TUGAS AKHIR

Pengaruh Faktor Bermukim Masyarakat Terhadap Pola Persebaran Permukiman di Kawasan Rawan Bencana Longsor Kabupaten Magetan

Diajukan Sebagai Syarat untuk Mencapai Jenjang Strata-1 Perencanaan Wilayah dan Kota

Oleh:

ADRYAN AJI SAIFUL BACHRY
I0608049

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
JURUSAN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2015
KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala karunia yang telah diberikan-Nya, memudahkan proses penyelesaian tugas akhir ini pada waktu yang diharapkan. Penulisan tugas akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Progam Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret.

Penulis berharap penelitian ini dapat memberikan kontribusi bagi kepentingan praktis maupun akademis. Penulis berharap penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan kajian pengaruh faktor bermukim masyarakat di kawasan rawan bencana longsor terhadap pola persebaran permukiman. Selain itu, penulis juga berharap penelitian ini dapat menjadi pedoman dan pustaka bagi penelitian selanjutnya terkait dengan faktor bermukim masyarakat di kawasan rawan bencana longsor yang berpengaruh terhadap pola persebaran permukiman.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak, yang membantu, maka tidak akan dapat diselesaikan sesuai dengan yang diharapkan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak - pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam penulisan tugas akhir ini, kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, karunia dan rizki yang tak ternilai banyaknya.
2. Orang tua yang telah memberikan dukungan moril dan materi serta doa yang tiada henti.
3. Ir. Soedwiwahjono, MT, selaku Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret.
4. Ir. Ana Hardiana, MT, selaku Dosen Pembimbing I atas waktu yang telah diluangkan untuk berdiskusi, memberi arahan dan komentar yang membangun untuk melakukan penelitian yang baik dan benar.
5. Rufia Andisetyana Putri, ST, MT, selaku Dosen Pembimbing II. Terima kasih atas semua arahan, bimbingan, dukungan, dan kesabaran yang telah diberikan.
6. Ir. Winny Astuti, MSc, PhD dan Istri Andini, ST, MT selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan pada saat sidang tugas akhir; serta kepada pihak-pihak yang telah bersedia memberikan informasi pada saat pendataan.
7. Putri Wardiastama yang telah memberikan dukungan,doa, dan waktu demi kelancaran penyusunan laporan Tugas Akhir.
9. Dan semua pihak yang telah membantu dan menolong saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak bisa saya sebut namanya satu-satu.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini. Akhir kata, saya berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan kepada semua pihak yang telah membantu. Semoga penelitian ini dapat membawa manfaat bagi pembaca.

Surakarta, 09 Oktober 2015

Adryan Aji Saiful Bachry
DAFTAR ISI

Halaman Judul ................................................................................................. i
Halaman Pengesahan ................................................................................... ii
Abstrak .......................................................................................................... iii
Abstract ......................................................................................................... iv
Kata Pengantar .............................................................................................. v
Daftar Isi ......................................................................................................... vii
Daftar Tabel .................................................................................................... ix
Daftar Gambar ............................................................................................... x

BAB 1 PENDAHULUAN ............................................................................... 1
1.1 Latar Belakang ....................................................................................... 1
1.2 Rumusan Masalah ................................................................................ 4
1.3 Tujuan dan Sasaran ............................................................................. 5
1.4 Manfaat Penelitian ............................................................................ 5
1.5 Ruang Lingkup..................................................................................... 5
  1.5.1 Ruang Lingkup Wilayah ............................................................... 5
  1.5.2 Ruang Lingkup Pembahasan ....................................................... 8
1.6 Posisi Penelitian ................................................................................ 8
1.7 Sistematika Pembahasan ................................................................... 10

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .................................................................... 11
2.1 Permukiman ....................................................................................... 11
  2.1.1 Pola Persebaran Permukiman .................................................. 12
  2.1.2 Faktor-faktor Bermukim ........................................................... 14
2.2 Kawasan Rawan Bencana Longsor .................................................. 15
  2.2.1 Klasifikasi Bencana Longsor ..................................................... 15
  2.2.2 Manajemen Bencana Longsor .................................................. 16
2.3 Permukiman Kawasan Rawan Bencana Longsor ............................. 17
2.4 Pengaruh Faktor Bermukim Masyarakat Terhadap Pola Permukiman 17
  2.5 Sintesa Teori .................................................................................... 19
  2.6 Kerangka Pikir ................................................................................ 26

BAB 3 METODE PENELITIAN ................................................................. 27
3.1 Pendekatan penelitian ....................................................................... 27
3.2 Jenis Penelitian ................................................................................ 27
3.3 Variabel Penelitian .......................................................................... 27
3.4 Metode Pengumpulan Data .............................................................. 29
  3.4.1 Teknik Pengumpulan Data ....................................................... 29
  3.4.2 Kebutuhan Data ......................................................................... 30
3.5 Populasi dan Sampel ....................................................................... 31
  3.5.1 Populasi Penelitian ................................................................. 31
  3.5.2 Sampel ...................................................................................... 32
3.6 Metode Analisis ............................................................................... 33
3.7 Teknik Analisis ................................................................................. 36

