

I. Identitas Calon Promotor

Nama Lengkap : Prof. Dr Pudji Astuti
Fakultas/Sekolah : FMIPA
Kelompok Keahlian : Aljabar

II. Evaluasi Calon Pembimbing

Publikasi dalam tiga tahun terakhir

H-index : 4, SINTA Score: 13.18

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1.	Riesz representation theorem on bilinear spaces of truncated Laurent series	J. Math. Fund. Sci.	49/1/2017
2.	A Note of Bezout Modules	Far East Journal of Math. Sci.	99/11/2016
3.	On valuations of vector spaces	JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications	38/ 6/ 2016
4.	On the structure of finitely generated primary modules	JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications	38/ 5/ 2016
5.	Dedekind Domains and Dedekind Modules	JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications	38/ 3/ 2016
6.	On almost Prime Submodules of a Module over a Principal Ideal Domain	JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications	38/ 2/ 2016
7.	Hyperinvariant subspaces of locally nilpotent linear transformations	Linear Algebra and its Applications	486/ -/ 2015
8.	Characteristic subspaces and hyperinvariant frames	Linear Algebra and its Applications	482/ --/ 2015
9.	Characteristic invariant subspaces generated by a single element	Linear Algebra and its Applications	470/--/2015

Hibah riset dalam tiga tahun terakhir

No	Judul Riset	Sumber Dana Riset	Tahun
1.	Karakterisasi Kelas Gelanggang Semi-sempurna dengan dimensi valuasi berhingga (Ketua Peneliti)	PUPT	2017 dan 2018
2.	Identifikasi dan karakterisasi topologi Zariski pada modul atas daerah ideal utama (anggota peneliti)	P3MI	2018
3.	Karakterisasi Operator Linier semi-kontinu di Ruang Bilinier (Ketua Peneliti)	P3MI	2017
4.	Dekomposisi Modul Torsi yang dibangun secara hingga atas daerah Dedekind (Anggota Peneliti)	P3MI	2017

5.	Struktur Kisi Subruang Karakteristik dan Perluasannya pada Kelasa Modul atas Daerah Ideal Utama yang dibangun secara Hingga (Ketua Peneliti)	PUPT	2016
6.	Karakterisasi Modul Prima dan Modul Dedekind dan Aplikasinya dalam Teori Koding (anggota)	PUPT	2015, 2016
7.	Sifat-sifat Modul Dedekind dan valuasi (anggota peneliti)	Riset Desentralisasi	2015, 2016
8.	Menyingkap kisi subruang karakteristik dari operator nilpotent dengan semua pembagi elementernya tak berulang (ketua peneliti)	Riset KK dan Inovasi, ITB	2014
9.	Kajian struktur submodul hampir prima dan submodul prima kuat dari modul atas daerah ideal utama yang dibangun secara hingga (ketua peneliti)	Riset Desentralisasi	2014

Mahasiswa Program Doktor tiga tahun terakhir (sebagai Pembimbing maupun ko-pembimbing yang sesuai bidang keilmuannya)

No.	Nama Mahasiswa	PT Asal S1	Tahun masuk	Tahun lulus	Predikat	# publikasi terkait riset doktor
1	Muhammad Ali Misri		2010	2015	Cumlaude	2
2	Gantina Rahmaputri	ITB	2010	2016	Memuaskan	1
3	Aditya Purwa Santika	ITB	2010	2016	Sangat Memuaskan	2
4	Sabarinsyah	ITB	2011	2017	Memuaskan	1
5	I Gede Adhitya Wisnu Wardhana	ITB	2012	2017	Sangat Memuaskan	2
6	Elvira Kusniyanti	ITB	2012	2017	Sangat Memuaskan	1
7	Sri Efrinita Irwan	Universitas Andalas	2013	2017	Cumlaude	1

III. Deskripsi Program

Judul I : GRAF ASOSIASI DARI MODUL YANG DIBANGUN SECARA HINGGA ATAS DAERAH IDEAL UTAMA

Peta Jalan Penelitian :

