

# Bagaimana menata tesis Anda?

(Bambang Murdiyanto)

## Panduan praktis menyusun tesis

Dosen FPIK - Dept. PSP, IPB Bogor  
updated 20-03-2008

### Pendahuluan

Panduan ini disusun untuk membantu para mahasiswa saya dalam menyusun Master tesisnya ataupun disertasi doktornya dan menyelesaikan studinya di program studi pasca sarjana di IPB Bogor. Panduan ini dibuat karena terdorong keinginan mempermudah dan memperlancar usaha mahasiswa menyelesaikan tesisnya. Panduan ini merupakan penjelasan awal dari **Panduan lengkap menulis tesis** yang disiapkan tersendiri.

*(Catatan: Seringkali saya menerima pertanyaan dari mahasiswa tentang penulisan tesis yang baik, bagaimana mencari permasalahan penelitian, metode apa yang sesuai untuk penelitian, apa beda skripsi mahasiswa S-1 dengan tesis dan disertasi? Dsb ... dsb. Bila anda punya pertanyaan, apapun tentang penyusunan tesis atau rencana penelitian silakan kirimkan pertanyaan anda dengan e-mail ke [murdiyanto2001@yahoo.com](mailto:murdiyanto2001@yahoo.com) Saya akan dengan senang hati menerimanya dan akan saya jawab sesuai kemampuan dan pengetahuan saya. Pertanyaan atau pun pendapat anda merupakan masukan yang baik bagi peningkatan pengetahuan saya.)*

Panduan ini akan membantu mahasiswa memikirkan berbagai aspek dan langkah-langkah yang harus dilakukannya untuk menentukan permasalahan penelitian, menyusun kerangka pemikiran dan prosedur penelitiannya hingga penulisan tesisnya. Walaupun mahasiswa saya banyak berkulat dengan bidang ilmu kelautan dan perikanan, dengan berbagai aspek dan topik seperti teknologi, perencanaan pembangunan perikanan tangkap, sistem informasi, optimasi dan permodelan dalam pengembangan kelautan dan perikanan, akan tetapi panduan ini bisa digunakan oleh mahasiswa-mahasiswa di bidang ilmu lainnya.

### Mengapa?

Karena langkah-langkah dalam menyusun tesis secara praktis umumnya sama saja, tidak berbeda berdasarkan bidang ilmu. Apapun bidang yang anda tekuni, bila anda ingin menyusun tesis maka langkah-langkah pokoknya sama saja. Apapun bidang ilmu anda, untuk menata tesis anda perlu menentukan pokok permasalahannya. Kemudian anda perlu menyusun kerangka pemikiran teoritisnya, anda perlu menetapkan hipotesisnya, kemudian anda perlu menetapkan metode penelitian untuk menjawab permasalahan dalam tesis anda tersebut. Anda harus memakai metode yang sah secara ilmiah. Anda perlu membuktikan kebenaran hipotesis anda dengan pembuktian anda melalui penelitian memakai metode yang anda tetapkan itu. Dan anda harus menuliskan dan menyusun tesis anda tersebut dalam laporan akhir yang akan anda jadikan sebagai tesis dan anda pertahankan kebenarannya secara ilmiah dalam sidang ujian di hadapan tim penguji anda.

## Apa Idenya ?

Fokus panduan ini bukanlah untuk membahas implementasi nyata dari pokok penelitian tesis seperti metode apa yang akan dipakai, berapa besar sampel yang harus diambil, instrumen apa yang digunakan dalam pengamatan dan pengumpulan data, variabel apa yang harus diukur dan lain sebagainya. Panduan ini akan membicarakan tentang beberapa pemikiran yang harus dipahami untuk menjalani proses penyelesaian tesis yang dibangun. Pemikiran tersebut misalnya bagaimana menentukan strategi agar penyusunan tesis berjalan mulus.

Kalaupun panduan ini bisa membantu para mahasiswa dan memperlancar tugas penyusunan tesisnya di bawah bimbingan komisi pembimbingnya, tetapi penggunaan panduan ini tidaklah menjadi jaminan keberhasilan mahasiswa mengakhiri studinya, tanpa keseriusan dan upaya sungguh-sungguh dari mahasiswa itu sendiri. Bagaimanapun panduan ini hanya dimaksudkan untuk membantu memudahkan pekerjaan mahasiswa dengan memberikan sistematika proses penyelesaian tesisnya.

