

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP DAN IDENTITAS DOSEN

<b>Nama</b>	Prof. Dr. Irawati
<b>NIP</b>	1959 0418 198303 2 001
<b>Satminkal</b>	Departemen Matematika Institut Teknologi Bandung
<b>Tempat Tanggal lahir</b>	Palembang, 18-4-1959
<b>Agama/Jenis kelamin</b>	Perempuan

<b>Jabatan</b>	
<b>Struktural</b>	Wakil Rektor bidang organisasi dan sumber daya
<b>Akademik</b>	Guru Besar

<b>Alamat</b>	
<b>Kantor</b>	Jl Ganesha 10 Bandung 40132, 22-2502545

<b>Pendidikan</b>			
<b>Jenjang</b>	<b>Bidang</b>	<b>Perguruan Tinggi</b>	<b>Tahun masuk/lulus</b>
<b>S1</b>	Matematika	Institut Teknologi Bandung	1982
<b>S2</b>	Matematika	Institut Teknologi Bandung	1984
<b>S3</b>	Matematika	Institut Teknologi Bandung	2004

<b>Judul Tesis/Disertasi</b>	Struktur Modul Di Sikitar Modul Yang Dibangun Secara Hingga Atas Gelanggang HNP Dan Generalisasi Gelanggang HNP
<b>Pembimbing</b>	Prof.Dr. Moedomo (Alm) / Prof.Dr. Achmad Arifin (Alm)
<b>Judul penelitian terakhir</b>	Around the structure of an M-HNP module M
<b>Penghargaan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teaching Grant, pengajaran Aljabar Linier, Sub Project QUE, Matematika, FMIPA ITB,</li> <li>2. Teaching Grant, pengajaran Aljabar Linier Elementer, Sub Project QUE, Departemen Matematika, FMIPA ITB,</li> <li>3. Project Grant, Sekitar Struktur Modul M-HNP, Sub Project QUE Matematika, FMIPA ITB, 2004</li> <li>4. Riset ITB (PI), Sekitar Koaljabar Koherediter dan Pengembangannya ke Komodul Koherediter, 2006</li> <li>5. Riset ITB (PI), Sekitar Jumlah Langsung Koaljabar Koherediter, 2007</li> <li>6. Riset Insentif Ristek tahap 1(PI), 2008, Penggunaan Aljabar Hypergraf dan Generalisasinya dalam Pengelompokan dan Perbandingan Homologi Protein untuk Analisis Filogenetik</li> <li>7. Riset Insentif Ristek tahap II(PI), 2009, Penggunaan Aljabar Hypergraf dan Generalisasinya dalam Pengelompokan dan Perbandingan Homologi Protein untuk Analisis Filogenetik</li> <li>8. Riset KK, ITB (PI), 2009, Generalisasi gelanggang HNP dan Aplikasinya</li> <li>9. Riset Unggulan Nasional, batch IV, DIKTI (PI), 2009</li> <li>10. Riset Pengembangan Institusi (PI), ITB, 2010</li> <li>11. Riset dan Inovasi, ITB, 2011, Karakterisasi Hypergraph Integral Pada Kelas Hypergraph (n,r,d)-design, sunflower dan Hypercycle</li> <li>12. Riset dan Inovasi KK, ITB, 2012, Karakterisasi Hypergraph Bunga Matahari Integral</li> <li>13. Riset dan Inovasi KK, ITB, 2013, Spektrum dari HyperMatriks Ketetangaan dari Kelas Hypergraph General k-partite</li> </ol>

	<p>14. Riset Desentralisasi, Dikti, 2013, Generalisasi Gelanggang Dedekind Prima dan Gelanggang HNP</p> <p>15. Riset dan Inovasi KK (PI), ITB, 2014, Penggunaan Spektrum Hipergraf untuk Menentukan Kesamaan Struktur Protein</p> <p>16. Riset dan Inovasi KK, ITB, 2014, Karakterisasi Modul P-Bézout dan P-valuasi.</p> <p>17. Riset dan Inovasi KK, ITB, 2014, Karakterisasi Keintegralan Bidang Proyektif Orde-n</p> <p>18. Tanda Kehormatan Satyalancana Karya Satya XX Tahun.</p> <p>19. Penghargaan serta Lencana Pengabdian 25 Tahun.</p>
--	---