BAB 4 PENGARUH FAKTOR BERMUKIM MASYARAKAT TERHADAP POLA
  PERSEBARAN PERMUKIMAN di KAWASAN RAWAN BENCANA
  LONGSOR ......................................................................................... 40
4.1 Persebaran Permukiman di Kawasan Rawan Bencana Longsor di Kabupaten Magetan 40
  4.1.1 Penentuan Zona Permukiman Kawasan Rawan Bencana ........................................ 40
4.2 Pola Persebaran Permukiman Kawasan Rawan Bencana Longsor ............................ 42
4.3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Bermukim Masyarakat di Kawasan Rawan Bencana Longsor di Kabupaten Magetan ................................................................. 44
  4.3.1 Peluang Pekerjaan ........................................................................................................ 44
  4.3.2 Aksesibilitas ................................................................................................................ 48
  4.3.3 Penyediaan Prasarana ................................................................................................. 53
  4.3.4 Manajemen Bencana .................................................................................................... 57
  4.3.5 Kenyamanan Lingkungan ............................................................................................ 61
  4.3.6 Kondisi Topografi ........................................................................................................ 65
  4.3.7 Status Hukum .............................................................................................................. 68
4.4 Resume Faktor Bermukim Masyarakat dan Pola Persebaran Permukiman .................................................. 72
4.5 Analisis Pengaruh Faktor Bermukim Masyarakat Terhadap Pola Persebaran Permukiman di Kawasan Rawan Bencana Longsor Kabupaten Magetan .................................................. 74
BAB 5 PEMBAHASAN ............................................................................................................ 78
BAB 6 PENUTUP .................................................................................................................. 81
  6.1 Kesimpulan ...................................................................................................................... 81
  6.2 Rekomendasi .................................................................................................................. 82
Daftar Pustaka
Lampiran
DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Posisi Penelitian ................................................................. 8
Tabel 2.1 Tingkat Kelerengan ................................................................ 16
Tabel 2.2 Sintesa Teori Faktor Bermukim Masyarakat .................................................. 19
Tabel 2.3 Sintesa Teori Faktor Bermukim Masyarakat di Kawasan Rawan Bencana Longsor .................................................. 20
Tabel 2.4 Variabel Faktor Bermukim Masyarakat di Kawasan Rawan Bencana Longsor .................................................. 21
Tabel 2.5 Karakteristik Kelerengan ................................................................ 23
Tabel 2.6 Sintesa Teori Pola Persebaran Permukiman .................................................. 24
Tabel 3.1 Variabel dan Indikator Faktor Bermukim Masyarakat di Kawasan Rawan Bencana Longsor .................................................. 27
Tabel 3.2 variabel dan Indikator Pola Persebaran Permukiman .................................................. 29
Tabel 3.3 Penilaian Pemobobatan ................................................................ 32
Tabel 3.4 Kebutuhan Data .................................................................................. 35
Tabel 3.5 Jumlah Populasi dan Sampel ................................................................ 38
Tabel 4.1 Persebaran Permukiman di Kawasan Rawan Bencana Longsor Kabupaten Magetan .................................................. 39
Tabel 4.2 Karakteristik Mata Pencaharian Masyarakat .................................................. 41
Tabel 4.3 Kemudahan Angkutan Umum ................................................................ 45
Tabel 4.4 Jarak Permukiman dengan Sarana Pendidikan TK .................................................. 47
Tabel 4.5 Jarak Permukiman dengan Sarana Pendidikan SD .................................................. 49
Tabel 4.6 Jarak Permukiman dengan Sarana Pendidikan SMP .................................................. 51
Tabel 4.7 Jarak Permukiman dengan Sarana Pendidikan SMA .................................................. 53
Tabel 4.8 Jarak Permukiman dengan Sarana Kesehatan Posyandu .................................................. 56
Tabel 4.9 Jarak Permukiman dengan Sarana Kesehatan Balai Pengobatan .................................................. 58
Tabel 4.10 Jarak Permukiman dengan Sarana Kesehatan Puskesmas .................................................. 59
Tabel 4.11 Jarak Permukiman dengan Sarana Peribadatan Masjid .................................................. 63
Tabel 4.12 Jarak Permukiman dengan Sarana Peribadatan Lainnya .................................................. 65
Tabel 4.13 Jarak Permukiman dengan Sarana Ruang Terbuka .................................................. 68
Tabel 4.14 Karakteristik Penyediaan Jalan ................................................................ 70
Tabel 4.15 Penyediaan Jaringan Air Bersih ................................................................ 74
Tabel 4.16 Penyediaan Jaringan Sanitasi ................................................................ 77
Tabel 4.17 Penyediaan Jaringan Drainase ................................................................ 80
Tabel 4.18 Penyediaan Jaringan Persampahan ................................................................ 83
Tabel 4.19 Penyediaan Jaringan Listrik .................................................................. 86
Tabel 4.20 Tanggap Darurat .............................................................................. 89
Tabel 4.21 Pasca Bencana .............................................................................. 92
Tabel 4.22 Mitigasi Bencana ............................................................................ 95
Tabel 4.23 Kebisingan .................................................................................. 98
Tabel 4.24 Kualitas Air ................................................................................ 101
Tabel 4.25 Kualitas Udara ............................................................................ 104
Tabel 4.26 Karakteristik Topografi .................................................................. 107
Tabel 4.27 Status Kepemilikan Lahan ................................................................ 110
Tabel 4.28 Kesesuaian Peruntukan Permukiman .................................................. 113
Tabel 4.29 Analisis Tetangga Terdekat ................................................................. 116
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Ruang Lingkup Kawasan Penelitian .................................................................................................................. 7
Gambar 4.1 Peta Zona Kawasan Rawan Bencana Longsor ........................................................................................................... 40
Gambar 4.2 Peta Penyediaan Sarana Pendidikan ......................................................................................................................... 55
Gambar 4.3 Peta Penyediaan Sarana Perdagangan dan Kesehatan .............................................................................................. 62
Gambar 4.4 Peta Penyediaan Sarana Peribadatan .......................................................................................................................... 67
Gambar 4.5 Peta Penyediaan Jaringan Jalan ............................................................................................................................... 73