

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR FOTO	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Perumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	17
D. Manfaat Penelitian	19
1. Kontribusi Teoritis	19
2. Kontribusi Praktis	19
E. Struktur Organisasi Penelitian	
BAB II: KAJIAN PUSTAKA	22
A. Esensi Perguruan Tinggi	22
B. Esensi Penelitian di Perguruan Tinggi	29
C. Pengelolaan Penelitian di Perguruan Tinggi	31
D. <i>Knowledge Management</i> dalam Pengelolaan Penelitian di Perguruan Tinggi	85
1. Konsep pembentukan <i>knowledge</i>	85
2. KM Generasi Pertama	93
3. KM Generasi Kedua	94
4. Peran <i>knowledge management</i> dalam pengelolaan penelitian	96

E. Berbagai Studi Terdahulu tentang <i>Research Management</i>	
1. Kajian literatur terdahulu terkait <i>research management</i> .	97
2. Hasil studi pendahuluan ditiga Politeknik Negeri	100
F. Kerangka Pemikiran Penelitian	100
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	101
A. Desain Penelitian	101
B. Partisipan dan Tempat Penelitian	105
C. Pengumpulan Data	112
D. Analisis Data	121
E. Isu Etik	127
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	129
A. Temuan dan Pembahasan Hasil Penelitian di Politeknik Manufaktur Negeri Bandung	129
B. Temuan dan Pembahasan Hasil Penelitian di Politeknik Negeri Bandung	238
C. Temuan dan Pembahasan Hasil Penelitian di Politeknik Negeri Jakarta	385
D. Temuan dan Pembahasan Hasil Penelitian Secara Komparatif	495
E. Konseptual Strategi Dasar Tatakelola Penelitian di Politeknik	547
BAB V: KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	435
A. Kesimpulan	435
1. Umum	435
2. Khusus Sesuai Objek Penelitian.....	441
B. Rekomendasi	458
1. Rekomendasi Secara Umum	458
2. Rekomendasi Khusus Sesuai Objek Penelitian	464
DAFTAR PUSTAKA	469
LAMPIRAN- LAMPIRAN	473

DAFTAR GAMBAR

No.	Keterangan	Halaman
1.1	Perbandingan Kegiatan Penelitian dan Publikasi Ilmiah dengan Jumlah Dosen PTN	3
1.2	Perkembangan Publikasi Ilmiah Negara Indonesia Tahun 1996-2011	4
1.3	Spektrum Pengelolaan Penelitian	9
2.1	The Changing University Paradigm	28
2.2	Proses Evaluasi dan Pengendalian (Wheelen & Hunger, 2012)	65
2.3	Model Gunung Es (<i>Iceberg</i>).	69
2.4	Hubungan Kompleksitas Pekerjaan dan Elemen Kompetensi	70
2.5	Pemetaan Fungsi Bidang Pekerjaan	72
2.6	Keterkaitan Standar Kompetensi, Pendidikan, Assessment, dan KKNI	76
2.7	<i>Knowledge Space</i>	86
2.8	<i>Knowledge Management</i> Generasi Pertama	93
2.9	<i>Knowledge Management</i> Generasi Kedua	95
2.10	<i>KnowledgeManagement Process Model</i> .	96
3.1	Tahap Pelaksanaan Penelitian	119
3.2	Alur Analisa Data Penelitian	126
4.1	Struktur Organigram POLMAN	130
4.2	<i>Road Map</i> Penelitian POLMAN Tahun 2012-2020	133
4.3	Perkembangan Jumlah Penelitian POLMAN Tahun 2009-2013	138
4.4	Alur Pengelolaan Dana Penelitian oleh Penelitian	147
4.5	Prosedur Operasional Pengajuan Usulan Penelitian	151
4.6	Prosedur Operasional Standar Seleksi Usulan Penelitian	152
4.7	Prosedur Operasional Standar Kontrak Penelitian	154
4.8	Standar Prosedur Operasional Monitoring dan Evaluasi Penelitian	157
4.9	Formulir Monitoring dan Evaluasi Penelitian Desentralisasi	159
4.10	Indikator Kinerja Utama Penelitian (IKUP)	161