## Benda macam apa tesis itu?

Sebelum memulai langkah pelaksanaan pembuatan tesis, kiranya perlu diketahui dulu apa itu tesis. *What is the thesis all about.*

Ciri penting suatu tesis adalah suatu karangan ilmiah berisi suatu teori atau kajian ilmiah berdasarkan hasil penelitian mahasiswa pasca sarjana. Tesis merupakan karya ilmiah mahasiswa yang wajib dibuat sebagai syarat kelulusan studi S-2. Tesis harus dapat menjadi kontribusi asli dari mahasiswa pada perkembangan IPTEK (*a contribution to knowledge*). Suksesnya mempertahankan tesis merupakan keberhasilan mahasiswa dalam berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

Tesis harus dapat dipertahankan oleh mahasiswa dalam suatu sidang ujian akhir. Karena tesis harus merupakan kontribusi ilmiah yang asli dari mahasiswa, maka dewan penguji tentunya akan membaca dan mengevaluasi tesis ini dan berusaha menemukan hal-hal berikut:

- Apakah permasalahan pokok yang dijadikan tesis telah dirumuskan dengan baik?
- Apakah mahasiswa dapat menjawab permasalahan dengan pembuktian secara baik, benar dan meyakinkan?
- Apakah jawaban permasalahan merupakan kontribusi yang cukup berbobot bagi perkembangan ilmu pengetahuan?

Permasalahan perlu didefinisikan dengan jelas, sehingga tidak menimbulkan keraguan dan penafsiran ganda atau berbeda-beda (multitafsir) bagi pembacanya. Mahasiswa harus melakukan review terhadap referensi yang ada tentang teori-teori yang berkaitan dengan permasalahan yang dipilih dan diujukannya dalam tesis. Buktikanlah bahwa permasalahan belum pernah diajukan dan dijawab oleh peneliti sebelumnya. Buktikan bahwa anda dapat menjawab permasalahan dengan meyakinkan melalui pendekatan dan metode ilmiah yang sah. Yakinkan dewan penguji bahwa permasalahan merupakan pertanyaan bagus yang cukup berbobot sebagai sumbangan untuk kemajuan perkembangan IPTEK terkait.

# Bagaimana kerangka tulisannya?

## 1. Pendahuluan

Ini merupakan penjelasan tentang apa yang ditulis dalam tesis secara umum. Tuliskan secara ringkas latar belakang mengapa permasalahan itu diajukan dan perlunya diteliti. Berikan pula secara ringkas tentang keseluruhan dan hasil utama dari penelitian yang dilakukan. Ini merupakan pandangan umum tentang jawaban terhadap permasalahan penelitian yang diajukan dalam tesis.

## 2. Latar belakang

Penjelasan singkat tentang hal-hal yang melatarbelakangi dilakukannya penelitian ini mungkin perlu diberikan. Hal ini memberikan kejelasan tentang penelusuran yang telah anda lakukan sehingga sampai kepada pokok permasalahan dalam tesis yang anda ajukan. Mengapa anda menganggap penelitian ini penting dilakukan. Apa manfaatnya bagi perkembangan ilmu pengetahuan .

## 3. Review studi pustaka

Di sini anda melakukan studi penelusuran terhadap referensi yang ada, yang berkaitan dengan teori-teori dan kajian yang relevan dan berkaitan dengan pokok permasalahan yang akan diteliti dan akan dicari jawabannya. Anda melakukan *Review of the state of the art*.

## 4. Perumusan masalah

Perumusan masalah merupakan pernyataan ilmiah tentang pertanyaan penelitian atau *problem statement*. Rumusan permasalahan harus dapat diringkas berupa pernyataan yang dapat dituliskan dalam satu kalimat tanya. Sekali lagi saya tegaskan di sini bahwa pertanyaan tersebut merupakan pertanyaan yang orisinal atau belum pernah diajukan sebelumnya atau belum pernah terjawab sebelumnya. Jawaban yang dicari cukup berharga menjadi kontribusi perkembangan IPTEK terkait.

## 5. Jelaskan problem solvingnya

Tujuan bab ini adalah menggambarkan tentang bagaimana anda menyusun pemikiran teoritis dan diagram alir pemecahan masalah yang diajukan. Yakinkan pembaca dan penguji tesis anda bahwa anda telah melakukan penemuan jawaban terhadap masalah dengan metode dan rancangan penelitian yang telah anda rancang sendiri untuk tujuan itu.

