat Penggunaan Lahan Dari Citra Landsat. Studi Kasus : Kabupaten Jombang.* its (online), ([digilib.its.ac.id/public/ITS-Undergraduate-14633-paperpdf.pdf](http://digilib.its.ac.id/public/ITS-Undergraduate-14633-paperpdf.pdf), diakses 9 Agustus 2012).
- Qolis, N., Fariza, A. 2010. *Pemetaan dan Analisa Sebaran Sekolah untuk Peningkatan Layanan Pendidikan di Kabupaten Kediri dengan GIS.* **Electronic Engineering Polytechnic Institute of Surabaya (EEPIS) Journal Online System** (online), ([www.eepis-its.edu/uploadta/downloadmk.php?id=912](http://www.eepis-its.edu/uploadta/downloadmk.php?id=912), diakses 9 Agustus 2012).
- Sukadi, Ibnu. 2008. *Model Pemanfaatan Prasarana Belajar di Luar Sekolah dalam Ruang Kota (Studi Kasus Kota Pati).* Tesis tidak diterbitkan. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Wadembere, I., Ssewanyana, J.K. 2010. *Future IT trends for GIS/Spatial Information Management.* Scientific Research and Essay (online), (<http://www.academicjournals.org/sre/pdf/pdf2010/18May/Wadembere%20and%20Ssewanyana.pdf>, diakses 9 Agustus 2012).
- Yani, A., Nur, D.M. 2010. *Pengembangan Model sistem Informasi Geografis (SIG) untuk Pengelolaan Pendidikan dalam Era Otonomi Daerah (Studi Pengembangan di Kabupaten sukabumi).* Portal Jurnal Universitas pendidikan Indonesia (online), (<http://jurnal.upi.edu>, diakses 9 Agustus 2012).