## Daftar karya ilmiah

### Jurnal internasional

1. Alfi Y. Zakiyyah, Hanni Garminia, A.N.M. Salman and Irawati, The Relation Between Eigenvalue And Laplacian Degree Of Complete Tripartite Hypergraphs, *Far East Journal of Mathematical Science (FJMS)*, **Vol.100**, Number 12, 2016, Pages 1981-1987, ISSN : 0972-0871, Desember 2016.
2. Fransiskus Fran, Irawati, *The Condition For A Genetic Algebra to Be A Special Train Algebra*, *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST)*, ISSN : 3159-0040 **Vol.2** Issue 6, June – 2015.
3. Faisal, Irawati and I. Muchtadi-Alamsyah, *Auslander-Reiten Quiver of Nakayama Algebra type Dynkin Graph An*, *Journal of Mathematical and Fundamental Sciences*, **vol. 45** no. 1 (2013) 1-16.
4. M. A. Misri, Irawati, H. Garminia Y., *Generalization of Bézout Modules*, *Far East Journal of Mathematical Sciences*, **vol. 72** no. 1 (2013) 131-133.
5. Faisal, Irawati and I. Muchtadi-Alamsyah, *Auslander-Reiten Quiver of Nakayama Algebra  $Nn-2, n$* , *Jurnal Matematika dan Sains*, **vol. 18** no. 1 (2013) 11-17.
6. M. A. Misri, Irawati, H. Garminia Y., *Cyclic and Multiplication P-Bézout modules*, *International Journal of Algebra*, **vol 6** no. 21-24 (2012) 1117-1120.
7. M. Astuti, H. Garminia, Salman A. N. M., Irawati, *Integral Complete r-uniform Hypergraphs and Sunflower Hypergraphs*, *Far East Journal Mathematical Sciences (FJMS)*, **vol 65** no. 1 (2012) 87-96.
8. M. Astuti, Salman A. N. M., H. Garminia, Irawati, *The Properties of Some Coefficients of the Characteristic and the Laplacian Polynomial of a Hypergraph*, *International Journal of Contemporary Mathematical Sciences*, **vol 7** no. 21-24(2012) 1029-1035.
9. Darmajid, I. Muchtadi-Alamsyah and Irawati, *The Degenerations for Modules and Dual modules*, *JP Journal of Algebra Number Theory and Applications*, **vol. 26** Issue 1 (2012) 65-73.
10. H. Garminia, P. Astuti, Irawati, *A Note on Dedekind modules*, *International Journal of Algebra*, **vol 5** no. 9-12(2011), 491-498.
11. E. Suwastika, I. Muchtadi-Alamsyah and Irawati, *Polynomials over G-Dedekind Prime Rings*, *Far East Journal of Mathematical Sciences*, **vol 58** Issue 2 (2011) 173-178.
12. A.K.Amir, P.Astuti, I. Muchtadi-Alamsyah and Irawati, *On Maximal Orders and Factor Rings of Ore Extension over a Commutative Dedekind Domain*, *Far East Journal of Mathematical Sciences*, **vol 55** Issue 1 (2011) 21-30
13. Irawati, T. W. Purboyo, *Developing Computer Program for Computing Eigenpairs of  $2 \times 2$  Matrices and  $3 \times 3$  Upper Triangular Matrices Using The Simple Algorithm*. *Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS)*, **vol 56** no 2(2011) 185-200.
14. Irawati, *The Generalization of HNP Ring and Finitely Generated Module over HNP ring*. *International Journal of Algebra* **vol5** no. 13-16(2011), 611-626.

15. M.Astuti, Irawati, I. Muchtadi-Alamsyah, A.Muchlis, A.Akbar, *Using the Algebra of Hypergraphs for the Reconstruction of Phylogenetic Trees*, International Journal of Tomography and Statistics **vol 12** no F09 (2009) 105-110.
16. Irawati, *Finite Length Modules over HNPs.*, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, **vol38**no. 3(2009) 227–232.
17. Irawati, *Matrices over Uniserial Ring*, International Mathematical Forum **vol 3**no. 29-32 (2008) 1401–1407.
18. H. Garminia, P. Astuti, and Irawati, *An Intertwining of a Hereditary Algebra and a Cohereditary Coalgebra*, Journal of Fundamental Science, **vol. 4** no.1 (2008) 261-267
19. Garminia, H., Astuti, P., and Irawati (2008): Struktur Modul Hasil Bagi dari Modul Dedekind, Jurnal Matematika dan Sains ITB, 13(4),114-117.
20. H. Garminia, P. Astuti, and Irawati, Properties of Cohereditary Comodule, Jurnal Matematika dan Sains ITB, **vol. 12** no. 2 (2007) 79-83.
21. Amir Kamal Amir, Pudji Astuti, Intan Muchtadi-Alamsyah and Irawati, *On Maximal Orders and Factor Rings of Ore Extension Over a Commutative Dedekind Domain*, Far East Journal of Mathematical Science (FJMS) Volume 55, Number 1, 2011, pp 21-30.
22. Irawati, The First volume June 2008, The First National Seminar on Numerical Optimization and Operations Research which had been in University Malaysia, Terengganu, 2007.
23. Irawati (2008) Pengerusi Sesi Pembentangan pada Seminar Kebangsaan Pengoptimuman Berangka dan Penyelidikan Operasi ke 2 (PBPO2), Penggabungan Idea Dalam Kepelbagaian Penyelidikan Sains Matematik Menjana Pembangunan Pengoptimuman Berangka dan Penyelidikan Operasi.

