

LAPORAN PENELITIAN HIBAH BERSAING



MODEL INFORMASI DAN MANAJEMEN PARIWISATA BERBASIS SIG DI KABUPATEN TEMANGGUNG

Oleh :

Drs. Heri Tjahjono, M.Si.
Drs. Apik Budi Santoso, M.Si.
Arief Yulianto, S.E. M.M
Drs. Juhadi, M.Si.

Dibiayai Oleh:

**DIPA Universitas Negeri Semarang Nomor: 0364/023-04.2/XIII/2010 tanggal 31
Desember 2009 Sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian
Tahun Anggaran 2010
Nomor: 3219/H37/KU/2010, tanggal 19 Mei 2010**

**UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG (UNNES)
OKTOBER 2010**

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN TAHUN KEDUA

1. **Judul Penelitian** : Model Informasi dan Manajemen Pariwisata Berbasis SIG di Kabupaten Temanggung.

2. **Ketua Peneliti** :

- a. Nama Lengkap & Gelar : Drs. Heri Tjahjono, M.Si.
- b. Jenis kelamin : Laki-laki
- c. NIP : 196802021999031001
- d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
- e. Jabatan Struktural : -
- f. Bidang keahlian : Geografi Berbasis SIG
- g. Fakultas/Jurusan : FIS/ Jurusan Geografi
- h. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Semarang
- i. Tim Peneliti :

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Fakultas/ Jurusan	Perguruan Tinggi
1	Drs. Apik Budi Santoso, M.Si..	Geografi Pariwisata	FIS / Geografi	UNNES
2	Arief Yulianto, S.E. M.M	Manajemen	Fakultas Ekonomi/ Manajemen	UNNES
3	Drs. Juhadi, M.Si.	SIG dan Kartografi	FIS / Geografi	UNNES

3. **Pendanaan dan Jangka waktu penelitian**

- a. Jangka Waktu Penelitian yang diusulkan : 2 Tahun
- b. Biaya total yang diusulkan : Rp 93.000.000
- c. Biaya yang disetujui pada tahun kedua : Rp.45.000.000



Mengetahui:
Dekan FIS UNNES

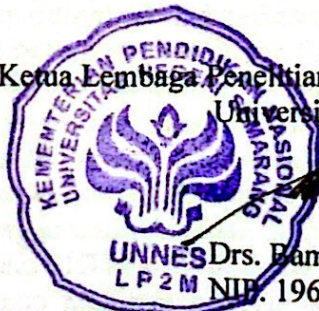
Drs. Subagyo, M.Pd.
NIP. 195108081980031003

Semarang 5 Oktober 2010

Ketua Peneliti


Drs. Heri Tjahjono, M.Si.
NIP. 196802021999031001

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Negeri Semarang



UNNES Drs. Bambang Budi Raharjo, M.Si.
LP 2 M NIP. 196012171986011001

RINGKASAN

MODEL INFORMASI DAN MANAJEMEN PARIWISATA BERBASIS SIG DI KABUPATEN TEMANGGUNG., Heri Tjahjono, Apik Budi Santoso, Arif Yulianto, Juhadi, 2010

Sektor pariwisata sebagai salah satu sumber dari pendapatan asli daerah (PAD), keberhasilannya dipengaruhi oleh banyak faktor, diantaranya adalah kondisi obyek wisata, sarana-prasarana wisata, pengelolaan (manajemen) wisata, dan promosi wisata. Informasi wisata yang ada sekarang ini, umumnya masih bersifat sepotong-sepotong (belum terpadu) dengan informasi yang lama. Untuk dapat menarik wisatawan dibutuhkan informasi yang terpadu dan *up to date*. Salah satu caranya adalah melalui model informasi dan manajemen pariwisata berbasis SIG.