## 6. Hasil dan kesimpulan

Dalam bab ini dikemukakan tentang hasil utama penelitian berupa jawaban terhadap masalah yang diajukan. Kesimpulan yang merupakan interpretasi hasil penelitian yang bersifat rumusan matematis menjadi penafsiran yang umum sesuai dengan pokok permasalahan. Kiranya dari hasil penelitian ini baik juga untuk dilengkapi dengan harapan tentang penelitian selanjutnya dan manfaat apa yang akan dapat dipetik.

## Starting point pekerjaan

Sebagai langkah awal anjuran saya adalah:

Anda **tidak seorang diri** saja bekerja dan berusaha memecahkan masalah anda. Mulailah melibatkan orang lain. Diskusikan masalah anda dengan teman sejawat yang bersama-sama mengikuti proses belajar dalam perkuliahan. Berkonsultasilah dengan dosen-dosen anda. Tanyakan dan diskusikan topik yang ingin anda tekuni dengan teman sejawat anda, tanyakan kepada dosen yang anda anggap tepat. Jangan segan-segan dan malu berkonsultasi dengan dosen anda. Tetapkanlah siapa yang akan jadi pembimbing atau promotor tesis anda. Ikuti prosedur administratif program studi anda. Bekerja samalah dengan pembimbing anda untuk menetapkan dan mendefinisikan permasalahan yang menjadi pokok kajian dalam tesis anda. Selalulah berhubungan dan berkonsultasi dengan pembimbing anda untuk setiap langkah penyelesaian tesis.

Bekerjalah dengan santai tetapi dengan serius dan penuh semangat serta ketekunan. Adalah lebih baik anda bekerja dengan riang dan tersenyum dibanding dengan bekerja dalam keraguan, kebimbangan dan perasaan tertekan.

Selamat bekerja dan pakailah panduan ini dengan gembira. Semoga anda sukses menyelesaikan tesis dan memperoleh gelar Master anda.

### Langkah # 1. Memikirkan permasalahan

- Berfikirlah menyeluruh (komprehensif)  
*Kembangkan pemikiran anda secara luas menyangkut lingkup disiplin ilmu yang anda tekuni. Jangan terpaku pada satu ide awal saja. Baca dan bandingkan isi tesis yang ada dengan yang anda pikirkan. Ambil ide permasalahan yang mungkin untuk anda teliti. Cerna dengan pemikiran. Bila kurang cocok jangan langsung dibuang. Endapkan dulu, satu saat mungkin anda ingin memikirkan dan mempertimbangkan lagi.*
- Pahami apa itu tesis  
*Ingatlah bahwa tesis adalah teori anda berupa satu permasalahan dan jawaban yang dapat dibuktikan kebenarannya secara ilmiah. Bahwa teori itu harus merupakan sumbangan terhadap perkembangan IPTEK terkait. Sumbangan bisa berupa perbaikan metode, aspek teoritis yang menerangkan terjadinya fenomena alam (biologi, oseanografi dsb) atau pemikiran baru (inovasi) dalam berbagai aspek yang berkaitan dengan pengembangan IPTEK.*
- Tuliskanlah ide pemikiran anda  
*Menulis merupakan pekerjaan yang sangat penting. Dengan menuliskan ) pemikiran atau ide (mengetik di laptop anda, anda merasa telah melakukan suatu yang nyata. anda akan merasa telah menapak menuju suatu arah yang benar. Anda telah berada dalam tahap yang menuju proses berlanjut. Dengan menulis maka semua ide terekam, mudah dilacak kembali dan mudah dikembangkan.*
- Lakukan review permasalahan dari referensi  
*Lakukan penelaahan pustaka menyangkut ide orsinil anda. Ambil satu tesis yang relevan, bacalah daftar pustakanya. Anda akan menjumpai banyak topik dan judul tulisan tentang artikel yang relevan dengan masalah anda.*

