

I. Identitas Calon Promotor

Nama Lengkap : Prof. Dr. Triyanta
Fakultas/Sekolah : FMIPA
Kelompok Keahlian : Fisika Teoritik Energi dan Instrumentasi

II. Evaluasi Calon Pembimbing

Publikasi dalam tiga tahun terakhir

H-index : 5, SINTA Score: 8.68

No	Judul Artikel	Nama Jurnal	Tahun
1	Kian Ming, Triyanta, and J. S. Kosasih, Gravitoelectromagnetism in teleparallel equivalent of general relativity: A new alternative	International Journal of Modern Physics D Vol. 26 (2017) 1750092, DOI: 10.1142/S0218271817500924	2017
2	Dewi Wulandari, Triyanta, Jusak Sali Kosasih, Douglas Singleton, Preston Jones, Localization of interacting fields in five-dimensional braneworld models	International Journal of Modern Physics A Vol. 32 No 32 (2017) 1750191, DOI: 10.1142/S0217751X17501913	2017
3	F.T.kbar, B.E. Gunara, Triyanta, and F.P.Zen, Bosonic Part of 4d N=1 Supersymmetric Gauge Theory with General Couplings: Local Existence	Advances in Theoretical and Mathematical Physics Vol 18, No 1 (2014) 205-227	2014
4	L.M.Musafar, Triyanta, W.Sugitomo, T.Djamaaluddin, A.Yosikawa, and T.Uozumi, Pc5 Magnetic Pulsations during the Outer Electron Radiation Belt	International Journal of Technology (2014) 3: 269-276	2014

Hibah riset dalam tiga tahun terakhir

No	Judul Riset	Sumber Dana	Tahun
1	Hamburan Compton Gravitasi dalam Teleparallel Gravity	ITB	2018
2	Lokalisasi Medan Dalam Sebuah Ruang Lima Dimensi Hasil Gangguan Model Randall-Sundrum	ITB	2016
3	Lokalisasi Medan Dalam Model Randall-Sundrum Dengan Kopling Non-Minimal	DIKTI	2016
4	Termodinamika Lubang Hitam Reissner-Nordstrom-Vaidya	DIKTI	2015
5	Lokalisasi Medan Skalar Dalam Sebuah Model Randall-Sundrum Dengan Kopling Non-Minimal	ITB	2015
6	Eksistensi Lokl-Global dan Kestabilan Ruangwaktu Statis dan Stasioner dalam Teori Einstein-Higgs Berdimensi Tinggi	DIKTI	2015

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	Dewi Wulandari	Universitas Negeri Medan	2013	2018		6
2	Kian Ming	Universitas Parahyangan	2012	2017	Sangat Memuaskan	5
3	Fiki T Akbar	ITB	2011	2014	Cumlaude	6

III. Deskripsi Program

Peta jalan penelitian

	Tahun Pertama 2019	Tahun Kedua 2019	Tahun Ketiga 2019	Tahun Keempat 2019
Tahap Lanjut				Kegiatan 11,12
Tahap Pengembangan		Kegiatan 5,6,7	Kegiatan 8,9,10	
Tahap Inisiasi	Kegiatan 1,2,3,4			

Keterangan		
Tahap	Kegiatan	Keterangan
1	1	Kuliah untuk memenuhi prasyarat/kualifikasi program doktor
	2	Studi pustaka
	3	Mendalami sifat lokalisasi medan pada model Randall-Sundrum dan modifikasinya untuk kasus medan skalar untuk memahami pokok permasalahan pada riset disertasi

	4	Menyusun proposal riset yang di dalamnya terdapat rencana rinci kegiatan riset disertasi
2	5	Mengkarakterisasi sifat geometri dari ruangwaktu 5 dimensi dengan model Modified Randall-Sundrum (MRS) sebagai latar belakang
	6	Mencari/menetapkan geometri spesifik dari model ruangwaktu pada kegiatan sebelumnya yang dapat memerangkap medan skalar
	7	Menulis makalah untuk dipresentasikan dalam sebuah seminar dan jurnal
3	8	Memeriksa lokalisasi medan vektor pada model braneworld spesifik yang telah ditetapkan
	9	Memeriksa lokalisasi medan spinor pada model braneworld spesifik yang telah ditetapkan
	10	Menulis makalah untuk dipresentasikan dalam sebuah seminar
4	11	Menulis makalah untuk dipresentasikan dalam sebuah seminar dan jurnal
	12	Menulis disertasi

Promotor Prof. Dr. Triyanta

Topik Braneworld 5 dimensi dengan model "Modified Randall-Sundrum" sebagai latar belakang

Prodi S3, Doktor Fisika,
Fakultas/Sekolah FMIPA, ITB

Semester	MK yang diambil	Kegiatan Riset	Catatan
1	Matakuliah wajib S2 yang menjadi syarat kualifikasi program S3 (FI5001, FI5002, FI5003, FI5004)	Studi Pustaka yang berkaitan dengan topik riset	
2	Matakuliah pilihan	Menyusun proposal riset disertasi dan melakukan riset tesis 1 sebagai dasar riset disertasi (Mendalami sifat lokalisasi medan pada model Randall-Sundrum dan modifikasinya untuk kasus medan skalar untuk memahami pokok permasalahan pada riset disertasi)	Akhir semester: Penentuan kelanjutan ke S3, apply hibah riset PMDSU

3	Matakuliah pilihan	Melakukan riset tesis 2 sebagai lanjutan dari tesis 1 (Mengkarakterisasi sifat geometri dari ruangwaktu 5 dimensi dengan model Modified Randall-Sundrum (MRS) sebagai latar belakang)	Akhir semester: penyelesaian S2
4	Matakuliah wajib dan pilihan program S3	Mencari/memilih geometri spesifik dari model ruangwaktu pada kegiatan sebelumnya yang dapat memerangkap medan skalar; Menulis makalah untuk dipresentasikan dalam sebuah seminar	
5	Matakuliah wajib dan pilihan program S3	Sandwich/PKPI/SAME di Amerika Serikat; Memeriksa lokalisasi medan vektor pada model braneworld spesifik yang telah ditetapkan	
6	Matakuliah wajib dan pilihan program S3	Memeriksa lokalisasi medan spinor pada model braneworld spesifik yang telah ditetapkan; Menulis makalah untuk dipresentasikan dalam sebuah seminar	
7	Matakuliah wajib dan pilihan program S3	Menyusun Draft disertasi; Menulis makalah untuk dipresentasikan dalam sebuah jurnal	
8	Sidang promosi	Sidang disertasi	