Penelitian dilakukan di Kabupaten Temanggung Jawa Tengah. Penelitian ini bertujuan: (a) Mengetahui secara spasial persebaran obyek pariwisata di Kabupaten Temanggung (b) Mengetahui kondisi sarana dan prasarana pariwisata di Kabupaten Temanggung (c) Membuat basis data tentang informasi dan manajemen pariwisata di Kabupaten Temanggung yang berbasis teknologi SIG, (d) Membuat model informasi dan manajemen pariwisata yang komunikatif berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kabupaten Temanggung, (f) Menguji keefektifan model informasi dan manajemen pariwisata berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kabupaten Temanggung.

Penelitian ini memusatkan perhatian pada penyusunan basis data (*data base*) baik data spasial maupun atribut tentang obyek wisata dan sarana pendukungnya, dan pembuatan model informasi dan manajemen pariwisata di Kabupaten Temanggung. Sampel yang diambil berupa obyek wisata yang sering dikunjungi wisatawan. Variabel dalam penelitian ini mencakup: obyek wisata dan persebarannya, variabel sarana dan prasarana wisata, dan variabel manajemen wisata. Data dikumpulkan melalui observasi dan pengukuran di lapangan, dan dari instansi terkait. Data yang dikumpulkan mencakup data spasial maupun data atribut. Data yang terkumpul, kemudian diklasifikasikan, dan dianalisis dengan menggunakan analisis spasial dan atribut, dan analisis SWOT.

Hasil penelitian pada tahun pertama menunjukkan bahwa : (a) Di daerah penelitian terdapat 17 obyek wisata dengan daya tarik yang berbeda dan tersebar di beberapa kecamatan. Obyek wisata yang ada punya potensi yang tinggi, yang meliputi wisata alam, budaya, religius, dan wisata sejarah, yang keberadaannya didukung oleh topografi, suhu, flora-fauna, dan sarana wisata yang bervariasi; (b) Sarana dan prasarana wisata di Kabupaten Temanggung mempunyai kondisi yang bervariasi, ada yang sudah lengkap, dan ada yang masih perlu dibenahi dan ditingkatkan; (c) Manajemen terhadap obyek wisata dan sarana prasarana pariwisata untuk beberapa obyek sudah bagus, tetapi masih ada beberapa obyek yang perlu dibenahi dan ditingkatkan kualitasnya. Hasil penelitian pada tahun pertama masih berupa data base atau data dasar (berupa basis data spasial dan non spasial) yang selanjutnya digunakan dalam program SIG untuk pembuatan model informasi dan manajemen pariwisata. Hasil penelitian pada tahun kedua menunjukkan bahwa basis data yang sudah dikumpulkan selanjutnya dicek kembali, kemudian dijadikan sebagai data input untuk pembuatan model informasi dan manajemen wisata berbasis SIG. Dengan menggunakan bantuan Map View SVG model informasi dan manajemen wisata berbasis SIG kemudian di Up load ke internet sehingga dapat dibuka oleh siapa saja yang ingin melihatnya. Hasil uji coba model yang dilakukan pada pengguna

menunjukkan bahwa model ini cukup efektif untuk menyampaikan informasi wisata, walaupun ada kelemahan khususnya biaya untuk membuat model yang cukup mahal, butuh tenaga ahli serta orang yang mengoperasikan harus mengetahui cara kerja sistem model.