- Tegaplah dengan pemikiran orsinil anda  
*Dalam tahap ini pikirkan benar-benar apa yang menjadi interest anda. Apa yang sangat ingin anda teliti, mungkin ini akan menjadi satu-satunya kesempatan dalam hidup anda. Jadi jangan anda sia-siakan. Dalam tahap ini jangan terlalu terpengaruh oleh pendapat sejawat (teman sekuliah, kolega) anda. Mungkin saja itu semua hanya apa yang anda pikirkan sendiri. Bukan yang sejawat anda inginkan.*
- Definisikan masalah tesis anda  
*Nyatakan dengan jelas, tegas dan ringkas hingga pembaca dapat memahami apa yang menjadi permasalahan anda. Rumuskan permasalahan dengan tepat, mudah dipahami dan tidak **ambiguous** (kabur, mengundang penafsiran ganda).*
- Tetapkanlah tujuan yang realistis  
*Yakinkan diri anda bahwa tujuan penelitian yang anda tetapkan merupakan hal yang mampu anda capai, sesuai dengan dasar pengetahuan anda dan berada dalam jangkauan kemampuan anda baik secara ilmu, tempat maupun sarana yang dibutuhkan.*
- Tetapkan jadwal kerja yang sesuai dan realistis  
*Sesuaikan permasalahan dengan waktu yang anda miliki untuk proses penyelesaiannya. Mungkin anda hanya mempunyai paling lama 1 tahun untuk menyelesaikan penelitian. Rancanglah jadwal penelitian dengan realistis, terutama pengumpulan data primer baik di lapangan maupun di laboratorium.*
- Lakukan studi pendahuluan bila perlu  
*Mungkin sekali anda perlu melakukan kunjungan awal ke lapangan untuk memperoleh gambaran umum. Apakah kira-kira lokasi akan sesuai untuk pelaksanaan penelitian anda? Yakinkan diri anda bahwa obyek penelitian anda sesuai dilakukan di lokasi ini.*

## **Langkah # 2. Menyiapkan usulan penelitian**

- **Bacalah tesis orang lain**  
*Sukar mebayangkan sebelumnya kira-kira seperti apa tesis itu seharusnya kita susun. Bagaimana tesis lain ditata? Apakah tesis orang lain tampak begitu bagus? Apakah penulis tesis yang anda baca tampak menguasai permasalahan dan memecahkannya dengan baik dan meyakinkan? Mungkin anda bertanya:” Dapatkah tesis tersebut saya jadikan model untuk tesis saya?” Berbagai pertanyaan serupa mungkin saja menyeruak ke benak anda. Bila anda tidak dapat menemukan contoh tesis yang anda anggap baik, maka saatnyalah anda bertanya kepada dosen anda.*
- **Lakukanlah studi pustaka**  
*Lakukan review lengkap menyangkut teori dan kajian tentang permasalahan yang ingin anda jadikan tesis anda. Bacalah semua artikel yang terkait dengan teori dan kajian masalah anda. Baca dan rekamlah apa yang dapat anda telusuri dan temukan referensinya. Review pustaka sangat perlu dilakukan karena sekali anda menetapkan subjek penelitian maka anda 1) harus tahu kajian yang telah dilakukan peneliti lain; 2) metode yang anda pilih merupakan metode yang paling tepat.*
- **Dokumentasikan bahan rujukan**  
*Kemajuan teknologi memberikan banyak kemudahan. Lakukan memfotokopi artikel yang anda pandang perlu dari referensi. Rekam ide yang anda tuliskan, ketiklah dan buat dokumen filenya. Kumpulkan dan tatalah fotokopi dan dokumentasi bahan-bahan tulisan anda. Kelompokkan bahan-bahan yang anda kumpulkan ke dalam folder bab dan bagian-bagian sesuai dengan kerangka pembagian tulisan. Pada saatnya*

tuliskanlah isi bab-bab tersebut menjadi tulisan yang lebih bersifat final sebagai bagian tesis.