#### **Di prosiding pertemuan ilmiah nasional**

1. Ema Carnia, Sri Wahyuni, Irawati, Setiadji (2006), Aljabar Insidensi, Prosiding Konferensi Nasional Matematika XIII, Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
2. Ema Carnia, Sri Wahyuni, Irawati, Setiadji (2006), Tensor produk Homomorfisma dan Functor  $IXW$ , Prosiding Seminar Nasional Matematika, Statistik dan Pendidikan Matematika, Universitas Padjadjaran Bandung.
3. Ema Carnia, Sri Wahyuni, Irawati, Setiadji (2006), Sifat Kefunctoran pada Aljabar Insidensi, Prosiding Seminar Nasional Matematika Mahasiswa S3 se Indonesia, UPI Bandung.
4. Irawati (2011), Proceeding of the 6 th SEAMS-GMU Conference on Mathematics and Its Application, FMIPA Universitas Gadjah Mada.

#### **Di prosiding pertemuan ilmiah internasional:**

1. Irawati(2005), A Characterization of an HNP ring, MIHMI, VOL 11, 2005
2. Mulia Astuti, Irawati, Intan Muchtadi-Alamsyah, Ahmad Muchlis, Achirul Akbar (2008) :Using Algebra of Hypergraph For Reconstructing The Phylogenetic Tree, pada 3<sup>rd</sup> International Conference on Mathematics and Statistics (ICoMS) 2008, di Bogor, tanggal 5-6 Agustus 2008.
3. Mulia Astuti, Irawati, Intan Muchtadi-Alamsyah, Ahmad Muchlis, Achirul Akbar (2008): The Application of Algebraic of Hypergraph and Neighbor Joining Algorithm in Reconstruction Phylogenetic Trees, The Second International Conference on Mathematics and Natural Sciences (ICMNS) 2008 , ITB.
4. Mulia Astuti, Irawati, Intan Muchtadi-Alamsyah, Ahmad Muchlis, Achirul Akbar (2009): Aljabar Hipergraf dan Aplikasinya, Seminar Nasional Aljabar, Pembelajaran Aljabar dan Penerapannya, di Universitas Negeri Yogyakarta.
5. Mulia Astuti, Irawati, Intan Muchtadi-Alamsyah, Ahmad Muchlis, Achirul Akbar (2009): A new Directed Hypergraph Distance and its Applications" pada 5<sup>th</sup> International Conference on Mathematics, Statistics and Their Applications (ICMSA), Bukit Tinggi.

6. Darmajid, I. Muchtadi-Alamsyah and Irawati, *Polydual varieties over finite-dimensional algebras*, Proceeding International Conference on Mathematics, Statistics and Applications, 2012, PM5.