Berdasarkan hasil penelitian disarankan (a) Dinas Pariwisata perlu bekerjasama dengan masyarakat, dan instansi terkait seperti DPU/Bina Marga, Dinas Kehutanan, Dinas Purbakala dalam upaya meningkatkan kualitas obyek wisata, daya tarik wisata, dan kualitas sarana dan prasarana pariwisata; (b) Dinas pariwisata harus selalu berusaha meningkatkan kualitas pengelolaan obyek wisata, sarana dan prasarana pariwisata, dan peningkatan kualitas petugas wisata, supaya para petugas pariwisata lebih profesional dalam menghadapi para wisatawan; (c) Perlu meningkatkan promosi wisata dengan informasi wisata yang lebih lengkap. Selain melakukan promosi dengan brosur, leaflet, untuk mendatang Dinas Pariwisata diharapkan melakukan promosi yang lebih intensif melalui internet atau menggunakan model informasi dan manajemen wisata yang interaktif berbasis teknologi SIG, sehingga lebih banyak orang yang tahu tentang pariwisata dan lebih banyak wisatawan yang berminat berkunjung ke Kabupaten Temanggung; (d) Untuk melakukan promosi yang lebih intensif melalui internet atau menggunakan model informasi dan manajemen wisata yang interaktif berbasis teknologi SIG, maka pada informasi yang berupa leaflet atau brosur dapat ditambah dengan alamat website tentang informasi dan manajemen pariwisata di Kabupaten Temanggung.

Kata Kunci: Model wisata, berbasis SIG, Temanggung.

SUMMARY

MODEL OF TOURISM INFORMATION AND MANAGEMENT BASES ON SIG IN KABUPATEN TEMANGGUNG., Heri Tjahjono, Apik Budi Santoso, Arif Yulianto, Juhadi, 2009

There are many factors affecting tourism as one of the sources of the district real income (PAD), such as the condition of the tourist objects, means of transportation, management and promotion. The recent information about tourism is usually presented as separated part and not as a whole package with the old one. In order to attract tourists, we need an up to date and well managed information. One way to provide this is by using the model of tourism information and management bases on SIG.

The research is conducted in Kabupten Temanggung Central Java. This is aimed to : (a) find of spatially the dissemination of tourism objects in Kabupaten Temanggung ,(b) Know the condition of the means of transportation/facilities in Kabupaten Temanggung, (c) make a data base about tourism information and management in Kabupaten Temanggung bases on SIG technology, (d) make a communicative model of tourism information and management bases on SIG in Kabupaten Temanggung, (f) test the effectivity of model of tourism information and management bases on (SIG) in Kabupaten Temanggung.

The research focuses on the data base compiled, both spatially and attributively of the tourism object and the supporting facilities, also the making of model of tourism information and management in Kabupaten Temanggung. The sample taken is the tourism objects which are oftenly visited by tourists. The variables in this research include tourism objects and their dissemination, supporting facilities and tourism management the data is collected by observation survey and from the related institutions. The data collected includes both spatial and attributive data. It is then classified and analyzed by using spatial and attributive analysis and SWOT analysis.

The result of the research in the first year shows that : (a) There are 17 tourism objects in the research area with different attraction spreaded in some kecamatan (sub districts). These tourism objects have high potential , which include natural, cultural, religious and historical tuorism objects. The locations are supported by various topography, temperature and flora fauna; (b) The tourism facilities in Kabupaten Temanggung vary in condition, some are good and complete and some need to be improved; (c) The managerial system of the tourism objects is improved in some places, where as in other need quality increasing. The result in the first year is still a data base (spatial and non spatial data base) which will be used in SIG program to make the model of tourism information and management bases on SIG. The result of this research in the second year shows that the collected data is rechecked again, it is then used as input data to make the model of tourism information and management bases on SIG. By using the map view SVG, the model of tourism information and management bases on SIG is able to be up loaded to the internet so that it can be viewed by anyone interested in it. The result of model trial conducted to users shows that this model is effective enough to convey tourism information although there is a weakness especially since the cost of making the model is quite expensive and it needs experts to operate the system.

Based on the result, this research suggests (a) The tourism department needs to cooperate with the community and related institution, such as DPU / Bina Marga,

Forestry Departement and Archeological Departement, in order to improve the quality of the tourism objects, their attraction and supporting facilities, (b) The tourism departement has to always give an effort to improve the quality of tourism object management, facilities and the improvement of tourism object staffs, so that they will be more professional in their job relating to the tourists; (c) Tourism promotion needs to be increased with the never and more complete information. In order to complete the promotion forms by brocures and pamphlets the tourism departement is suggested to do more intensive promotion through the internet in the future or use the interactive model of tourism information and management bases on SIG technology, so that there will be more people know about tourism and hopefully more tourists will visit Kabupaten Temanggung. (d) for an effective promotion by the internet or using information model and an interactive tourism management based on SIG technology, therefore in the information which is in the form of pamphlet or brochure it is possible to add the website address about tourism information and management in Temanggung regency.