	Tahun Pertama (2019)	Tahun Kedua (2020)	Tahun Ketiga (2021)
Tahap Inisiasi	<ol style="list-style-type: none">1. Mengkaji graf asosiasi dari modul bebas atas daerah ideal utama2. Mengkaji subgraf yang dibangun oleh submodul prima dan hampir prima dari modul bebas3. Mengkaji sifat-sifat graf yang dihasilkan		
Tahap Pengembangan		<ol style="list-style-type: none">4. Mengkaji graf asosiasi dari modul primer dan modul torsi atas daerah ideal utama5. Mengkaji subgraf yang dibangun oleh submodul prima dan hampir prima dari modul primer dan modul torsi6. Mengkaji sifat-sifat graf yang dihasilkan	
Tahap Hilir/Tahap Lanjut			<ol style="list-style-type: none">7. Mengkaji graf asosiasi dari modul yang dibangun secara hingga atas daerah ideal utama8. Mengkaji subgraf yang dibangun oleh submodul prima dan hampir prima dari modul yang dibangun secara hingga9. Mengkaji sifat-sifat graf yang dihasilkan dan mengkaji sifat-sifat modul menggunakan sifat-sifat graf

Indikator keberhasilan

No.	Indikator Keberhasilan	Deskripsi
1.	Keluaran (<i>output</i>) Hasil Riset	2 paper dalam jurnal internasional
2.	Dampak (<i>outcome</i>) Hasil Riset	Kontribusi dalam Teori Modul dan Teori Graf, khususnya keterkaitan antara graf dan modul
4.	Presentasi pada <i>international conference</i>	3 presentasi dalam konferensi internasional
5.	Networking nasional dan internasional	Kerjasama dengan Prof Ahmad Erfanian, Ferdowsi University of Mashhad, Iran

Rencana Paripurna

Semester	MK yang diambil	Kegiatan Riset	Catatan
1	MA5031 Analisis Real Lanjut, MA6151 Teori Graf Aljabar, MA6121 Teori Grup + 3 sks pilihan + tesis 1	Studi literatur, terutama mengkaji makalah Abbasi dkk (2015) tentang pembentukan graf asosiasi dari suatu modul.	Ambil 15 sks . 6 sks ditransfer dari pengambilan di S1
2	MA6152 Skema Asosiasi, tesis 2, 9 sks pilihan	Studi literatur (lanjutan)	Ambil 15 sks. Di akhir semester diharapkan lulus S2 dan 2 matakuliah untuk ujian kualifikasi telah dinyatakan lulus
3	KU7080 Filsafat Sains, MA7001 Ujian Kualifikasi, MA7003 Penulisan Proposal	Studi literatur dan menyiapkan proposal penelitian.	Di akhir semester 3 diharapkan telah dinyatakan lulus tahap II dan masuk ke tahap III (penelitian)
4	Penelitian dan laporan kemajuan I + 3 sks mata kuliah pilihan	Membangun dan mengkaji graf asosiasi dari modul bebas	Mengikuti konferensi
5	Penelitian dan laporan kemajuan II + 3 sks mata kuliah pilihan	Membangun dan mengkaji graf asosiasi dari modul primer, Sandwich/PKPI,	Sandwich. PKPI, menyusun makalah untuk disubmit di jurnal internasional
6	Penelitian dan laporan kemajuan III + 3 sks mata kuliah pilihan	mengidentifikasi sifat-sifat graf asosiasi yang diperoleh	Mengikuti konferensi

7	Penelitian dan laporan kemajuan I V sks mata kuliah pilihan	Membangun dan mengkaji graf asosiasi dari modul yang dibangun secara hingga	menyusun makalah untuk disubmit di jurnal internasional
8	Penulisan disertasi+Sidang disertasi	mengidentifikasi sifat-sifat graf asosiasi yang diperoleh	Promosi