4.11	Jumlah Dosen Peneliti di POLMAN Tahun 2009-2013	169
4.12	Model Bipartit Pengabdian kepada Masyarakat	193
4.13	Model Tripartit Pengabdian kepada Masyarakat	193
4.14	Perbandingan Kegiatan Penelitian dan Peneliti	221
4.15	Kontribusi hasil penelitian	232
4.16	Perkembangan penelitian Terapan dan fundamental tahun 2012-2014	260
4.17	Penelitian Terapan dan Fundamental Tahun 2012-2014 di setiap Jurusan	261
4.18	Sumber-sumber Dana Penelitian	265
4.19	Perbandingan Jumlah Skema Penelitian di POLBAN Tahun 2005-2014	271
4.20	Perbandingan Jumlah Dana Penelitian POLBAN Tahun 2005-2014	271
4.21	Perbandingan Jumlah Kegiatan Penelitian di POLBAN Tahun 2005-2014	272
4.22	Perbandingan Jumlah Dosen Peneliti di POLBAN Tahun 2005-2014	272
4.23	Alur Pengelolaan Dana Penelitian oleh Peneliti	273
4.24	Perkembangan Penelitian di POLBAN 2012-2013	290
4.25	Tampilan Web Pemrograman Dasar dengan Automatik Grading System	303
4.26	Tampilan Hasil Automatik Grading System	304
4.27	Alur penerbitan artikel ilmiah	316
4.28	Alur Strategi Penelitian	330
4.29	Grafik Jumlah Penelitian POLBAN 2005-2014	331
4.30	Distribusi Kegiatan Penelitian Tahun 2012-2014	332
4.31	Perkembangan penelitian Terapan dan fundamental tahun 2012-2014	333
4.32	Penelitian Terapan dan Fundamental Tahun 2012-2014 di setiap	334

	Jurusan	
4.33	Alokasi Dana Penelitian PNBPN dan BOPTN POLBAN Tahun 2012-2014	336
4.34	Perkembangan Dana Penelitian dari PNBPN Tahun 2012-2014	338
4.35	<i>Knowledge Management Process Model.</i>	369
4.36	Transfer Informasi dan Pengetahuan	370
4.37	<i>Knowledge Management Process Model.</i>	384
4.38	Bagan Organigram Politeknik Negeri Jakarta	386
4.39	Road Map Penelitian PNJ 2011-2027	387
4.40	RIP Institusi dan Road Map Penelitian 2014	389
4.41	Alur Kebijakan Penelitian	391
4.42	Perkembangan Dana Penelitian desentralisasi	408
4.43	Alur Pengelolaan Dana Penelitian oleh Peneliti	409
4.44	Alur Seleksi Proposal Penelitian di PNJ	412
4.45	Formulir Monitoring dan Evaluasi Penelitian Desentralisasi	418
4.46	Distibusi Penelitian di PNJ 2013-2014	425
4.47	Alur penerbitan artikel ilmiah	446
4.48	Jenjang Skema Penelitian	507
4.49	Tahapan Kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat	525
4.50	Kerangka Konseptual Strategi Dasar Pengelolaan Penelitian di Politeknik	552
4.51	Alur Strategi Penelitian	554
4.52	Fishbone Alur Proses Penerapan Konseptual Strategi Dasar Pengelolaan Penelitian	559

DAFTAR TABEL

No.	Keterangan	Halaman
1.1	Perbandingan Publikasi Ilmiah Negara	5
2.1	Elemen of <i>Research Management</i>	35
2.2	Honorarium Peneliti/Perekayasa menurut Peraturan Menteri Keuangan.	51
2.3	Pemanfaatan TI untuk penelitian	82
2.4	Rasio Dosen dengan capaian penelitian Tahun 2012 di Politeknik Negeri Manufaktur; Politeknik Negeri Bandung dan Politeknik Negeri Jakarta.	101
3.1	Kisi-Kisi Pertanyaan Penelitian	106
3.2	Daftar Responden Sesuai Pertanyaan Penelitian	108
3.3	Data Partisipan penelitian dari Politeknik Manufaktur Negeri Bandung.	110
3.4.	Data Partisipan penelitian dari Politeknik Negeri Bandung.	110
3.5.	Data Partisipan penelitian dari Politeknik Negeri Jakarta.	112
4.1	Jumlah Penelitian dan Jumlah Peneliti di POLMAN Tahun 2009-2013	140
4.2	Distribusi Penelitian di POLMAN Tahun 2012-2014	141
4.3	Sumber Dana Penelitian Tahun 2010-2014	144
4.4	Daftar Peralatan Jurusan Teknik Manufaktur	172
4.5	Daftar Peralatan Jurusan Teknik Perancangan Manufaktur	173
4.6	Daftar Peralatan Jurusan Teknik Pengecoran Logam	174
4.7	Daftar Peralatan Jurusan Teknik Otomasi Manufaktur	175
4.8	Contoh Rincian Sub Tema Pengembangan Sistem Transportasi Perkotaan	250
4.9	Distribusi Penelitian POLBAN 2012-2014	259
4.10	Distribusi Usia Tenaga Pendidik di POLBAN	263
4.11	Profil Golongan Tenaga Pendidik POLBAN	264