Key words : Tourism model, SIG base, Temanggung.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
A. LAPORAN HASIL PENELITIAN	
RINGKASAN	iii
SUMMARY	v
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Konsep Sistem Informasi Geografis	4
2.2 Sub sistem SIG	6
2.3 SIG Berfungsi Untuk Analisis Spasial dan Atribut	8
2.4 Penelitian yang Berkaitan dengan Teknologi SIG Untuk Wisata	9
2.5 Pariwisata	10
2.6 Prasarana Pariwisata	11
2.7 Sumber Daya Pariwisata	12
2.8 Komponen Pariwisata	15
2.9 Permintaan Pariwisata	16
2.10 Manajemen	17
BAB III. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	20
3.1 Tujuan Penelitian	20
3.2 Manfaat Penelitian	20
BAB IV. METODE PENELITIAN	21
4.1 Lokasi dan Sampel Penelitian.....	21
4.2 Variabel Penelitian.....	21
4.3 Metode Pengumpulan Data	22
4.4 Tahapan Pelaksanaan Penelitian.....	22
4.5 Rancangan Penelitian.....	25
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
5.1 Hasil Penelitian	28
5.1.1 Letak, Luas, dan Administrasi Wilayah	28
5.1.2 Kondisi Fisik Dasar Kabupaten Temanggung.....	31
5.2 Gambaran Obyek Wisata di Kabupaten Temanggung.....	33

5.2.1	Obyek Wisata Pikatan Indah (<i>Pikatan Water Park</i>).....	36
5.2.2	Obyek Wisata Taman Kartini dengan Kolam Renang Tirto Asri Temanggung	37
5.2.3	Obyek Wisata Pasar Buah Pringsurat	38
5.2.4	Obyek Wisata Monumen Bambang Sugeng	39
5.2.5	Obyek wisata Jumprit (wana wisata dan air) yang terletak di Desa Tegalrejo Kabupaten Temanggung	40
5.2.6	Obyek Wisata Candi Pringapus terletak di Desa Pringapus	41
5.2.7	Cekdam Endung Sewu yang terletak di Desa Pringapus	42
5.2.8	Obyek Wisata Air Terjun Surodipo (Air Terjun Trocoh) di Kecamatan Wonoboyo, Kabupaten Temanggung	43
5.2.9	Obyek Wisata Spiritual Makam Ki Ageng Mangkukuhan di Kecamatan Kedu Kabupaten Temanggung.....	44
5.2.10	Obyek Wisata Prasasti Gondosuli di Kecamatan Kedu Kabupaten Temanggung.....	45
5.2.11	Obyek wisata Monumen Meteorit.....	46
5.2.12	Obyek wisata Curug Lawe (Air Terjun Lawe)	47
5.2.13	Obyek wisata Hutan Walitis.....	48
5.2.14	Obyek Wisata Goa Lawa.....	49
5.2.15	Obyek Wisata Kledung Pass (Rest Area Kledung).....	50
5.2.16	Obyek wisata Puncak Gunung Sumbing	51
5.2.17	Obyek wisata Masjid Menggoro.....	52
5.3	Gambaran Sarana dan Prasarana Wisata di Kabupaten Temanggung	53
5.3.1	Sarana Akomodasi	54
5.3.2	Sarana Transportasi.....	54
5.3.3	Tempat Parkir	55
5.3.4	Kondisi Jaringan Jalan dan Terminal.....	55
5.3.5	Restoran/Rumah Makan	58
5.3.6	Pertokoan/toko yang Menjual Souvenir dan oleh-oleh.....	59
5.3.7	Tempat Pelayanan Kesehatan	60
5.3.8	Kondisi Jaringan Air Bersih	60
5.3.9	Kondisi Kebersihan (Pengelolaan Sampah)	60
5.3.10	Sarana Komunikasi	61
5.3.11	Bank	61
5.3.12	Jaringan Listrik	62
5.3.13	Keberadaan Pom Bensin	62
5.3.14	Jasa Keamanan.....	62
5.4	Manajemen Wisata di Kabupaten Temanggung.....	62
5.4.1	Manajemen Obyek Wisata dan Daya Tarik Wisata	62
5.4.2	Manajemen Sarana dan Prasarana Wisata.....	63
5.4.3	Manajemen Terhadap Pengelola Wisata (Petugas Wisata).....	63
5.5	Penyiapan atau Pembuatan Basis Data Untuk Pembuatan Model.....	64
5.6	Analisis SWOT Pariwisata di Kabupaten Temanggung	92
5.7	Model Informasi dan Manajemen Pariwisata Berbasis SIG	95
5.7.1.	Sekilas Tentang SIG berbasis Internet	95
5.7.2.	Sekilas Tentang Map View SVG.....	95
5.7.3.	Langkah-langkah Pembuatan Model	96

