

ACUAN PROPOSAL

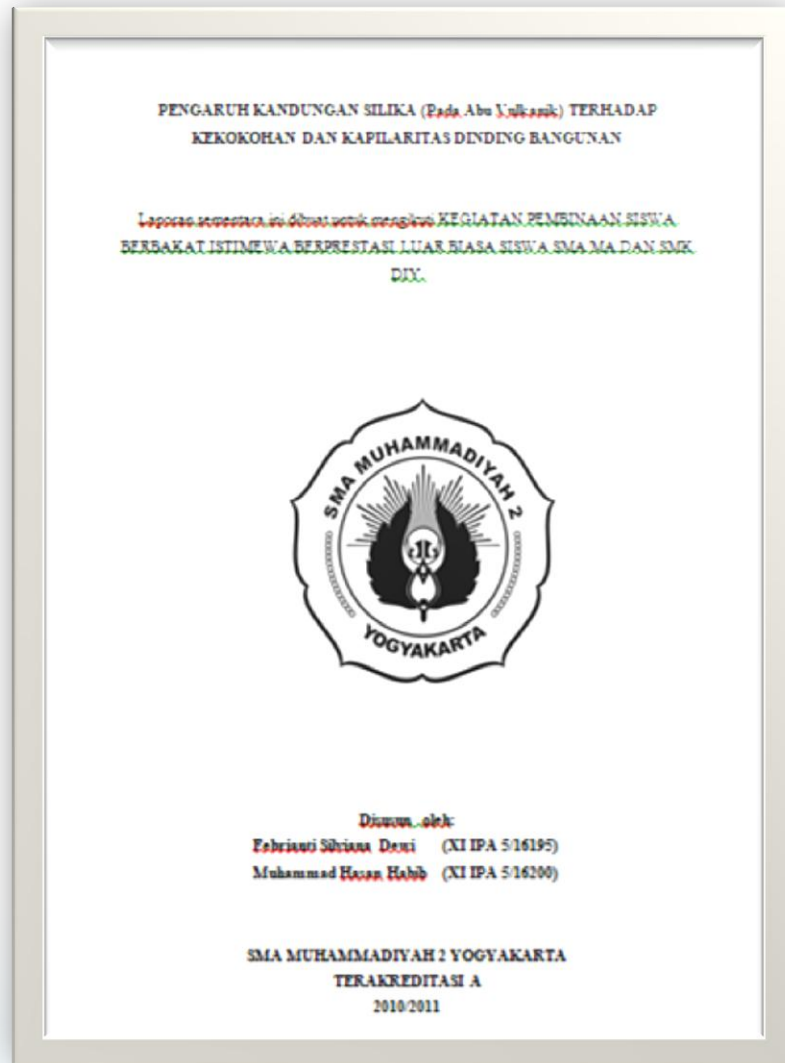
Pengajuan Beasiswa PSBIBL Bidang Penelitian

Dinas DIKPORA DIY

JUDUL

- a. Judul hendaknya merupakan rumusan mengenai pokok pembicaraan yang dirumuskan dengan singkat, komprehensif, jelas, dapat dilihat dengan sekilas pandang.
- b. Judul menunjukkan dengan tepat masalah yang hendak diteliti dan tidak membuka peluang untuk penafsiran yang bermacam-macam.
- c. Judul hendaknya menunjukkan unit analisis yang hendak diteliti agar dengan jelas pembaca mengereti lingkup obyek penelitian.
- d. Jika perlu, judul dapat dipecah menjadi dua bahkan lebih lebih. Judul pertama sifatnya singkat, judul kedua merupakan pembahasan khusus, dan jika perlu tambahan judul ketiga yang menunjukkan jenis penelitian yang dimaksudkan.

COVER



Jangan lupa sertakan pula bidang apa yang diikuti dari keempat belas bidang OPSI (matematika, fisika, kimia, dll)

JUDUL

Saman Dance Revolution :

A Game to Preserve Traditional Dance by Using Gesture Recognition

Dinding Gatutkaca

(Analisis Kekokohan dan Kekedapan Air Berdasarkan Hukum Archimedes dan Teori Kontinuitas)

Ancaman Pemugaran dan Renovasi Gedung

bagi Kelangsungan Hidup Serak Jawa (*Tyto-alba*) di Provinsi D.I. Yogyakarta

HALAMAN PENGESAHAN

- Kop sekolah
- Nama (satu tim)
- Kelas – no induk siswa
- Judul penelitian
- Tempat tanggal disahkan
- Pembimbing – no induk pegawai
- Kepala Sekolah – no induk pegawai
- Tanda tangan
- Cap sekolah

BAB I

PENDAHULUAN

- I. Pendahuluan berfungsi menyadarkan pembaca akan pentingnya topik yang dibahas sehingga pembaca merasa perlu mengetahui topik itu lebih jauh dan pembahasannya. Oleh karena itu, yang harus ada pada pendahuluan antara lain latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan, dan manfaat penelitian.