- **Jadikanlah usulan sebagai bagian awal tesis**  
*Bab pendahuluan dan tinjauan pustaka memuat hal-hal pokok penelitian seperti latar belakang, permasalahan, kerangka pemikiran, review referensi, hipotesis penelitian dan sebagainya. Semua ini nanti akan disempurnakan dengan memasukkan hasil-hasil penelitian ke bab 1. Bab ini ditulis dan diedit pada tahap akhir penulisan tesis anda.*
- **Fokuslah pada permasalahan penelitian**  
*Tentukan tema penelitian anda dalam lingkup yang tidak melebar. Topik yang melebar dapat menyebabkan anda menyimpang membahas hal-hal di luar topik utama kajian. Tema yang luas mungkin saja bagus tetapi bisa mendatangkan kesulitan dan anda tidak dapat mengelola kajian dan hasilnya dengan baik. Fokuslah pada topik kajian yang spesifik sehingga pada penyelesaian penelitian anda dapat menyimpulkan hal-hal yang definitif (tepat, tegas, mendasar dan substansial).*
- **Susunlah kerangka pemikiran (pengembangan teori)**  
*Jelaskan sekuensi jalannya pemikiran anda secara logis, runut dan sistematis, Pakailah penjelasan dengan diagram bagan alir yang skematis, sehingga mudah dipahami. Kerangka pemikiran ini memudahkan anda menyusun skedul pekerjaan yang harus dilakukan dalam menyelesaikan penelitian.*
- **Tetapkanlah hipotesis penelitian**  
*Masalah yang anda tetapkan sebagai tujuan penelitian memerlukan jawaban. Jawaban dapat anda temukan dengan melakukan review dan kajian teoritis masalah yang bersangkutan dari pustaka yang ada. Jawaban sementara hasil kajian tersebut akan menjadi hipotesis penelitian anda.*
- **Mantapkan judul tesis**  
*Periksa lagi judul tesis anda. Mungkin saja terpikir untuk mengubah dan menyempurnakan judul penelitian, karena setelah anda menyempurnakan bab permasalahan, kerangka pemikiran dan hipotesis penelitian mungkin saja anda merasa judul awal menjadi kurang pas. Bila anda ingin mengubah lagi judul yang anda lakukanlah!*
- **Tetapkan rancangan penelitian**  
*Bacalah pendekatan dan model rancangan dari referensi yang ada dan mudah dipahami. Tetapkan model rancangan yang sesuai dengan 'problem statement' anda.*
  - a) *Tetapkanlah metode yang tepat*
  - b) *Pertimbangkan kombinasi metode penelitian*
  - c) *Tetapkan lokasi dan jadwal penelitian (lapangan atau laboratorium)*
  - d) *Pertimbangkan bila akan melakukan penelitian kolaboratif*
- **Berkonsultasilah dengan dosen – dosen anda**
  - a) *Bijaksanalalah memilih pembimbing*
  - b) *Pembimbing adalah penasihat utama sekaligus penolong anda*
  - c) *Bekerjalah dengan pembimbing sebagai satu team*
  - d) *Berikan usulan penelitian secara lengkap kepada komisi pembimbing*
  - e) *Rencanakan sidang komisi pembimbingan*
- **Tuntaskan penulisan proposal penelitian**  
*Bacalah pedoman penulisan tesis yang dipakai di perguruan tinggi anda. Lihat contoh tesis di perpustakaan. Lengkapilah proposal anda dengan halaman-halaman pelengkap (sampul, halaman judul, halaman persetujuan pembimbing, daftar pustaka dan sebagainya) sesuai pedoman penulisan tesis.*

### Langkah # 3. Melakukan penelitian

- Lakukanlah studi penjajagan  
*Walaupun rencana penelitian telah dirancang dengan sebaik-baiknya, tetapi biasanya belum dapat langsung diterapkan dalam pekerjaan sebenarnya. Banyak hal yang belum kita ketahui, Mungkin terjadi hal-hal tak terduga, seperti peralatan yang macet (tak berjalan dengan baik), kendala pada pencatatan data dan sebagainya. Dalam pelaksanaan penelitian (pengumpulan data) baik di laboratorium maupun di lapangan perlu melakukan coba-coba (trial) untuk meyakinkan bahwa pekerjaan sebenarnya yang akan dilakukan nanti dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Bila semua kendala telah dapat diatasi dan benar-benar siap baru melakukan pengambilan dan pengumpulan data primer penelitian yang sebenarnya.*
- Persiapkan rencana pengumpulan data
  - **Di lapangan:**
    - a) Tentukan jadwal pekerjaan (pengumpulan data)
    - b) Kumpulkan data sekunder dari instansi terkait
    - c) Siapkan tenaga pelaksana pekerjaan pengumpulan data primer
    - d) Siapkan peralatan dan bahan penelitian
    - e) Lakukan pengambilan (recording/pencatatan) dan pengumpulan data primer
    - f) Lakukan pekerjaan sebaik-baiknya sesuai jadwal.
    - g) Buat dokumentasi (foto, video) pekerjaan pengamatan dan pengumpulan data
    - h) Periksa kelengkapan data (hasil rekaman) yang diperoleh.
    - i) Tuntaskan pekerjaan yang tertunda sebelumnya.
  - **Di laboratorium:**
    - a) Tentukan jadwal pekerjaan (pengumpulan data)
    - b) Siapkan prasarana dan sarana, (instrument, peralatan dan bahan) penelitian
    - c) Siapkan tenaga pelaksanaan pekerjaan pengumpulan data primer
    - d) Lakukan pengamatan dan pengumpulan data primer (recording/pencatatan)
    - e) Buat dokumentasi (foto, video) pekerjaan pengamatan dan pengumpulan data
    - f) Lakukan pekerjaan sebaik-baiknya sesuai jadwal.
    - g) Periksa kelengkapan data yang diperoleh
    - h) Tuntaskan pekerjaan yang tertunda sebelumnya
    - i) Bersihkan dan Rapikan kembali prasarana dan sarana laboratorium yang dipakai.
- Lakukan penataan data:
  - a) Periksa kembali hasil rekaman pencatatan data.
  - b) Buat tabulasi dan pengelompokan data
  - c) Buat backup data
  - d) Mulailah mengolah data sesuai dengan metode yang dirancang
  - e) Selesaikan pengolahan data menjadi hasil penelitian
  - f) Simpulkan dan interpretasikan hasil penelitian