5.7.4. Petunjuk Penggunaan Model Berbasis SIG dan Internet	104
5.7.5. Analisis Tingkat Keefektifan Model Informasi dan Manajemen Pariwisata Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kabupaten Temanggung.....	109
5.8 Pembahasan	110
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	114
6.1 Kesimpulan.....	114
6.2 Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN	119
B. DRAF ARTIKEL ILMIAH	
C. SINOPSIS PENELITIAN LANJUTAN	



SURAT PERJANJIAN PELAKSANAAN PENELITIAN
TAHUN ANGGARAN 2010
Nomor : 343/H37.3.1/KU/2010

Pada hari ini Selasa tanggal Dua Puluh Lima bulan Mei tahun Dua Ribu Sepuluh, kami yang bertanda tangan di bawah ini:

- I Nama : Prof. Dr. Totok Sumaryanto F, M.Pd
NIP : 196410271991021001
Jabatan : Sekretaris Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M) Universitas Negeri Semarang selaku Pejabat Pembuat Komitmen Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M) Universitas Negeri Semarang berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Negeri Semarang Nomor : 16/P/2010, tanggal 4 Januari 2010, yang berkedudukan di Semarang, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Unnes, untuk selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**
- II Nama : Drs. Heri Tjahjono, M.Si
NIP : 196802021999031001
Jabatan : Dosen FIS Universitas Negeri Semarang, selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**

Kedua belah pihak berdasarkan pada :

Surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian Tahun Anggaran 2010 Universitas Negeri Semarang antara Rektor selaku Kuasa Pengguna Anggaran Universitas Negeri Semarang dengan Sekretaris Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M) selaku Pejabat Pembuat Komitmen Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M) Universitas Negeri Semarang No. 3219/H37/KU/2010 tanggal 19 Mei 2010.

PIHAK PERTAMA dan **PIHAK KEDUA** secara bersama-sama bersepakat mengikatkan diri dalam suatu Perjanjian Pelaksanaan Penelitian Tahun Anggaran 2010 dengan ketentuan dan syarat-syarat yang diatur dalam pasal-pasal sebagai berikut:

PASAL 1

LINGKUP PEKERJAAN

- 1). **PIHAK PERTAMA** memberi tugas kepada **PIHAK KEDUA**, dan **PIHAK KEDUA** menerima tugas sebagai penanggung jawab pelaksanaan penelitian.
- 2). Pelaksanaan Penugasan Penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dengan judul :