#### Di Pertemuan Ilmiah Internasional:

1. Irawati(2006), Around the Structure of an M-HNP Module M, 14<sup>th</sup> Ramanujan Symposium, International Conference on Non Commutative Rings, Group Rings, Diagram Algebras and Applications, Ramanujan Institute for Advanced Study in Mathematics, University of Madras, Chennai, India
2. Garminia H, Astuti P, Irawati (2006), The Characterization of Cohereditary Comodule, The first International Conference of Mathematics and Statistics, UNISBA, Bandung
3. Garminia H, Astuti P, Irawati (2006), On the Cohereditary Comodules, 2<sup>nd</sup> IMT-GT Regional Conference on Mathematics, Statistics and Applications, USM, Penang, Malaysia
4. Irawati (2007), On HNP Ring and PID with its module, International Conference on Mathematics and its Applications, SEAMS-GMU, Yogyakarta, 24-27 July 2007
5. Ema Carnia, Sri Wahyuni and Setiadji, Irawati (2007), Functor From the Category of Posets to the Category of Algebras, International Conference on Mathematics and its Applications, SEAMS-GMU, Yogyakarta, 24-27 July 2007
6. Hanni Garminia, Pudji Astuti, Irawati (2007), An Intertwining of a Hereditary Algebra and a Cohereditary Coalgebra, International Conference on Mathematics and its Applications, SEAMS-GMU, Yogyakarta, 24-27 July 2007
7. Irawati (2008), Module of M-HNP (invited speaker), Seminar Kebangsaan, PBPO2, Terengganu, Malaysia
8. Irawati (2009), Endomorphism Ring of a Uniserial Module, Noncommutative rings and their Applications, Lens, France
9. Irawati (2009), Finite Length Modules over HNPs, International Conference on Algebra and Geometry, Phuket, Thailand
10. Mulia Astuti, Irawati, Hanni Garminia, ANM. Salman, (2010), Some Coefficients of The Characteristic Polynomial and The Laplacian Polynomial of a Hypergraph  $H(V, E)$ . Seminar Nasional Aljabar, UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta, Indonesia.
11. Astuti, M., Irawati, Garminia, H. dan Salman A.M.N, (2010) : A New Class of Integral Hypergraphs, Conference on Industrial and Applied Mathematics, ITB, Bandung
12. Muhammad Ali Misri, Irawati, Hanni Garminia Y, Pudji Astuti, *Generalization of Bezout Modules*, International Conference in Mathematics and Application (ICMA), Vietnam, 2011.
13. Irawati (2011), The 5<sup>th</sup> International Conference on Research and Education in Mathematics (ICREM5).
14. Muhamad Ali Misri, Irawati, Hanni Garminia and Pudji Astuti, *Cyclic and Multiplication P-Bézout Modules*, International Conference of the Honam Mathematical Society (ICHMS), Jeju City, South Korea, 2012.
15. Irawati, *P-Bézout Modules*, International Conference Mathematical Science and Application (ICMSA), Abu Dhabi University, 2012.
16. Irawati, International Conference on Group Theory and Related Topics, Shanghai University, Shanghai, China, 2012.
17. Irawati, *The Application of the Connectivity between Uniserial Module over an Artinian ring with its Jacobson Radical*, Internasional Conference American Mathematical Society, Boston College, Chestnut Hill, MA, Amerika Serikat, 2013.
18. Irawati, *The Generalization of HNP ring, 2 Bezout ring and P-Bezout ring*, International Conference MAA MathFest 2014, Portland, Oregon 97204 USA, 2014.
19. Irawati, *The Structure of a Polynomial Ring  $R[x]$  and  $R[x, \sigma, \delta]$  Relative to the Structure of  $R$* , International Conference MAA MathFest 2016, Columbus, OH USA, 2016.

#### Di Pertemuan Ilmiah Nasional

1. Irawati(2005), Pengangkatan sifat objek di kategori  $R\text{-Mod}$  pada objek di kategori  $\sigma[M]$ , Seminar Nasional Aljabar, ITB, Bandung
2. Hanni Garminia Y, Pudji Astuti, Irawati(2006), Koaljabar Sebagai Dualisasi dari Aljabar atas

Gelanggang Komutatif, Seminar Nasional Matematika, Statistika dan Pendidikan Matematika, Jurusan Matematika FMIPA UNPAD.

3. Hanni Garminia Y, Pudji Astuti, Irawati (2006), Grup  $Z_3 \times Z_6^2$  sebagai Komodul- $Z_6^2$ , Seminar Nasional Mahasiswa S3 Matematika se Indonesia, UPI, Bandung.
4. Ema Carnia, Sri Wahyuni, Irawati, Setiadji (2006), Tensor Product Homomorfisma dan Functor  $V \otimes W$ , Seminar Nasional Matematika, Statistika dan Pendidikan Matematika, Jurusan Matematika FMIPA UNPAD
5. Ema Carnia, Sri Wahyuni, Irawati, Setiadji (2006), Sifat Kefunctoran pada Aljabar Insidensi, Seminar Nasional Mahasiswa S3 Matematika se Indonesia, UPI, Bandung
6. Michrun Nisa Ramli, Irawati (2009), Identifikasi Operator Linier Yang Dapat Didiagonalkan, Seminar Nasional Matematika, Jurusan Matematika FMIPA Universitas Jember.
7. Nurul Afifah, Irawati (2009), Magic Squeres dan Dekomposisi Jumlah Langsung, Seminar Nasional Matematika, Jurusan Matematika FMIPA Universitas Jember.
8. Nabilah Faizah, Irawati (2009), Teorema Spektral Tanpa Determinan, Seminar Nasional Matematika, Jurusan Matematika FMIPA Universitas Jember.
9. Alfauha Yushida, Irawati (2009), Sistem Persamaan Linear Overdetermined, Seminar Nasional Matematika, Jurusan Matematika FMIPA Universitas Jember.
10. Adi Mesya, Irawati (2009), Studi Komprehensif Terhadap Sebuah Bukti Tidak Langsung Dari Teorema Basis Hilbert, Seminar Nasional Matematika, Jurusan Matematika FMIPA Universitas Jember.
11. Hendarto, Irawati (2009), Kajian Perkalian Antara Dua Matriks Alternating, Seminar Nasional Matematika, Jurusan Matematika FMIPA Universitas Jember.
12. Pema Diana, Irawati (2009), Kaitan Antara Nilai Singular dan Nilai Eigen, Seminar Nasional Matematika, Jurusan Matematika FMIPA Universitas Jember.
13. Marhayati, Irawati (2009), Dekomposisi QR dengan Menggunakan Eliminasi Gauss, Seminar Nasional Matematika, Jurusan Matematika FMIPA Universitas Jember.
14. Ratwa Suriadikirta, Irawati (2009), Daerah Ideal Utama adalah Almost Eucliden, Seminar Nasioanl Aljabar, Pembelajaran Aljabar dan Penerapannya dengan Tema " Kontribusi Aljabar dalam Upaya Meningkatkan Kualitas Penelitian dan Pembelajaran Matematika untuk Mencapai World Class University", Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta, 2009.
15. Februyanti Octa Vitano, Irawati (2009), "Dikemukakan Bukti SVD dengan Menggunakan Fungsi Analisis", Seminar Nasioanl Aljabar, Pembelajaran Aljabar dan Penerapannya dengan Tema " Kontribusi Aljabar dalam Upaya Meningkatkan Kualitas Penelitian dan Pembelajaran Matematika untuk Mencapai World Class University", Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta, 2009.

