

PERENCANAAN ZONASI WISATA BERDASARKAN PREFERENSI PENGUNJUNG DI PANTAI BATUKARAS PANGANDARAN

REVO ABRAR SUSANTO



**PROGRAM STUDI EKOWISATA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI SUMBER INFORMASI LAPORAN AKHIR DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Saya menyatakan bahwa karya tulis berupa laporan proyek akhir dengan judul **“Perencanaan Zonasi Wisata Berdasarkan Preferensi Pengunjung di Pantai Batukaras, Pangandaran”** adalah hasil karya saya dengan arahan dari para dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya tulis yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Bersama ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya ini kepada Institut Pertanian Bogor (IPB).

Bogor, Agustus 2025

Revo Abrar Susanto
J0302211102

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

REVO ABRAR SUSANTO. Perencanaan Zonasi Wisata Berdasarkan Preferensi Pengunjung di Pantai Batukaras, Pangandaran. Dibimbing oleh **SYARIF INDRA SURYA PURNAMA** dan **TEGUH JATI PURNAMA**.

Pantai Batukaras merupakan salah satu destinasi wisata pantai unggulan di Kabupaten Pangandaran yang dikenal dengan keindahan alam dan ketenangan suasananya, serta ombaknya yang ramah untuk berselancar. Tingginya tingkat kunjungan wisata memerlukan pengelolaan pengunjung dan penyediaan fasilitas wisata yang memadai. Permasalahan saat ini adalah keterbatasan fasilitas wisata dan penumpukan pengunjung di satu area tertentu pada saat musim liburan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi keberadaan dan kondisi fasilitas wisata yang tersedia, karakteristik pengunjung yang berwisata, serta persepsi dan preferensi pengunjung terhadap fasilitas wisata untuk merancang zonasi dan sirkulasi wisata, serta kebutuhan pengadaan dan persebaran fasilitas wisata di Pantai Batukaras. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara, observasi lapang dan penyebaran kuesioner. Analisis data yang digunakan adalah analisis persentase *Likert*, uji korelasi *Pearson Product Moment*, analisis *Gap Servqual* dan analisis matriks *Importance Performance*. Penelitian ini menghasilkan luaran berupa peta zonasi dan sirkulasi wisata, serta persebaran fasilitas wisata sebagai acuan untuk pengembangan kawasan dan fasilitas wisata di Pantai Batukaras.

Kata Kunci: Pantai Batukaras, Persepsi Pengunjung, Zonasi Wisata, Sirkulasi Wisata, Fasilitas Wisata

ABSTRACT

REVO ABRAR SUSANTO. *Planning of Tourism Zoning Based on Visitor Preferences in Batukaras Beach, Pangandaran. Guided by SYARIF INDRA SURYA PURNAMA and TEGUH JATI PURNAMA*

Batukaras Beach is one of the leading beach tourist destinations in Pangandaran Regency which is known for its natural beauty and tranquility of atmosphere, as well as its waves that are friendly for surfing. The high level of tourist visits requires visitor management and the provision of adequate tourist facilities. The current problem is the limitation of tourist facilities and the accumulation of visitors in one particular area during the holiday season. The purpose of this study is to identify the existence and condition of available tourist facilities, the characteristics of visitors who travel, as well as the perception and preferences of visitors towards tourist facilities to design tourism zoning and circulation, as well as the needs for the procurement and distribution of tourist facilities at Batukaras Beach. The data collection methods used were interviews, field observations and questionnaire distribution. The data analysis used was Likert percentage analysis, Pearson Product Moment correlation test, Gap Servqual analysis and Importance Performance matrix analysis. This research produced outputs in the form of zoning maps and tourism circulation, as well as the distribution of tourist facilities as a reference for the development of areas and tourist facilities in Batukaras Beach.

Keywords: Batukaras Beach, Visitor Preferences, Tourism Zoning, Tourism Circulation, Tourism Facilities

RINGKASAN

REVO ABRAR SUSANTO. Perencanaan Zonasi Wisata Berdasarkan Preferensi Pengunjung di Pantai Batukaras, Pangandaran. Dibimbing oleh **SYARIF INDRA SURYA PURNAMA** dan **TEGUH JATI PURNAMA**.