**"MODEL INFORMASI DAN MANAGEMENT PARIWISATA BERBASIS SIG DI
KABUPATEN TEMANGGUNG"**

PASAL 2
JUMLAH DANA DAN CARA PEMBAYARAN

- 1) **PIHAK PERTAMA** menghibahkan dana untuk kegiatan sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 sebesar **Rp. Rp 45,000,000.00,- (Empat Puluh Lima Juta Rupiah)** termasuk pajak-pajak sebagaimana ketentuan yang berlaku dibebankan kepada **PIHAK KEDUA**.
- 2) Pembayaran dana pelaksanaan penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dibayarkan sesuai dengan anggaran yang tersedia dan dibayarkan secara bertahap dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. Pengambilan dana Tahap I sebesar 50 % (lima puluh persen) dari jumlah biaya penelitian yang disetujui, dapat diambil apabila sudah menyerahkan 2 (dua) proposal dan 2 (dua) instrumen penelitian, yang telah diseminarkan, direvisi dan disetujui oleh Tim Evaluasi;
 - b. Pengambilan dana Tahap II sebesar 30 % (tiga puluh persen) dari jumlah biaya penelitian yang disetujui, yang akan dibayarkan pada akhir bulan Agustus 2010 setelah **PIHAK KEDUA** menyerahkan Laporan Kemajuan sebanyak 2 eksemplar dan menunjukkan *log book*;
 - c. Pengambilan dana Tahap III sebesar 20 % (dua puluh persen) dari jumlah biaya penelitian yang disetujui, yang akan dibayarkan setelah **PIHAK KEDUA** menyerahkan Laporan Akhir Hasil Penelitian sebanyak 10 (sepuluh) eksemplar dan Artikel penelitian 2 (dua) eksemplar dalam bentuk *hardcopy* dan *softcopy* dan diterima dengan baik oleh **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 3
JANGKA WAKTU PELAKSANAAN

- 1) Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan penelitian mulai tanggal 19 Mei 2010 dan berakhir sampai dengan 19 Oktober 2010.
- 2) **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk menindaklanjuti dan mengupayakan hasil penelitian yang dilakukan untuk memperoleh paten dan/atau publikasi ilmiah dalam jurnal nasional/internasional dan/atau teknologi tepat guna atau rekayasa sosial dan/atau buku ajar untuk setiap judul penelitian sebagaimana dimaksud Pasal 1 ayat (2).
- 3) Perolehan-perolehan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) dimanfaatkan sebesar besarnya untuk pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi.
- 4) **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk melaporkan perkembangan perolehan paten dan/atau publikasi ilmiah dalam jurnal nasional/internasional dan/atau teknologi tepat guna atau rekayasa sosial dan/atau buku ajar seperti yang dimaksud pada ayat (2) secara berkala kepada **PIHAK PERTAMA** selambat-lambatnya pada setiap akhir semester.

PASAL 4
KEWAJIBAN PIHAK KEDUA

- 1) Pembayaran **PIHAK PERTAMA** kepada **PIHAK KEDUA** sebagaimana disebutkan pada pasal 2 ayat (2) dibayarkan secara bertahap sesuai dengan kemajuan pelaksanaan penelitian;
- 2) Penilaian kemajuan pelaksanaan penelitian dilakukan oleh **PIHAK PERTAMA** dengan berpedoman kepada prinsip-prinsip dan/atau kaidah penelitian;
- 3) Perubahan-perubahan terhadap susunan tim peneliti dan substansi pelaksanaan penelitian dapat dibenarkan apabila telah mendapat persetujuan tertulis dari **PIHAK PERTAMA**;
- 4) **PIHAK KEDUA** harus menyelesaikan tugas sebagaimana dimaksud pada Pasal 3 ayat 1 selambat-lambatnya pada tanggal 19 Oktober 2010;
- 5) Kelalaian atas kewajiban sebagaimana dimaksud pada ayat (4) menyebabkan gugurnya hak untuk mengajukan usulan penelitian pada tahun berikutnya;
- 6) **PIHAK KEDUA** wajib mengirimkan 4 (empat) eksemplar Laporan Akhir Hasil Penelitian kepada **PIHAK PERTAMA**, selanjutnya **PIHAK PERTAMA** menyerahkan kepada :
 - a. Perpustakaan Nasional Republik Indonesia, Jalan Salemba Raya 28A, Jakarta 10002;
 - b. Pusat Dokumentasi Ilmiah Indonesia (PDII) LIPI, Jalan Gatot Subroto, Jakarta;
 - c. BAPPENAS c.q. Biro APKO, Jalan Suropati No. 2, Jakarta;
 - d. UPT Perpustakaan Universitas Negeri Semarang.
- 7) Laporan hasil penelitian dalam bentuk *hard copy* tersebut pada ayat (7) diatas harus memenuhi ketentuan sebagai berikut:
 - a. Bentuk/ukuran kertas kuarto;
 - b. Warna cover (d disesuaikan dengan ketentuan yang ditetapkan);