#### **Penulisan Buku**

1. Wono Setya Budhi, Irawati, Aljabar II, Pusat Penerbitan Universitas Terbuka, Februari 2006

#### **Pengabdian pada masyarakat**

1. Konsultan IPTN untuk bidang kontrol aljabar, 1986-1988
2. Technical assistant untuk pengajaran aljabar linier di departemen matematika UNS Surakarta, 2000
3. Technical assistant untuk pengajaran aljabar linier fakultas teknik Trisakti Jakarta, 2001
4. Technical assistant untuk kunjungan Prof. Ed Dubinsky, Sub proyek QUE Matematika FMIPA ITB, 2003
5. Technical assistant untuk kunjungan Prof. Dr. Robert Wisbauer, Sub proyek QUE Matematika FMIPA ITB, 2002
6. Direktur Kursus Inggris EXSA (Eks Saint Angela's English Course), 2004 - 2007
7. Ketua penyelenggara Seminar Nasional Aljabar, ITB, 2005
8. Invited Speaker pada Seminar Nasional Aljabar, Departemen Matematika FMIPA-ITB, 2005.
9. Peserta pada Seminar Nasional Aljabar, Departemen Matematika FMIPA-ITB, 2005

10. Panitia Penyelenggara Obituari Prof. Dr. Moedomo
11. Juri Olimpiade PT Nasional UI, 2008.
12. Pembina pada Seleksi Nasional Olimpiade Matematika Mahasiswa Tingkat Internasional Tahun 2008.
13. Panitia perekrutan dan pelatih mahasiswa peserta olimpiade universitas di Iran dan Bulgaria, 2008.
14. Moderator seminar Kebangsaan PBPO 2, Terengganu Malaysia 2008.
15. Konsultasi kurikulum bidang aljabar di Jurusan Matematika UPI, 2008.
16. Penilai Naskah yang diterbitkan Jurnal Matematika dan Sains (JMS) Volume 13 tahun 2008.
17. Presenter pada The Second International Conference on Mathematics and Natural Science (ICMS), 2008.
18. Tim Juri dan Pembimbing Bidang Matematika Olimpiade Nasional Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam-Perguruan Tinggi (ONMIPA-PT), 2009.
19. Kuliah Studium Generale bagi mahasiswa program pasca sarjana Matematika UPI, 2009.
20. Peserta pada Seminar Nasional Aljabar, Pembelajaran Aljabar dan Penerapannya dengan Tema "Kontribusi Aljabar dalam Upaya Meningkatkan Kualitas Penelitian dan Pembelajaran Matematika untuk Mencapai World Class University", Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta, 2009.
21. Penilai naskah yang diterbitkan Jurnal Matematika dan Sains (JMS) Volume 15 Tahun 2010.
22. Peserta pada Pelatihan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Tingkat Dasar Program 30 JP Sesuai Dengan Standar LKPP, ITB 2012.
23. The 7 Habits for Managers Workshop, Bandung 2012.
24. Invited Speaker pada SEAMS SCHOOLS "Module Theory And Its Applications", Institut Teknologi Bandung, 2014.
25. Keynote Speaker pada Seminar Teknokultur melalui Penerapan Genolinguistik untuk Network Security dan Enkripsi, Fakultas Seni Rupa dan Desain Institut Teknologi Bandung, 2015.

