

**ANALISIS KEBERLANJUTAN WISATA ALAM PREVAB
DI TAMAN NASIONAL KUTAI**

**HISYAM ABDULLOH
NIM. 21205253 1 0023**



**PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**ANALISIS KEBERLANJUTAN WISATA ALAM PREVAB
DI TAMAN NASIONAL KUTAI**

**HISYAM ABDULLOH
NIM. 21205253 1 0023**

TESIS

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
MAGISTER LINGKUNGAN
pada Program Studi Magister (S2) PSDAL PPs ULM**

**PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

Judul Tesis : Analisis Keberlanjutan Wisata Alam Prevab
di Taman Nasional Kutai
Nama : Hisyam Abdulloh
NIM : 21205253 1 0023

disetujui,

Komisi Pembimbing



Dr. Erma Agusliani, S.Pi, M.P.
Ketua



Dr. Badaruddin, S.Hut, M.P.
Anggota I



Prof. Dr. Ir. Muhammad Ruslan, M.S.
Anggota II

diketahui,

Koordinator Program Studi
Magister (S2) PSDAL ULM



Dr. Dini Sofarini, S.Pi, M.S

Tanggal Lulus:

Direktur Pascasarjana
Universitas Lambung Mangkurat



Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si

Tanggal Wisuda:

SALINAN SERTIFIKAT UJI PLAGIASI

 **KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI**
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PROGRAM PASCASARJANA

SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI
NOMOR : 040/UN8.4/DP/2025
Sertifikat ini diberikan kepada:
Hisyam Abdulloh
Dengan Judul Tesis :
Analisis Keberlanjutan Wisata Alam Prewab di Taman Nasional Kutai
Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi $\leq 20\%$, dan dinyatakan Bebas dari Plagiasi.


Banjarmasin, 26 Mei 2025
Direktur,

Panang Biyatmoko, M.Si.
NIP. 196805071993031020



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hisyam Abdulloh
NIM : 2120525310023
Program Studi : S2-Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan
Fakultas : Program Pascasarjana
Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat
Judul Tesis : **“Analisis Keberlanjutan Wisata Alam Prewab di Taman Nasional Kutai”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tesis yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dicantumkan sebagai kutipan/acuan dalam naskah dengan disebutkan sumber kutipan/acuan dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan tesis ini hasil jiplakan, plagiat maupun manipulasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat dan tanpa paksaan dari siapapun.

Banjarbaru, Mei 2025
Yang membuat pernyataan



Hisyam Abdulloh
NIM. 21205253 1 0023

RINGKASAN

Hisyam Abdulloh. 2025. Analisis Keberlanjutan Wisata Alam Prewab di Taman Nasional Kutai. Pembimbing: Dr. Erma Agusliani, S.Pi., M.P.; Dr. Badaruddin, S.Hut., M.P.; Prof. Dr. Ir. Muhammad Ruslan, M.S.

Kata kunci: Status keberlanjutan, Taman Nasional Kutai, *Multi-Dimensional Scalling*, SWOT, Strategi pengelolaan

Wisata Alam Prewab di Taman Nasional Kutai, Kalimantan Timur, merupakan kawasan konservasi yang memiliki potensi besar untuk dikembangkan sebagai destinasi ekowisata berkelanjutan, terutama karena perannya sebagai habitat alami orangutan morio (*Pongo pygmaeus morio*) yang terancam punah. Upaya pengelolaan kawasan ini menghadapi tantangan dari aspek sosial, ekonomi, dan tekanan ekologis, yang memerlukan evaluasi secara komprehensif guna mendukung kebijakan konservasi dan pengembangan wisata berkelanjutan. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis status keberlanjutan pengelolaan wisata alam Prewab berdasarkan lima dimensi utama, dan merumuskan strategi pengelolaan yang tepat untuk mendukung keberlanjutan kawasan.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode *Multi-dimensional Scalling* (MDS) untuk mengukur indeks keberlanjutan pada dimensi ekologi, ekonomi, sosial, teknologi dan fasilitas pendukung, serta kelembagaan. Analisis lanjutan dilakukan melalui analisis *leverage* dan simulasi *Monte Carlo*. Rekomendasi strategi pengelolaan disusun menggunakan analisis SWOT yang didasarkan dari matriks IFAS-EFAS dan dioptimalkan dengan pendekatan *Matrix SPACE* dan *Key Success Factors* (KSF).