A. (CONTOH) LATAR BELAKANG

Oleh : Bintang Rantau Randa, Ferdinand Thema Warastratama, Riyogo Dhemmeswara dan Fauzi Bima Wijaya (SMAN 1 Kasihan) – Gold Medal OPSI 2011

Di Indonesia, khususnya di daerah Provinsi DIY, kita sudah sulit menemukan keberadaan burung hantu atau serak jawa (*Tytoalba*). Serak jawa berperan penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem. Salah satunya serak jawa mampu mengendalikan populasi tikus yang berpotensi menjadi hama bagi petani dan penyebar penyakit *leptospirosis*. Di wilayah perkotaan serak jawa sering bersarang di dalam gedung atau rumah.

Namun, faktanya masyarakat banyak yang tidak mengetahui peran penting dari serak jawa ini. Akibatnya masyarakat masih sering memburunya dan melakukan renovasi bangunan tanpa memperhatikan keberadaan sarang serak jawa.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik sarang, faktor yang mempengaruhi lokasi bersarang, dan dampak renovasi terhadap kelangsungan hidup serak jawa. Untuk mengetahui hal itu, penelitian ini menggunakan metode observasi, studi literatur, dan wawancara. Penelitian ini menemukan beberapa fakta :

- 1) Serak Jawa cenderung bersarang di eternit yang rusak atau berlubang.
- 2) Serak Jawa memilih lokasi bersarang dengan ketinggian 7-15 meter serta yang sulit dijangkau manusia.
- 3) Renovasi gedung yang tidak memperdulikan kehidupan serak jawa akan mengakibatkan turunnya populasi burung ini.

B. RUMUSAN MASALAH

Rumusan masalah dapat ditulis berdasarkan hal sebagai berikut

1. Timbul dari kesenjangan antara kenyataan dengan teori (idealita vs realita / das sollen vs das sein)
2. hubungan antara dua variabel atau lebih yang belum terjawab dengan teori atau penelitian yang ada.
3. Pertanyaan/kalimat interogatif
4. Berisi *thesis statement* atau *research question* yang ditulis secara singkat dan jelas dalam bentuk pertanyaan.

C. TUJUAN PENELITIAN

Tujuan penelitian merupakan pernyataan penelitian yang harus relevan dengan rumusan masalah. Misal :

1. Rumusan masalah: Kualitas pasir yang berasal dari Sungai Gendol belum diketahui
2. Tujuan penelitian : Mengetahui kualitas pasir yang berasal dari Sungai Gendol.
3. Rumusan masalah: Tidak ada alat efektif dan efisien untuk para nelayan dalam menangkap ikan di laut pesisir pantai Sundak Yogyakarta.
4. Tujuan penelitian : Membuat alat yang lebih efektif dan efisien membuat kinerja nelayan di laut pesisir pantai Sundak Yogyakarta.

D. MANFAAT PENELITIAN

Manfaat Penelitian adalah nilai guna suatu penelitian dalam kehidupan. Manfaat penelitian dapat ditinjau dari 2 aspek :

1. Manfaat teoretis / konsep atau keilmuan
2. Manfaat praktis (penerapan)

Contoh :

Secara teoretis

“Menumbuhkan minat bakat siswa dalam bidang ilmu pengetahuan”

Secara Praktis

“Siswa dapat mempelajari ilmu biologi genetika secara interaktif dengan *software* permainan edukatif”

E. IDENTIFIKASI/BATASAN MASALAH

Prasyarat agar permasalahan dapat diidentifikasi:

- a. Ada kesenjangan antara teori, fakta empirik dg kenyataan yang dihadapi.
- b. Dari kesenjangan dpt dikembangkan pertanyaan mengapa kesenjangan terjadi.
- c. Pertanyaan memungkinkan dijawab lebih dari satu jawaban
- d. Membatasi pertanyaan dewan juri agar tidak terlalu meluas keluar dari fokus penelitian yang telah dilakukan peneliti.
- e. Batasan masalah berisikan definisi kata-kata yang mempunyai makna/penafsiran ganda yang oleh penulis kemudian diberikan satu makna atau satu pengertian

BAB II

A. KAJIAN PUSTAKA

Cukup tulis poin – poin teori yang bersangkutan dengan penelitian anda.