### Langkah # 4. Menulis / menyusun tesis

- Bacalah (mereview) tesis yang ada
- Susunlah kerangka tulisan (Thesis outline)
- Menuliskan isi bab-bab dalam kerangka (outline)

- Mulailah menulis bab yang paling anda kuasai
- Susunlah bab menjadi beberapa sub-bab dan bagian (*section*) yang perlu
- Lengkapi dengan tabel dan grafik yang diperlukan
- Buat print-out untuk setiap bab hingga lengkap
- Tuliskan isi bab secara jelas, lugas dan pasti
- Jelaskan tabel dan grafik dalam teks dengan baik
- Tampilkan tabel dan grafik yang bersangkutan
- Tuliskan semua hasil penelitian secara lengkap
- Tuliskan pembahasan dalam bab tersendiri
- Bahaslah berdasarkan poin-poin hasil penelitian
- Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil dan pembahasan
- Buatlah saran yang berguna untuk penelitian selanjutnya
- Nyatakan orisinalitas dan hal yang baru
- Susun daftar pustaka dengan sebaik-baiknya
- Review dan tuliskan lagi bab 1 sebagai yang terakhir anda selesaikan.

## Langkah # 5. Ujian mempertahankan tesis

- Hadirilah ujian tesis mahasiswa lain
- Diskusikan draft anda dengan rekan lain (cari masukan, *second opinion*)
- Diskusikan draft tesis dengan tim pembimbing (matangkan, mantapkan)
- Siapkan draft tesis menjadi bahan untuk ujian
- Tetapkan jadwal ujian tesis bersama tim pembimbing
- Siapkan bahan presentasi ujian (dengan powerpoint, flash, movie file dsb).
- Diskusikan bahan presentasi dan mintalah saran tim pembimbing
- Pertahankan tesis bersama pembimbing sebagai satu tim
- Pertahankan tesis dengan presentasi yang bagus
- Janganlah bertindak ngotot dalam mempertahankan tesis
- Rekamlah pemaparan dan jalannya ujian
- Siapkan ringkasan tesis

Lakukanlah dengan sebaik-baiknya Langkah # 1 sampai dengan Langkah # 5. Semoga Anda dapat melalui dan menyelesaikannya dengan sukses. Semoga anda dapat lulus dengan predikat terbaik dan menyandang gelar akademis yang anda cita-citakan.

## Beda Tesis Master dan Disertasi Doktor

Terdapat perbedaan pada apa yang diharapkan dari suatu tesis master dan disertasi doktor. Perbedaan tentu saja bukan dari format tulisan atau ketebalan karya ilmiah. Perbedaan adalah pada **pentingnya** dan **tingkatan** temuan dari permasalahan yang dipecahkan dan bobot kontribusi ilmiahnya (*significance and level of discovery*). Disertasi doktor memerlukan kajian yang lebih mendalam dari pengetahuan yang lebih mendasar (substansial). Biasanya permasalahan menjadi lebih sulit, lebih rumit dan lebih sukar. Kontribusi ilmiah yang dihasilkan disertasi doktor harus lebih substansial dan inovatif terhadap perkembangan IPTEK. Kontribusi pada pengetahuan dari tesis master dapat berupa tambahan atau perbaikan dalam lingkup pengetahuan yang lebih kecil seperti



misalnya pada aspek teori atau aplikasi dari teknik yang telah diketahui ke dalam bidang pengetahuan yang baru.

Demikian beberapa langkah pedoman sederhana yang dapat saya sajikan, Mudah-mudahan dapat berguna secara praktis membantu dalam menyelesaikan tesis yang anda idam-idamkan.

**Selamat bekerja! Semoga sukses.**

Salam saya:

**Bambang Murdiyanto**

**Departemen Pemanfaatan Sumber daya Perikanan  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK) – IPB.**

<http://ikanlaut.tripod.com/>

**e-mail: murdiyanto2001@yahoo.com**