Hasil penelitian ini menunjukkan nilai dimensi ekologi 82,68 (berkelanjutan), dimensi ekonomi (67,56% (cukup berkelanjutan), dimensi sosial 60,85% (cukup berkelanjutan), dimensi teknologi dan fasilitas pendukung 82,54 (berkelanjutan), dan dimensi kelembagaan 86,23% (berkelanjutan). Hasil analisis menunjukkan bahwa secara keseluruhan status keberlanjutan Wisata Alam Prewab berada dalam kategori berkelanjutan dengan nilai indeks keberlanjutan multidimensi sebesar 75,97%. Selisih antara hasil MDS dan *Monte Carlo* < 5% menunjukkan tingkat stabilitas yang baik. Nilai *S-stress* sebesar 0,14 (< 0,25), dan nilai R^2 sebesar 0,95 yang mengindikasikan ukuran kesalahan (*error*) rendah dan akurasi model yang tinggi. Berdasarkan analisis SWOT faktor internal menunjukkan indeks posisi 1.36 dan faktor eksternal menunjukkan indeks posisi 0,7. Analisis tersebut menunjukkan bahwa titik koordinat berada di titik positif atau kuadran I, sehingga strategi pengembangan yaitu mengoptimalkan kekuatan untuk memanfaatkan peluang. Empat strategi utama yang dapat digunakan sebagai dasar kebijakan dalam mengembangkan ekowisata yang adil secara sosial, layak secara ekonomi, dan lestari secara ekologis yaitu pengembangan diversifikasi produk wisata, promosi digital dan branding, penguatan kelembagaan, serta koordinasi lintas sektor. Strategi-strategi ini memberikan landasan kebijakan yang strategis dalam perumusan pembangunan wisata berbasis konservasi yang berkelanjutan.

SUMMARY

Hisyam Abdulloh. 2025. Sustainability Analysis of Prewab Nature Tourism in Kutai National Park.
Supervisors: Dr. Erma Agusliani, S.Pi., M.P.; Dr. Badaruddin, S.Hut., M.P.; Prof. Dr. Ir. Muhammad Ruslan, M.S.

Keyword: *Sustainability status, Multi-Dimensional Scaling, SWOT, Management strategy*

Prewab Nature Tourism, located within Kutai National Park, East Kalimantan, is a conservation area with significant potential to be developed as a sustainable ecotourism destination, particularly due to its role as a natural habitat for the endangered Pongo pygmaeus morio (morio orangutan). The management of this area faces challenges across social, economic, and ecological dimensions, necessitating a comprehensive evaluation to support conservation policies and sustainable tourism development. This study aims to assess the sustainability status of Prewab's tourism management across five principal dimensions and formulate appropriate strategies to support long-term sustainability.

A quantitative approach was employed using the Multi-Dimensional Scaling (MDS) method to assess sustainability indices across five dimensions: ecology, economy, social, technology, and institutional governance, as well as supporting facilities. Further analysis was conducted using leverage analysis and Monte Carlo simulations. Strategic recommendations were developed using SWOT analysis based on IFAS-EFAS matrices, optimized through the SPACE Matrix and Key Success Factors (KSF) framework.

The sustainability indices for each dimension were as follows: ecological (82.68 – sustainable), economic (67.56% – moderately sustainable), social (60.85% – moderately sustainable), technology and supporting facilities (82.54 – sustainable), and institutional governance (86.23% – sustainable). The overall multidimensional sustainability index was 75.97%, indicating a sustainable status. The difference between MDS and Monte Carlo results was <5%, indicating good model stability, with an S-stress value of 0.14 (<0.25) and an R² of 0.95, reflecting low error and high model accuracy. The internal factor index (1.36) and external factor index (0.7) positioned the strategic approach in Quadrant I, suggesting an aggressive growth strategy that leverages internal strengths to capitalize on external opportunities. Four main strategies are recommended for the equitable, economically viable, and ecologically sustainable development of ecotourism in Prewab: diversification of tourism products, digital promotion and destination branding, institutional strengthening, and cross-sectoral coordination. These strategies provide a strategic foundation for sustainable policy formulation in conservation-based tourism areas.