4.12	Pertumbuhan Dana Penelitian di POLBAN Tahun 2005-2011	266
4.13	Ratio Dana Penelitian Terhadap Jumlah Dosen di POLBAN Tahun 2005-2014	269
4.14	Penggunaan Dana Penelitian Tahun 2012-2014	270
4.15	Indikator Kinerja Utama Penelitian (IKUP)	285
4.16	Skema Penelitian dengan dana DIPA PNJ 2014.	395
4.17	Capaian Kinerja Penelitian P3M PNJ Tahun 2013	396
4.18	Distribusi Penelitian Desentralisasi PNJ Tahun 2013-2014	397
4.19	Perbandingan <i>Applied dan Basic Research</i> Dosen PNJ 2013-2014	398
4.20	Distribusi Usia Tenaga Pendidik di PNJ	402
4.21	Profil Golongan Tenaga Pendidik PNJ	403
4.22	Dana Penelitian BOPTN 2013-2014	407
4.23	Indikator Kinerja Utama Penelitian (IKUP)	420
4.24	Distribusi Latar Belakang Pendidikan Tenaga Pendidik di PNJ	427

DAFTAR FOTO

No.	Keterangan	Halaman
4.1	Kerja Laboratorium 1	173
4.2	Kerja Laboratorium 2	173
4.3	Fitur-fitur pada Web Site POLMAN.	176
4.4	Proses Pengelolaan Informasi SIMLITABMAS	178
4.5	Ringkasan Pelaksanaan Penelitian Desentralisasi Dikti.	179
4.6	Produk Penelitian Terapan	179
4.7	Gambar Peningkatan Daya Mesin Agroindustri	182
4.8	Produk Hasil Penelitian Teknik Perancangan Manufaktur POLMAN	182
4.9	Produk Hasil Penelitian Teknik Manufaktur POLMAN	182
4.10	Bagan Organigram Politeknik Negeri Bandung	243
4.11	Peta Riset Unggulan Politeknik Negeri Bandung	249
4.12	Penggabungan bidang penelitian unggulan	249
4.13	Alur Seleksi Proposal Penelitian di POLBAN	277
4.14	Ringkasan Pelaksanaan Penelitian Desentralisasi Dikti.	300
4.15	Material Maju Versi Pertama	301
4.16	Material Maju Versi Kedua	301
4.17	Conductivity Meter	306
4.18	Compressor	306
4.19	Lab Perkantoran Jurusan AN	307
4.20	Contoh Bahan Ajar dan Modul Praktek Fisika Terapan	310
4.21	Jurnal MeTrik	311
4.22.	Jurnal POTENSI	312
4.23	Jurnal SIGMA-Mu	312
4.24	Jurnal RACE	313
4.25	Jurnal Teknik Kimia	313
4.26	Jurnal Jurusan Akuntansi	314
4.27	Jurnal Jurusan Teknik Konversi Energi	314
4.28	Jurnal Jurusan Teknik Elektro	315

4.29	Proceeding Seminar IRWNS 2013	323
4.30	Ruang Kantor P3M PNJ	429
4.31	Tampilan Web Site P3M Politeknik Negeri Jakarta	433
4.32	Proses Pengelolaan Informasi SIMLITABMAS	435
4.33	Ringkasan Pelaksanaan Penelitian Desentralisasi Dikti.	436
4.34	Jurnal POLI-TEKNOLOGI.	443
4.35	Jurnal POLI-TEKNOLOGI.	443
4.36	Jurnal POLI-TEKNOLOGI.	444
4.37	Jurnal POTENSI	445