Contoh :

1. Buah Mahkota Dewa
2. Zat anti oksida
3. Pengertian Jamu
4. Data Konsumsi Jamu Masyarakat Kota Yogyakarta

B. KERANGKA PIKIR

Pemecahan masalah sebaiknya berlandaskan pada teori dan kajian terhadap hasil-hasil penelitian sebelumnya yang terkait dengan permasalahan yang dibahas. Kajian tersebut dirumuskan dalam kerangka teoretik. Dari kajian teori itu didapatkan jawaban sementara atas permasalahan yang telah dirumuskan. Jawaban sementara tersebut disebut **hipotesis**.

C. HIPOTESIS

Hipotesis merupakan dugaan yang berdasarkan kajian pustaka atau penelitian terdahulu. Ciri hipotesis :

1. Menggambarkan hubungan dua variabel atau lebih
2. Jawaban sementara permasalahan
3. Memungkinkan untuk dibuktikan secara empirik
4. Peneliti tidak boleh menjadi tidak objektif karena hipotesisnya
5. **TIDAK SEMUA PENELITIAN MEMBUTUHKAN HIPOTESIS**

Contoh:

“Tanaman biduri dapat digunakan sebagai insektisida alami”

BAB III

METODE PENELITIAN

Adalah cara-cara yang dilakukan untuk mendapatkan hasil penelitian, meliputi:

- A. jenis penelitian
- B. waktu dan tempat
- C. alat dan bahan
- D. alur/langkah-langkah penelitian

A. JENIS PENELITIAN

- Penemuan (*Discovering*)
 contoh: eksperimen
- Pembuktian (*Proving*)
 contoh: kajian pustaka
- Pengembangan (*Innovating*)
 contoh: inovasi

B. WAKTU DAN TEMPAT

Kegiatan waktu dan tempat lebih baik di buat tabel

NO	Waktu	Kegiatan	Tempat
1.	Selas, 17 Agustus 2012	Mencari Buah Mahkota dewa	Lembah bukit Menoreh, Kulon Progo
...			
...			

Selanjutnya dibuat jadwal penelitian

JADWAL PENELITIAN

a. Jadwal perencanaan kegiatan (kurang lebih 2,5 bulan)

	Bulan I				Bulan II				Bulan III			
Kegiatan	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Diskusi mitra dan mengetahui masalah yang dihadapi mitra	█							█				
Studi Pustaka				█	█	█	█					
Desain alat						█	█	█				
Pembuatan Proposal								█	█	█		