Banjarmasin, May 23, 2025

Approved by:

Head of Language Center



Dr. Hj. Noor Eka Chandra, M.Pd

NIP. 197710232001122003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
UPA BAHASA ULM

Jalan Brigjen H. Hasan Basry Kotak Pos 70123 Banjarmasin
Telepon/Fax.: (0511) 3308140
Email: uptbahasa@ulm.ac.id

SURAT KETERANGAN

NO: 074/UN8.16/BS/2025

Bersama ini kami menerangkan bahwa Abstrak bahasa Inggris dari judul Thesis:
“Sustainability Analysis of Preva Nature Tourism in Kutai National Park” yang
disusun oleh:

Nama Mahasiswa : Hisyam Abdulloh
Nim : 2120525310023
Jurusan/Fakultas : S2 PSDAL
Program : Pascasarjana

telah diverifikasi bahasa Inggris yang digunakan sesuai dengan makna dari abstrak
asli yang ditulis oleh mahasiswa tersebut di atas. (Abstrak terlampir) Demikian Surat
Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, May 31, 2025

Kepala,



Dr. Hj. Noor Eka Chandra, M.Pd
NIP. 197710232001122003

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Penulis lahir pada 18 Januari 1996 di Pematang sebagai anak kedua dari dua bersaudara dari pasangan Sahri dan Fatiyah. Penulis mengawali pendidikan di TK Salafiyah Moga I dan melanjutkan Pendidikan Dasar di SD Negeri 2 Moga pada 2002-2008. Kemudian menempuh Pendidikan Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Moga pada 2008-2011 dan Pendidikan Menengah Atas di SMA Negeri 1 Randudongkal pada 2011-2014. Penulis melanjutkan pendidikan tingkat perguruan tinggi di Institut Pertanian Bogor (*IPB University*) pada tahun 2014 sebagai mahasiswa di Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata, Fakultas Kehutanan dan menyelesaikannya pada tahun 2018. Tahun 2021 penulis melanjutkan pendidikan Pascasarjana pada Program Studi Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis memiliki pengalaman bekerja dari tahun 2018 di PT Mutiara Mutu Sertifikasi sebagai *Junior Consultant*. Pada tahun 2019-2021, penulis berkarir sebagai Tenaga Teknis Kehutanan di PT INHUTANI I, dan pada tahun 2021 sampai dengan saat ini melanjutkan karir sebagai *Forestry Officer* di PT Kideco Jaya Agung, Kalimantan Timur.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian ini adalah wisata alam berkelanjutan dengan judul “Analisis Keberlanjutan Wisata Alam Prewab di Taman Nasional Kutai”.

Terima kasih kepada para pembimbing, Dr. Erma Agusliani, S.Pi, M.P., Dr. Badaruddin, S.Hut, M.P. dan Prof. Dr. Ir. Muhammad Ruslan, M.S. yang telah membimbing dan memberikan banyak saran yang membangun dalam proses penyusunan karya ilmiah ini. Terima kasih juga kepada pihak Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (PSDAL) Universitas Lambung Mangkurat, Ibu Dr. Dini Sofarini, S.Pi, M.S selaku ketua program studi beserta staff yang telah memberikan bantuan dan kemudahan proses administrasi selama proses masa studi dan penelitian. Ucapan terima kasih juga kepada Kepala Balai Taman Nasional Kutai beserta jajarannya, Dinas Pariwisata Kabupaten Kutai Timur, dan Pemerintah Desa Swarga Bara atas bantuannya dalam proses pengumpulan data. Penulis juga mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada keluarga Bapak Sahri dan Tito Soeharto, serta istri tercinta Aninda Sekar Zahra yang selalu memberikan dukungan, motivasi, doa, dan kasih sayangnya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan memberikan kontribusi yang berarti bagi kemajuan dan pengembangan ilmu pengetahuan dan pihak pihak yang berkepentingan.

Banjarbaru, Mei 2025

Hisyam Abdulloh

DAFTAR ISI

	Halaman
SALINAN SERTIFIKAT UJI PLAGIASI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
SURAT KETERANGAN	vii
RIWAYAT HIDUP PENULIS	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Ruang Lingkup	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Pariwisata Berkelanjutan (<i>Sustainable Tourism</i>)	7
2.2. Sumberdaya dan Potensi Wisata	9
2.3. Pengembangan Wisata.....	10
2.4. <i>Multidimensional Scaling</i> (MDS).....	13
III. KONDISI UMUM KAWASAN TAMAN NASIONAL KUTAI.....	15
3.1. Sejarah Kawasan	15
4.1.1. Letak, Batas, dan Luas Kawasan.....	15
4.1.2. Topografi, Geologi, dan Tanah	16
4.1.3. Iklim	17
4.1.4. Hidrologi	17
4.1.5. Penataan Zonasi	19
3.2. Potensi Sumberdaya Alam Hayati dan Ekosistem	22
3.2.1. Flora	23