## Bimbingan Mahasiswa

### I. Program S3 (Doktor)

#### a. Sebagai Pembimbing

No.	Nama Mahasiswa	NIM	Judul Desertasi
1.	Muhamad Ali Misri	30110004	Sifat-Sifat P-Bezout Melalui Idealisasi, <b>ITB 2015</b>
2.	Faisal	30110005	Characterization of Nakamaya $m$ -Cluster Tilted Algebra of Type $A_n$ , <b>ITB 2015</b> .
3.	Erma Suwastika	30110007	Perumuman Daerah Dedekind dan Gelanggang Prima Dedekind, <b>ITB 2015</b> .
4.	Mulia Astuti	30109003	Karakteristik Beberapa Kelas Hipergraf Integral ( <i>Characterization of Some Classes of Integral Hypergraphs</i> ), <b>ITB 2014</b> .

#### b. Sebagai Co-Promotor

No.	Nama Mahasiswa	NIM	Judul Desertasi
1.	Suprpto	07/262780/SPA/00173	Struktur Keluarga Modul Bebas Linier dan Modul Koherediter Pada Kategori $[M]$ , <b>UGM 2015</b>
2.	Ema Carnia	05/1670/PS	Fungtorialitas dan Isomorfisma Aljabar Insidensi Suatu Partially Ordered Set (Poset), <b>UGM 2011</b> .
3.	Tita Khalis Maryati	30106005	Karakteristik Graf $H$ -ajaib dan Graf $H$ -ajaib super, <b>2011</b> .

4.	Amir Kamal Amir	30107001	Struktur Ideal Prim dan Gelanggang Faktor dari Gelanggang Polinom Miring Atas Daerah Dedekind, <b>ITB 2011.</b>
5.	Erna Tri Herdiani	30104007	Statistik Penguji Kestabilan Barisan Matriks Korelasi, <b>ITB 2008.</b>
6.	Hanni Garminia Y	30104002	Struktur Herediter Dan Koherediter, <b>ITB 2008</b>

### c. Sebagai Penguji

No.	Nama Mahasiswa	NIM	Judul Desertasi
1.	Sabarinsyah	30111020	Struktur Ruang Bilinier Sebagai Perluasan Ruang Hasil Kali Dalam, <b>ITB 2017</b>
2.	Irwansyah	30113008	Kontruksi Kode Siklik Miring Atas Aljabar Atas Lapangan Hingga, <b>ITB, 2016.</b>
3.	Andri Suryana	1103040	Meningkatkan <i>Advanced Mathematical Thinking</i> dan <i>Self-Renewal Capacity</i> Mahasiswa Melalui Pembelajaran Model Pace, <b>UPI 2016.</b>
4.	Georgina Maria Tinungki	1103895	Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi Matematis Serta <i>Self Proficiency</i> Mahasiswa Melalui Model Kooperatif Tipe <i>Team Assisted Individualization</i> , <b>UPI 2016.</b>
5.	Abdul Fatah	0908726	Peningkatan Kemampuan Berpikir Kreatif, Pemecahan Masalah Matematis, Dan <i>Self-Esteem</i> Siswa SMA Melalui Pembelajaran Dengan Pendekatan Open-Ended, <b>UPI 2015.</b>
6.	Hapizah	1104026	Peningkatan Kemampuan Penalaran Matematis, Komunikasi Matematis, dan Kemandirian Belajar Mahasiswa Calon Guru Matematika Melalui <i>Blended Learning</i> dengan <i>Strategi Probing-Prompting</i> , <b>UPI 2015.</b>
7.	Dian Usdiyana	0907870	
8.	Gantina Rachmaputri	30110010	Struktur Ruang Deret Laurent Terpotong terkait dengan Behavior Sistem Linier di sekitar Pole Takhingga, <b>ITB 2015.</b>

## II. Program S2 (Magister)

### a. Sebagai Pembimbing

No.	Nama Mahasiswa	NIM	Judul Tesis
1.	Khamida Siti Nur Atiqoh	90115011	Dekomposisi Matriks Dengan Unsur Lapangan Atas Matriks Idempoten, <b>Pengajaran Matematika ITB 2017</b>
2.	Irmawaty Pebrianni L Kiu	90115002	Dekomposisi Matriks Unsur Riil Atas Matriks Idempoten, <b>Pengajaran Matematika ITB 2017</b>
3.	Rissa Asdiyanti	20115009	Sifat-Sifat Gelanggang Prima Lemah Penuh, <b>ITB 2017.</b>
4.	Angga Widjaya	20114008	Idealisasi dari Modul Bagian Multiplikasi Kuasi Pada Modul Lokal, <b>ITB 2016.</b>
5.	Ning Jauharotul Farida	20114025	Stable Range dari Ring Bezeot Regular Fraksional, <b>ITB 2016.</b>
6.	Frans		<b>ITB, 2015</b>
7.	Budi		<b>ITB, 2015</b>