Pantai Batukaras merupakan salah satu destinasi wisata pantai unggulan di Kabupaten Pangandaran yang dikenal dengan keindahan alam dan ketenangan suasana, serta ombaknya yang ramah untuk berselancar. Tingginya tingkat kunjungan wisata memerlukan pengelolaan pengunjung dan penyediaan fasilitas wisata yang memadai. Permasalahan yang ada saat ini adalah keterbatasan fasilitas wisata dan penumpukan pengunjung di satu area tertentu pada saat musim liburan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keberadaan dan kondisi fasilitas wisata yang tersedia, karakteristik pengunjung yang berwisata, serta persepsi dan preferensi pengunjung terhadap fasilitas wisata untuk merancang zonasi dan sirkulasi wisata, serta kebutuhan pengadaan dan persebaran fasilitas wisata untuk menunjang aktivitas pengunjung di Pantai Batukaras.

Penelitian ini dilaksanakan di Pantai Batukaras selama lima bulan dari Januari hingga Mei 2025. Pengumpulan data dilakukan selama satu bulan menggunakan metode wawancara terhadap pengelola secara terstruktur, observasi lapangan dan penyebaran kuesioner kepada 100 responden dengan teknik *accidental sampling*. Pengolahan dan analisis data dilakukan selama 4 bulan menggunakan analisis persentase *Likert* untuk melihat tingkat persepsi dan preferensi pengunjung, uji korelasi (*Pearson Product Moment*) untuk melihat tingkat hubungan antara persepsi dan preferensi pengunjung, analisis kesenjangan (*Gap Servqual*) untuk melihat tingkat kesenjangan antara persepsi dan preferensi pengunjung, analisis matriks (*Importance Performance*) untuk melihat tingkat prioritas tindakan terhadap fasilitas wisata, serta analisis spasial menggunakan perangkat lunak *QGIS* untuk pemetaan rancangan zonasi dan sirkulasi wisata, serta persebaran fasilitas wisata.

Hasil penelitian menunjukkan aktivitas wisata utama di Pantai Batukaras pada saat musim liburan adalah rekreasi. Pengunjung didominasi oleh kelas umur dewasa muda (20–29 tahun), mayoritas belum menikah dengan latar pendidikan SMA sederajat dan berkunjung di hari libur. Nilai persentase persepsi menunjukkan sebagian besar pengunjung berpendapat fasilitas wisata yang tersedia di Pantai Batukaras cukup memadai. Nilai persentase preferensi menunjukkan sebagian besar pengunjung menginginkan adanya perbaikan atau peningkatan fasilitas wisata, baik dari kelengkapan, kualitas, kemudahan maupun kebersihan. Uji korelasi persepsi dan preferensi pengunjung terhadap fasilitas wisata menunjukkan fasilitas utama, pendukung (kelengkapan) dan penunjang sudah memadai hanya perlu sedikit perbaikan atau peningkatan, sedangkan fasilitas pendukung (kualitas, kemudahan dan kebersihan) cukup memadai namun perlu perbaikan atau peningkatan. Analisis kesenjangan dan matriks menunjukkan adanya perbedaan antara persepsi dan preferensi pengunjung pada fasilitas wisata sehingga prioritas untuk dikembangkan.

Rekomendasi pengembangan fasilitas wisata di Pantai Batukaras meliputi perawatan dan perbaikan fasilitas yang tersedia, serta pengadaan fasilitas baru sesuai preferensi pengunjung, pembagian zonasi (gerbang masuk, akomodasi, olahraga air, rekreasi, sosial, budaya dan ekonomi, ruang terbuka hijau dan konservasi) dan jalur sirkulasi wisata.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

SUMMARY

REVO ABRAR SUSANTO. *Planning of Tourism Zoning Based on Visitor Preferences in Batukaras Beach, Pangandaran. Guided by SYARIF INDRA SURYA PURNAMA and TEGUH JATI PURNAMA*

Batukaras Beach is one of the leading beach tourist destinations in Pangandaran Regency which is known for its natural beauty and tranquility of atmosphere, as well as its waves that are friendly for surfing. The high level of tourist visits requires visitor management and the provision of adequate tourist facilities. The current problems are the limited tourist facilities and the accumulation of visitors in one particular area during the holiday season. This study aims to identify the existence and condition of available tourist facilities, the characteristics of visitors who travel, as well as the perception and preferences of visitors towards tourist facilities to design tourism zoning and circulation, as well as the need for the procurement and distribution of tourist facilities to support visitor activities at Batukaras Beach.