3.2.2. Fauna	24
3.3. Potensi Wisata Taman Nasional Kutai	26
3.4. Kondisi Sosial, Budaya, dan Ekonomi	27
IV. METODE PENELITIAN	30
4.2. Waktu dan Lokasi Penelitian	30
4.3. Alat dan Instrumen Penelitian	30
4.4. Prosedur Pengumpulan Data	31
4.4.1. Jenis dan Sumber Data	31
4.4.2. Teknik Pengumpulan Data	31
4.4.3. Metode Pengambilan Sampel	32
4.5. Analisis Data	33
4.5.1. Analisis Keberlanjutan Wisata Alam Prewab	33
4.5.2. Perancangan Strategi Pengelolaan Wisata Alam Prewab Berkelanjutan	39
4.6. Kerangka Pikir Penelitian	45
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	47
5.1. Status Keberlanjutan Wisata Alam Prewab	47
5.1.1. Dimensi Ekologi	47
5.1.2. Dimensi Ekonomi	63
5.1.3. Dimensi Sosial	79
5.1.4. Dimensi Teknologi dan Fasilitas Pendukung	93
5.1.5. Dimensi Kelembagaan	114
5.1.6. Keberlanjutan Multidimensi	135
5.2. Strategi Pengelolaan Wisata Alam Prewab secara Berkelanjutan	137
5.2.1. Faktor Internal	137
5.2.2. Faktor Eksternal	139
5.2.3. Analisis Faktor Internal dan Eksternal Wisata Alam Prewab	141
5.2.4. Penyusunan Alternatif Strategi Pengelolaan Wisata Alam Prewab	145
VI. PENUTUP	152
6.1. Simpulan	152
6.2. Saran	152
DAFTAR PUSTAKA	154
LAMPIRAN	159

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Struktur Geologi Taman Nasional Kutai.....	16
3.2. Jenis Tanah di Taman Nasional Kutai.....	17
3.3. Tipe Vegetasi di Taman Nasional Kutai	22
3.4. Lokasi Objek Wisata di Taman Nasional Kutai.....	26
4.1. <i>Key Person</i> Penelitian	32
4.2. Matrik Tahapan Pencapaian Tujuan Penelitian.....	33
4.3. Atribut Dimensi Analisis Keberlanjutan Wisata Alam Prevab	34
4.4. Kategori Indeks dan Status Keberlanjutan	39
4.5. Matriks IFAS	41
4.6. Matriks EFAS.....	41
4.7. Matriks Analisis SWOT	43
5.1. Mamalia Besar di Wisata Alam Prevab	49
5.2. Mamalia Kecil di Wisata Alam Prevab.....	49
5.3. Jenis Reptil di Kawasan Wisata Alam Prevab	51
5.4. Jenis Amfibi di Kawasan Wisata Alam Prevab	51
5.5. Tarif Tiket Masuk Wisata Alam Prevab.....	68
5.6. Tarif Pungutan Kegiatan Lain di Taman Nasional Kutai.....	69
5.7. Dasar Hukum/Regulasi Pengelolaan	115
5.8. Mitra Taman Nasional Kutai.....	124
5.9. Nilai Indeks Keberlanjutan.....	135
5.10. Hasil Analisis <i>Internal Strategic Factor Analysis Summary</i>	142
5.11. Hasil Analisis <i>External Strategic Factor Analysis Summary</i>	143
5.12. Hasil Analisis <i>Matrix Space</i>	144
5.13. Matriks Analisis SWOT	145
5.14. Penentuan Prioritas Strategi dengan <i>Key Succes Factors</i>	149