Dibawah bagian kulit ditulis :

Dibiayai Oleh:

**DIPA Universitas Negeri Semarang Nomor : 0364/023-04.2/XIII/2010 tanggal 31
Desember 2009 Sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian Tahun
Anggaran 2010**

Nomor: 3219/H37/KU/2010, tanggal 19 Mei 2010

- 8) Laporan hasil penelitian dalam bentuk *soft copy* harus dikirimkan ke Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi.

PASAL 5
SANKSI KETERLAMBATAN

- 1) Apabila ketua peneliti sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 ayat (1) tidak dapat menyelesaikan pelaksanaan penelitian ini, maka **PIHAK PERTAMA** wajib menunjuk pengganti ketua pelaksana sesuai dengan bidang ilmu yang diteliti dan merupakan salah satu anggota tim;

- 2) Apabila **PIHAK KEDUA** tidak dapat melaksanakan tugas sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 maka harus mengembalikan dana yang telah diterimanya ke Kas Negara;
- 3) Apabila dikemudian hari terbukti bahwa judul-judul penelitian sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 ayat 2 dijumpai adanya indikasi duplikasi dengan penelitian lain dan/atau diperoleh indikasi ketidakjujuran/iktikad kurang baik yang tidak sesuai dengan kaidah ilmiah, maka kegiatan penelitian tersebut dinyatakan batal dan **PIHAK KEDUA** wajib melaporkan ke **PIHAK PERTAMA** dan mengembalikan dana penelitian yang telah diterima ke Kas Negara.

PASAL 6 KEADAAN KAHAR (FORCE MAJEURE)

- 1) Apabila terjadi perselisihan antara **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** dalam pelaksanaan perjanjian ini akan dilakukan penyelesaian secara musyawarah dan memilih Pengadilan Negeri Semarang apabila tidak tercapai penyelesaian secara musyawarah.
- 2) Hal-hal yang belum diatur dalam perjanjian ini diatur kemudian oleh kedua belah pihak secara musyawarah.

PASAL 7 MATERAI, PAJAK DAN BIAYA LAIN

Bea materai, pajak (PPN dan PPh) dan lain-lain pungutan yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku menjadi beban **PIHAK KEDUA** dan disetor ke Kas Negara oleh **PIHAK PERTAMA** sesuai ketentuan yang berlaku melalui Bendahara Pengeluaran Universitas Negeri Semarang.