This research was carried out at Batukaras Beach for five months from January to May 2025. Data collection was carried out for one month using a structured method of interviewing managers, field observation and distributing questionnaires to 100 respondents using accidental sampling techniques. Data processing and analysis were carried out for 4 months using Likert percentage analysis to see the level of visitor perception and preference, correlation test (Pearson Product Moment) to see the level of relationship between visitor perception and preference, gap analysis (Gap Servqual) to see the level of gap between visitor perception and preference, matrix analysis (Importance Performance) to see the priority level of action on tourist facilities, as well as spatial analysis using QGIS software for mapping zoning design and tourism circulation, as well as the distribution of tourist facilities.

The results of the study show that the main tourist activity at Batukaras Beach during the holiday season is recreation. Visitors are dominated by young adult age groups (20-29 years old), the majority are unmarried with a high school education background and visit on holidays. The percentage perception value shows that most visitors think that the tourist facilities available at Batukaras Beach are quite adequate. The preference percentage value shows that most visitors want improvements or improvements in tourist facilities, both in terms of completeness, quality, convenience and cleanliness. The correlation test of visitors' perception and preferences for tourist facilities shows that the main facilities, supports (completeness) and supporting facilities are adequate and only need a slight improvement or improvement, while the supporting facilities (quality, convenience and cleanliness) are quite adequate but need to be improved or improved. Gap and matrix analysis show that there is a difference between visitor perceptions and preferences in tourist facilities so that priorities are developed.

Recommendations for the development of tourist facilities at Batukaras Beach include the maintenance and improvement of available facilities, as well as the procurement of new facilities according to visitor preferences, zoning divisions (entrance, accommodation, water sports, recreation, social, cultural and economic, green open spaces and conservation) and tourist circulation routes.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025¹
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

PERENCANAAN ZONASI WISATA BERDASARKAN PREFERENSI PENGUNJUNG DI PANTAI BATUKARAS PANGANDARAN

REVO ABRAR SUSANTO

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Terapan
pada Program Studi Ekowisata

**PROGRAM STUDI EKOWISATA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Laporan : Perencanaan Zonasi Wisata Berdasarkan Preferensi Pengunjung
di Pantai Batukaras, Pangandaran

Nama : Revo Abrar Susanto
NIM : J0302211102

Disetujui oleh,

Pembimbing 1:
Syarif Indra Surya Purnama, S.Hut., M.Si.




Pembimbing 2:
Teguh Jati Purnama, S.Hut., M.Si.

Diketahui oleh,

Ketua Program Studi:
Kania Sofiantina Rahayu, S.I.Kom., M.Par., MTHM
NPI 2010807198501202001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T
NIP 196607171992031003





Tanggal Ujian: Senin, 28 Juli 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga Laporan Proyek Akhir ini berhasil diselesaikan. Judul Laporan Proyek Akhir ini adalah “Perencanaan Zonasi Wisata di Pantai Batukaras, Pangandaran”. Terimakasih penulis ucapkan kepada:

1. Orang tua penulis, yaitu Ibu Rachmaniati dan Bapak Arius Susanto yang selalu mendukung, mendoakan, mendampingi dan memberikan yang terbaik kepada penulis.
2. Saudara kandung dan sepupu penulis yang selalu mendukung, mendoakan, mendampingi penulis dan memberikan nasehat kepada penulis.
3. Dosen pembimbing penulis, yaitu Bapak Syarif Indra Surya Purnama, S.Hut., M.Si. dan Bapak Teguh Jati Purnama, S.Hut., M.Si. yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis.
4. Dosen-dosen Program Studi Ekowisata, Sekolah Vokasi IPB yang telah memberikan ilmu pengetahuan, mendidik dan membimbing selama penulis berada di bangku perkuliahan.
5. Kesatuan Bangsa dan Politik (KESBANGPOL) Kabupaten Pangandaran yang telah memberikan izin penelitian kepada peneliti, serta Dinas Pariwisata dan Kebudayaan (DISPARBUD) Kabupaten Pangandaran yang telah membantu peneliti dalam pengumpulan data selama penelitian di lapangan.
6. Sahabat-sahabat Sekolah Menengah Atas (SMA) penulis, yaitu Alif, Askar, Ewing, Reihan dan Shuffy yang selalu memberi dukungan kepada penulis.
7. Rekan-rekan anggota Praktik Kerja Lapangan (PKL) Pangandaran yang telah membantu dan memberi dukungan ketika penelitian berlangsung.
8. Teman-teman Ekowisata 58 yang saling mendukung satu sama lain selama perkuliahan.