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Komponen Penting Kepariwisata Berkelanjutan.....	7
3.1. Peta Zonasi Taman Nasional Kutai	22
3.2. Anggrek di Taman Nasional Kutai.....	24
4.1. Peta Lokasi Penelitian	30
4.2. Kuadran Matrix SPACE.....	42
4.3. Skema Kerangka Penelitian.....	46
5.1. Analisis Keberlanjutan Dimensi Ekologi.....	47
5.2. Komposisi Famili Tumbuhan di kawasan Preval	48
5.3. Burung-Burung di Wisata Alam Preval (Dok. Balai TNK)	52
5.4. Herpetofauna di Kawasan Wisata Alam Preval	52
5.5. Satwa Prioritas Program Peningkatan Populasi di Wisata Alam Preval	53
5.6. IKTL Kawasan Wisata Alam Preval	55
5.7. Persemaian di Wisata Alam Preval	57
5.8. Kondisi Banjir di Wisata Alam Preval	57
5.9. Tingkat Kebersihan di Wisata Alam Preval	59
5.10. Ketersediaan Air Bersih di Wisata Alam Preval	61
5.11. Distribusi Air Bersih di Wisata Alam Preval	62
5.12. Analisis Lverage Atribut Dimensi Ekologi	63
5.13. Analisis Keberlanjutan Dimensi Ekonomi	64
5.14. Jumlah Kunjungan di Wisata Alam Preval	65
5.16. Pendapatan Masyarakat Melalui Wisata	67
5.17. Kegiatan Implementasi MoU TN Kutai & Desa Swarga Bara	68
5.18. Distribusi Manfaat Ekonomi dari Wisata Alam Preval.....	72
5.19. Jungle Tracking di Wisata Alam Preval.....	73
5.20. Pengamatan Orangutan Morio Liar di Wisata Alam Preval oleh Wisatawan	74
5.22. Kegiatan <i>Birdwatching</i> di Wisata Alam Preval.....	76
5.23. Perjalanan Menggunakan Perahu Ketinting Menuju Kawasan Wisata Alam Preval.....	77
5.24. Analisis Lverage Atribut Dimensi Ekonomi	79

5.25. Analisis Keberlanjutan Dimensi Sosial.....	80
5.26. Tingkat Partisipasi Masyarakat	82
5.27. Program Edukasi Konservasi oleh Balai TNK.....	84
5.28. Pembinaan Kader Konservasi Balai TNK.....	85
5.29. Sosialisasi & Penyuluhan kepada Masyarakat	86
5.30. Tingkat Pengetahuan Terhadap Kawasan Konservasi	86
5.31. Patok (<i>Klaim</i>) Lahan oleh Masyarakat.....	88
5.32. Pengawasan Keamanan di Wisata Alam Prevab	89
5.33. Tingkat Pendidikan Desa Swarga Bara	90
5.34. Analisis Lverage Atribut Dimensi Sosial	93
5.35. Analisis Keberlanjutan Dimensi Teknologi & Fasilitas Pendukung	94
5.38. Pengelolaan Sampah di Wisata Alam Prevab	97
5.40. Ketersediaan Toilet di Wisata Alam Prevab	100
5.41. Kondisi Toilet Umum di Wisata Alam Prevab	100
5.42. Hasil <i>Speedtest</i> Internet di Wisata Alam Prevab.....	101
5.43. Ketersediaan Sinyal di Wisata Alam Prevab.....	101
5.44. Fasilitas Mushola & Tempat Wudhu di Wisata Alam Prevab	103
5.45. Ketersediaan Tempat Ibadah menurut Pengunjung.....	103
5.47. Konten Wisata Alam Prevab di Instagram Resmi Balai TNK.....	106
5.50. Perahu Motor (Ketinting) Menuju Lokasi Wisata.....	111
5.52. Analisis Lverage Dimensi Teknologi & Fasilitas Pendukung	113
5.53. Analisis Keberlanjutan Dimensi Kelembagaan.....	114
5.54. Struktur Organisasi Balai Taman Nasional Kutai	120
5.55. Dukungan dari Dinas Pariwisata Kabupaten Kutai Timur untuk Pembangunan Dermaga menuju Wisata Alam Prevab.....	121
5.56. Koordinasi Balai TNK dengan Aparat Keamanan	122
5.57. Pemasangan Papan Larangan Bersama Aparat Keamanan	123
5.58. Fasilitas Pendukung Wisata oleh Mitra Balai TNK.....	125
5.60. Monitoring Satwa dengan <i>Camera trap</i>	127
5.61. Pemantauan Orangutan Menggunakan <i>Drone Thermal</i>	128
5.62. Pemasangan Sarang Burung Buatan	128
5.63. Patroli Kawasan oleh Petugas Lapangan	130
5.64. Pelatihan yang dilakukan oleh Balai TNK	132

5.65. Hasil Leverage Dimensi Kelembagaan	134
5.66. <i>Kite</i> Diagram Indeks Keberlanjutan Multidimensi	136
5.67. Analisis Matrix SPACE	144

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Jenis Flora di Wisata Alam Prewab.....	160
2. Pengolahan Data Nilai Indeks Nilai Keberlanjutan.....	164
3. Rekapitulasi Responden Strategi Pengelolaan Berkelanjutan Wisata Alam Prewab	174
4. Peta Lokasi Penelitian.....	178
5. Peta Tutupan Lahan Zona Pemanfaatan Prewab TN Kutai.....	179