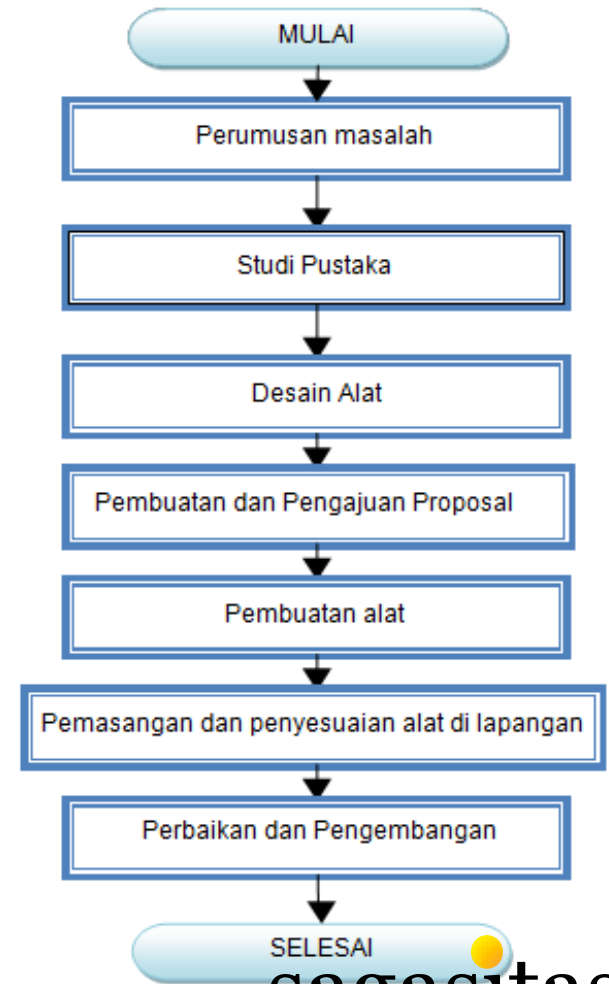
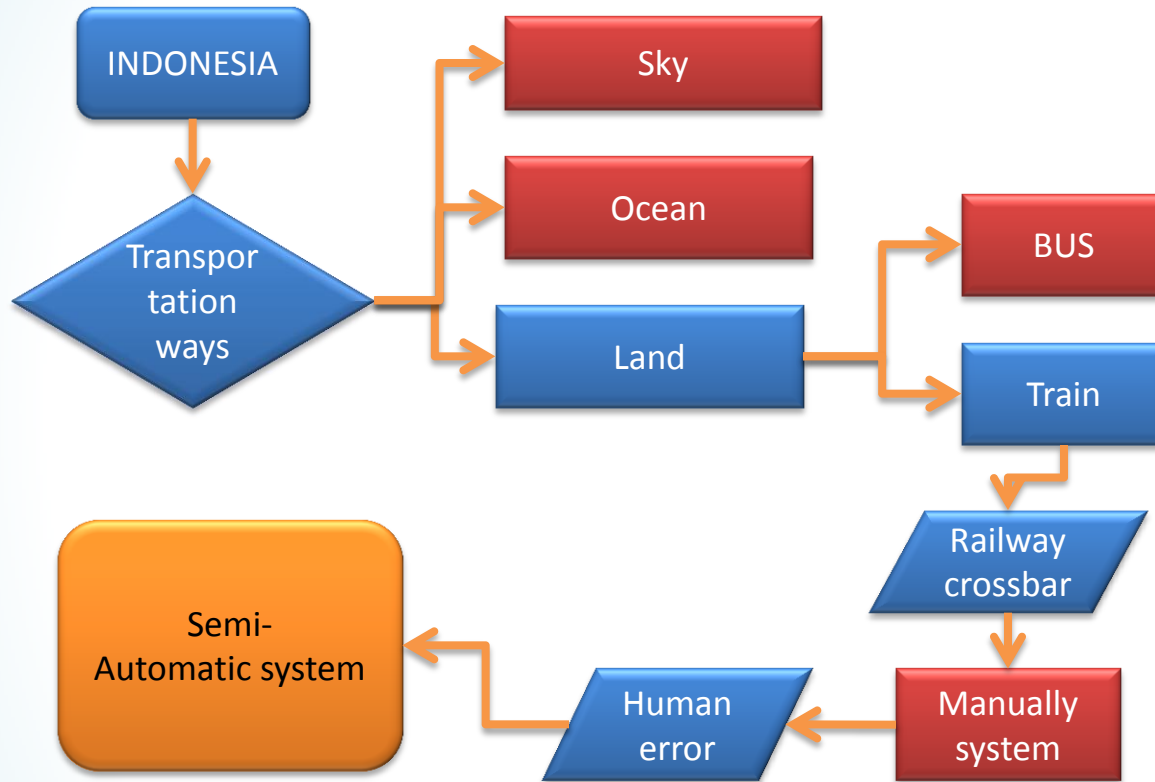
b. Jadwal tahap pelaksanaan program (kurang lebih 4,5 bulan)

	Bulan I				Bulan II				Bulan III				Bulan IV				Bulan V			
Kegiatan	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pembelian alat dan bahan – bahan	█																			
Penyusunan Laporan							█		█		█		█	█			█	█		
Pembuatan alat	█	█	█																	
Pemasangan alat di lapangan				█	█							█	█							
Penyesuaian alat di lapangan						█		█		█										
Perbaikan dan pengembangan						█		█		█										

C. ALAT DAN BAHAN

- Alat
(menulis semua perlengkapan yang dibutuhkan selama proses penelitian. Jika prosesnya cukup panjang. Golongkan peralatan setiap prosesnya)
- Bahan
(menulis semua bahan yang dibutuhkan selama proses penelitian. Jika prosesnya cukup panjang. Golongkan bahan setiap prosesnya)