Semoga karya tulis berupa Laporan Proyek Akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2025

Revo Abrar Susanto
J0302211102

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
1.6 Luaran	2
1.7 Kerangka Pikir	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Karakteristik Pengunjung	5
2.2 Persepsi dan Preferensi Pengunjung	5
2.3 Fasilitas Wisata	6
2.4 Pengembangan Fasilitas Wisata	6
2.5 Zonasi dan Sirkulasi Wisata	7
III KONDISI UMUM	9
3.1 Letak dan Luas	9
3.2 Kondisi Fisik dan Biotik	9
3.3 Kondisi Sosial Ekonomi dan Budaya	10
3.4 Kondisi Kepariwisata	10
3.5 Aksesibilitas	11
IV METODE	13
4.1 Lokasi dan Waktu	13
4.2 Alat Penelitian	13
4.3 Metode Pengumpulan Data	14
4.4 Pengolahan dan Analisis Data	16
4.5 Penyusunan Luaran	19
4.6 Alur Penelitian	19
V HASIL DAN PEMBAHASAN	21
5.1 Keberadaan dan Kondisi Fasilitas	21
5.2 Karakteristik Pengunjung	35
5.3 Persepsi dan Preferensi Pengunjung	38
5.4 Wawancara Pengelola	47
5.5 Pembagian Zonasi dan Sirkulasi Wisata	47
5.6 Rancangan Pengembangan dan Persebaran Fasilitas Wisata	49
VI SIMPULAN DAN SARAN	53
6.1 Simpulan	53
6.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	59
RIWAYAT HIDUP	87



DAFTAR TABEL

1	Transportasi dan aksesibilitas menuju Pantai Batukaras	11
2	Alat penelitian yang digunakan	13
3	Jenis data yang dikumpulkan	14
4	Daftar fasilitas wisata di Pantai Batukaras	21
5	Karakteristik demografis	36
6	Karakteristik geografis	36
7	Pola kunjungan	37
8	Analisis persentase <i>Likert</i> fasilitas utama	38
9	Analisis persentase <i>Likert</i> fasilitas pendukung	39
10	Analisis persentase <i>Likert</i> fasilitas penunjang	40
11	Analisis korelasi fasilitas utama	41
12	Analisis korelasi fasilitas pendukung	41
13	Analisis korelasi fasilitas penunjang	41
14	Analisis kesenjangan fasilitas utama	42
15	Analisis kesenjangan fasilitas pendukung	42
16	Analisis kesenjangan fasilitas penunjang	44

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pikir penelitian	3
2	Peta kawasan Pantai Batukaras	9
3	Peta situasi lokasi penelitian	13
4	Matriks tingkat prioritas	18
5	Alur penelitian	20
6	Peta persebaran fasilitas utama	22
7	Area <i>camping</i>	23
8	Area olahraga air	23
9	Area pertunjukkan	24
10	Wahana bermain	24
11	Spot foto	25
12	Peta persebaran fasilitas pendukung	26
13	Gerbang masuk	26
14	Lahan parkir kendaraan	27
15	Pusat informasi dan pelayanan	27
16	Pos jaga atau menara pengawas	28
17	Kios oleh-oleh/souvenir	28
18	Warung makan/kopi	29
19	Masjid/Mushola	29
20	Toilet umum	30
21	Tempat ganti/bilas	30
22	Tempat sewa alat/perlengkapan	31
23	Tempat duduk	31
24	Tempat sampah	32
25	Penginapan	32
26	Peta persebaran fasilitas penunjang	33

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



27	Peta lokasi pantai	33
28	Papan penunjuk arah	34
29	Titik kumpul	34
30	Jalan setapak	35
31	Lampu penerangan	35
32	Diagram fasilitas utama	45
33	Diagram fasilitas pendukung	46
34	Diagram fasilitas penunjang	46
35	Peta pembagian zonasi wisata	48
36	Peta sirkulasi wisata	49
37	Peta rancangan persebaran fasilitas utama	50
38	Peta rancangan persebaran fasilitas pendukung	51
39	Peta rancangan persebaran fasilitas penunjang	52

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Tallysheet</i> observasi lapang	59
2	Rekapitulasi hasil penyebaran kuesioner	62
3	Transkrip hasil wawancara Dinas Pariwisata dan Kebudayaan	79
4	Transkrip hasil wawancara Unit Pelaksana Teknis Daerah	82
5	Dokumentasi kegiatan pengumpulan data	85

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.