PASAL 8 HASIL PENELITIAN

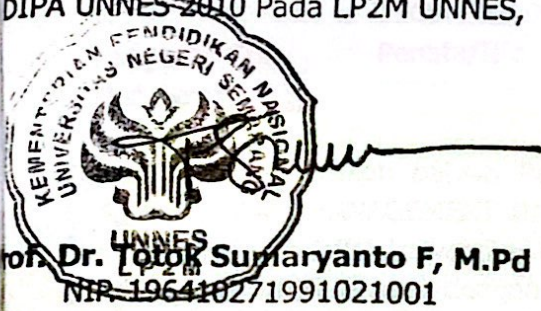
- 1) Hak Kekayaan Intelektual yang dihasilkan dari pelaksanaan penelitian sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 ayat (2), Pasal 3 ayat (2), ayat (3), dan ayat (4) tersebut diatur dan dikelola sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.
- 2) Hasil penelitian berupa peralatan dan/atau alat yang dibeli dari kegiatan penelitian ini adalah milik negara yang dapat dihibahkan kepada Lembaga lain melalui Surat Keterangan Hibah.

**PASAL 9
PENUTUP**

Surat Perjanjian Pelaksanaan Penugasan Program Penelitian ini dibuat rangkap 2 (dua), dan dimaterai sesuai dengan ketentuan yang berlaku, dan biaya materainya dibebankan kepada **PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA

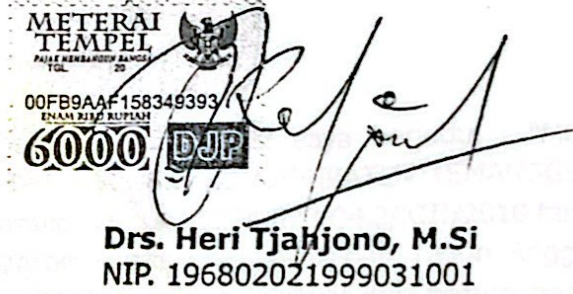
Pejabat Pembuat Komitmen
DIPA UNNES 2010 Pada LP2M UNNES,



UNNES
Dr. Totok Sumaryanto F, M.Pd
NIP. 196410271991021001

PIHAK KEDUA

Peneliti



METERAI
TEMPEL
PAJAK PENGHASILAN BANGSA
00FB9AAF158349393
ENAM RIBU RUPIAH
6000
DJP
Drs. Heri Tjahjono, M.Si
NIP. 196802021999031001



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

N a m a : Drs. Heri Tjahjono, M.Si
N I P : 196802021999031001
Pangkat / Gol. : Penata/IIIc
Unit Kerja : FIS Universitas Negeri Semarang

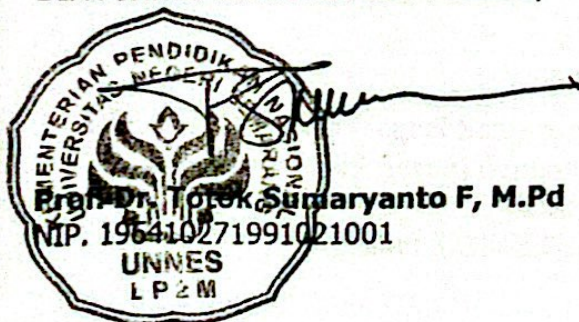
Dengan ini menyatakan bahwa Penelitian Hibah Bersaing XVII/2 saya berjudul : "MODEL INFORMASI DAN MANAGEMENT PARIWISATA BERBASIS SIG DI KABUPATEN TEMANGGUNG" yang dibiayai oleh DIPA Universitas Negeri Semarang Nomor : 0364/023-04.2/XIII/2010 tanggal 31 Desember 2009 Sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian Tahun Anggaran 2010 Nomor: 3219/H37/KU/2010, tanggal 19 Mei 2010, bersifat **original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.**

Surat pernyataan ini juga terikat dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian Tahun Anggaran 2010 Nomor : 3219/H37/KU/2010, tanggal 19 Mei 2010.

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Mengetahui
Pejabat Pembuat Komitmen
DIPA UNNES 2010 Pada LP2M UNNES,



Pranoto, Totok, S, M.Pd
NIP. 196410271991021001

Semarang, 27 Mei 2010
Yang menyatakan,
Peneliti,

Drs. Heri Tjahjono, M.Si
NIP. 196802021999031001