8.	Eka Wulan Ramadhani	20113007	Dekomposisi Modul Projektif Yang Dibangun Secara Hingga Atas Gelanggang Pembagi Elementer, <b>ITB 2015.</b>
9.	Hari Setiati	90109002	Aplikasi Aljabar Linier dalam Kombinatorika, <b>ITB 2011.</b>
10.	Asep Gunawan	20108003	Modul Prima Pada Modul , <b>ITB 2010.</b>
11.	Erma Suwastika	20108012	Orde Asano, <b>ITB 2010</b>
12.	Muhamad Ali Misri	20108017	Submodul Prima Pada Modul Perkalian, <b>ITB 2010</b>
13.	Tito Waluyo Purboyo	20107096	Pembuatan Program Komputer untuk Menghitung Pasangan Eigen Matriks 2x2 dan Matrik Segitiga Atas 3x3 Menggunakan Algoritma Sederhana, <b>ITB 2009</b>
14.	Febriyanti Octa Vitano	20107042	Bukti Lain Dekomposisi Nilai Singular, <b>ITB 2009</b>
15.	Ida Farida	20107045	Aplikasi Aljabar Linier Pada Anti Turunan, <b>ITB 2009</b>
16.	Nurul Afifah	20107026	Persegi Ajaib dan Aljabar Linier, <b>ITB 2009</b>
17.	Nabilah Faizah	20107054	Teorema Spektral Tanpa Determinan, <b>ITB 2009</b>
18.	Alfanuha Yushida	20107027	Sistem Persamaan Linier Overdetermined, <b>2009</b>
19.	Pesma Diana	20107035	Kaitan Antara Nilai Singular dan NilaiEigen dari Suatu Matriks Persegi, <b>ITB 2009</b>
20.	Adi Mesya	20107077	Bukti Alternatif Teorema Basis Bilbert, <b>ITB 2009</b>
21.	Michrun Nisa Ramli	20107057	Identifikasi Operator Linier Yang Dapat Didiagonalkan, <b>ITB 2009</b>
22.	Mutmainah	20107064	Teori Dekomposisi Dalam Pengajaran Aljabar Linier Dasar Tanpa Dekomposisi Jordan, <b>ITB 2009</b>
21.	Marhayati	20107031	Ortogonalisasi Dengan Eliminasi Gauss Beserta Aplikasinya, <b>ITB 2009</b>
22.	Ratwa Suriadikarta	20107049	Daerah Ideal Utama dan Almost Euclid, <b>ITB 2009</b>
23.	Rahmat Hidayat	20107020	Modul Sangat Semi Sederhana, <b>ITB 2009</b>
24.	Hendarto	20107016	Kajian Perkalian Antara Dua Matriks Alternating, <b>ITB 2009</b>
25.	Siti Zahra	20107062	Relasi Antara AB dan BA, <b>ITB 2009</b>
26.	Gustina Elfiyanti	20106013	Struktur Aljabar Insidensi Dari Himpunan Terurut Parsial Hingga Secara Lokal, <b>ITB 2008</b>
27.	Edi Kurniadi	20105007	Aljabar Atas Suatu Lapangan dan Dualisasinya, <b>ITB 2007</b>
28.	Ratna Herawati	20104035	Aplikasi Matriks Pada Analisis Regresi Linier, <b>ITB 2006</b>
29.	Mamika Ujianita Romdhini	20104003	Eksistensi dan Keunggulan Basis Grobner, <b>ITB 2006</b>
30.	Choirul Listiani	20104026	Teorema Fundamental Aljabar Linier, <b>ITB 2006</b>
31.	Sigit Tri Guntoro	20104031	Sifat Kanselasi Modul Dibangun Secara Hingga, <b>ITB 2006</b>