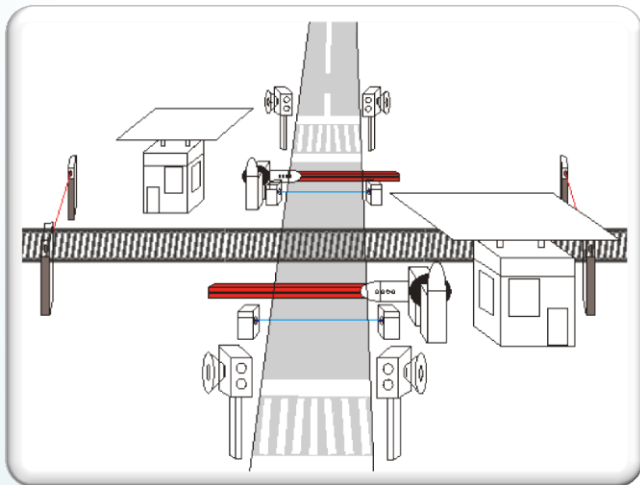
D. ALUR PENELITIAN



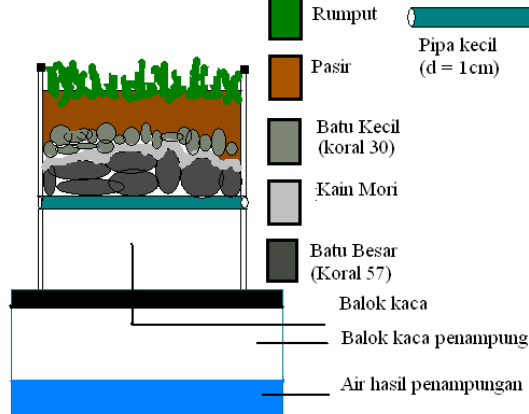
LAMPIRAN

DESAIN PENELITIAN

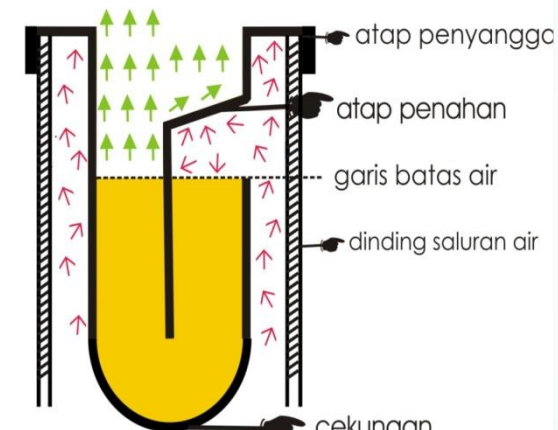
- Gambar rancangan penelitian
- Detail desain
- Pengukuran



SKEMA MINIATUR ALAT



Penampang Saat Tidak Digunakan (Pasi...



keterangan:

- jalannya gas/bau dari dalam (saluran pembuangan) yang terhambat oleh air dan atap penyangga
- udara bebas bau tidak sedap dari dalam saluran pembuangan

ESTIMASI ANGGARAN

a. Modal / pemasukan

Dikti	Rp 10.000.000
-------	---------------

b. Pengeluaran

	Barang	Jumlah	Harga	Harga Total
Perencanaan	Proposal (Print + Jilid + CD)	6	30.000	Rp 180.000
	Pencarian data	1	50.000	Rp 50.000
	Laporan akhir	6	30.000	Rp 180.000
Alat	Solar cell	1	Rp 3.500.000	Rp 3.500.000
	Power Window	4	Rp 350.000	Rp 1.400.000
	Karet pentil	2	Rp 200.000	Rp 400.000
	Aki	1	Rp 750.000	Rp 750.000
	Plastik Mulsa	10	Rp 50.000	Rp 500.000
	Gir	8	Rp 100.000	Rp 800.000
	Akrilik 8 mm 90 cm x 90 cm	2	Rp 100.000	Rp 200.000
	Pengatur Ketinggian	4	Rp 50.000	Rp 200.000
	Komponen Elektronika	1	Rp 190.000	Rp 190.000
	Mikrokontroler ATMEGA 8535	2	Rp 50.000	Rp 100.000
	Rantai, Seng, dan kayu	4	Rp 250.000	Rp 1.000.000
Survei		1	Rp 100.000	Rp 100.000
Transportasi		1	Rp 200.000	Rp 200.000
Dokumentasi		1	Rp 250.000	Rp 250.000
Jumlah				Rp 10.000.000

TAMBAHAN

- Proposal di tulis dengan font formal, *times new roman, calibri, arial*
- *Spasi 1,5*
- *Margin :*
 - *atas 4 cm, kanan 3 cm, bawah 3 cm, kiri 4 cm*