#### b. Sebagai Penguji

No.	Nama Mahasiswa	NIM	Judul Tesis
1.	Ika Metiza Maris	20108015	Barisan Auslander-Reiten dan Translasi Auslander Reiten, <b>ITB 2010.</b>
2.	Faiyah Uthasari Intan	20108025	Hubungan Antara Dua Subruang, <b>ITB 2010.</b>
3.	Mukhammad Solikin	20113027	Pengawetan Maximally Enntagled State melalui Matriks Uniter, <b>ITB 2015.</b>
4.	Melani Yana Putri	20114050	Energi Laplace dan Energi Seidel Dari Hipergraf Bunga Matahari $S(a,m,n)$ , <b>ITB 2016.</b>



### III. Program S1

#### a. Sebagai Pembimbing

No.	Nama Mahasiswa	NIM	Judul Tugas Akhir/Skripsi
1.	Iwanto	10106095	Karakteristik Sederhana Daerah Ideal Utama, <b>ITB 2011</b>
2.	Sari Alessandra	10102075	Struktur dan Representasi Aljabar Semisederhana, <b>ITB 2009</b>
3.	Margani Muhammad Iqbal	10104010	Pembagi Nol di $R[x]$ Dengan Pendekatan Matriks, <b>ITB 2009</b>
4.	Aditya Purwa Santika	10105060	Teorema Kesamaan Radikal Dari Ideal, <b>ITB 2009</b>
5.	Erma Suwastika	10103034	Modul Injektif, <b>ITB 2007</b>
6.	Madona Yunita Wijaya	10103035	Teori Perron-Frobenius Untuk Matriks Stokastik, <b>ITB 2007</b>
7.	Euis Asriani	10102029	Bukti Teorema Lagrange dengan Menggunakan Dekomposisi Permutasi Atas Cycle Disjoint, <b>ITB 2006</b>
8.	Santi Nurani	10199011	Diagonalisasi Dua Matriks Simetri, <b>ITB 2005</b>
9.	Ine Dewi Permanik	10198004	Kisaran Modul Dalam Gelanggang Hereditier, <b>ITB 2004</b>
10.	I Gede Adhitya Wisnu Wardhana	10198038	Karakteristik Gelanggang Universal, <b>ITB 2003</b>
11.	Ana Agustina Ihsani	10199077	Daerah Ideal Utama, Daerah Dedekind dan Gelanggang Hereditier Noether Prim, <b>ITB 2003</b>
12.	R.A.Yentri Marchelino	10199068	Struktur Matriks Atas Gelanggang Uniserial, <b>ITB 2003</b>
13.	Wini Kristianti	10199061	Kaitan Antara Modul Universal Atas Gelanggang Artin Dengan Jacobson Radical, <b>ITB 2003</b>
14.	Vera Luciana	10189018	Fungsi Matriks Berdasarkan Teori Dekomposisi, <b>ITB 1994</b>
15.	Rini Octavia	10188301	Fungsi Matriks, <b>ITB 1993</b>

#### Kepanitiaan/Jabatan

1. Sekretaris Senat FMIPA 2006-2009
2. Anggota Senat Akademik ITB 2006-2010
3. Anggota Komisi 2, Kelembagaan, Senat Akademik ITB, 2006
4. Sekretaris Komisi 2, Senat Akademik ITB, 2007
5. Sekretaris Komisi 3, Sumber Daya Insani, SA ITB 2008-
6. Sekretaris Panitia Adhoc Pemilihan Anggota MWA Wakil Masyarakat, Senat Akademik ITB, 2006
7. Sekretaris Panitia Adhoc Harmonisasi PP 155 dan ART ITB, MWA ITB, 2007
8. Sekretaris Panitia Adhoc Pemilihan Anggota MWA Wakil SA, Senat Akademik ITB, 2008
9. Sekretaris Panitia Adhoc Pemilihan Ketua Senat Akademik ITB, 2008
10. Sekretaris Panitia Adhoc pengkajian pembukaan, penggabungan dan penutupan Prodi dan KK, Senat Akademik ITB, 2008
11. Anggota Panitia Pemilihan Rektor ITB, Senat Akademik ITB, 2009
12. Anggota Panitia Adhoc Anggaran Dasar UU BHPP ITB, Senat Akademik ITB, 2009
13. Anggota Komisi Kegurubesaran, MGB ITB, 2009
14. Anggota panitia adhoc penyusun rencana transisi BHMN ke BHPP

15. Ketua Senat FMIPA ITB, 2010
16. Ketua KK Aljabar, 2006 –2014
17. Wakil Rektor Bidang Sumberdaya dan Organisasi Institut Teknologi Bandung, 2010-sekarang.

### **Keanggotaan profesi**

1. Anggota Indonesian Mathematical Society (INDOMS)
2. Anggota American Mathematical Society (AMS)
3. Anggota International Mathematics Union (IMU)

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Bandung, Mei 2017

Prof. Dr. Irawati  
NIP 1959 0418 198303 2 001