

LAMPIRAN I : PERATURAN MENTERI PENDAYAGUNAAN APARATUR NEGARA DAN REFORMASI BIROKRASI REPUBLIK INDONESIA NOMOR 01 TAHUN 2013 TENTANG JABATAN FUNGSIONAL PENELITIAN BUMI DAN AIR KREDITNYA

PUNJIAN BUTIR KEGIATAN
JABATAN FUNGSIONAL PENELITIAN BUMI DAN AIR KREDITNYA

NO	UNSUR	SUB UNSUR	BUTIR KEGIATAN	SATUAN HASIL	AMGA KREDIT	PELAKSANA KEGIATAN
I.	PENDIDIKAN	3 A. Pendidikan formal dan nonformal (S-2) (S-3) (S-4) (S-1) B. Pendidikan dan pelatihan fungsional di bidang penelitian dan pengembangan dan/atau Survei, Benda Cagar Budaya, dan/atau Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (STTPP) C. Pendidikan dan pelatihan profesional	1. Diklat (S-3)	5 Jicah	6 200	7 Semua Jenjang
			2. Magister (S-2)	5 Jicah	150	Semua Jenjang
			3. Sarjana (S-1)	5 Jicah	100	Semua Jenjang
			1. Lainnya sesuai ketentuan dari 961 jam	5 STTPP / Serip ibat	15	Semua Jenjang
			2. Lainnya 541 - 900 jam	5 STTPP / Serip ibat	9	Semua Jenjang
			3. Lainnya 481 - 640 jam	5 STTPP / Serip ibat	5	Semua Jenjang
II.	PENELITIAN KESUMBER	A. Perencanaan penelitian	1. Menyusun data untuk pembuatan proposal penelitian	5 Laporan	1	Semua Jenjang
			2. Menyusun data untuk pembuatan proposal penelitian	5 Laporan	2	Semua Jenjang
			3. Menyusun data untuk pembuatan proposal penelitian	5 Laporan	2	Semua Jenjang
			4. Menyusun data untuk pembuatan proposal penelitian	5 Laporan	1	Semua Jenjang
			5. Menyusun data untuk pembuatan proposal penelitian	5 Laporan	1	Semua Jenjang
			6. Menyusun data untuk pembuatan proposal penelitian	5 Laporan	2	Semua Jenjang
			1. Menyusun data untuk pembuatan proposal penelitian	5 Laporan	0,13	PB Pertanian
			2. Menyusun data untuk pembuatan proposal penelitian	5 Laporan	0,50	PB Muda
			3. Menyusun data untuk pembuatan proposal penelitian	5 Laporan	0,25	PB Muda
			4. Menyusun data untuk pembuatan proposal penelitian	5 Laporan	0,44	PB Muda
			5. Menyusun data untuk pembuatan proposal penelitian	5 Laporan	0,13	PB Pertanian
			6. Menyusun data untuk pembuatan proposal penelitian	5 Laporan	0,23	PB Muda
			7. Menyusun data untuk pembuatan proposal penelitian	5 Laporan	0,20	PB Utan
			8. Menyusun data untuk pembuatan proposal penelitian	5 Laporan	0,14	PB Pertanian
			9. Menyusun data untuk pembuatan proposal penelitian	5 Laporan	0,51	PB Muda
			10. Menyusun data untuk pembuatan proposal penelitian	5 Laporan	0,29	PB Muda
			11. Menyusun data untuk pembuatan proposal penelitian	5 Laporan	0,51	PB Muda
			12. Menyusun data untuk pembuatan proposal penelitian	5 Laporan	0,29	PB Muda

NO	UNSUR	SUB UNSUR	BUTIR KEGIATAN	SATUAN HASIL	AMBA KEBERT	PELAKSANA KEGIATAN
1	2	3	4	5	6	7
			8. Menyusun proposal kajian khusus	Laporan	0,70	PB Utama
			9. Melakukan interwiew, data sekunder untuk penemuan proposal kajian	Laporan	0,17	PB Madya
			10. Menyiapkan bahan untuk presentasi proposal kajian khusus	Laporan	0,13	PB Pertama
			11. Mempresentasikan proposal kajian khusus	Laporan	0,06	PB Utama
			12. Menelaah dan menganalisis proposal kajian khusus	Laporan	0,30	PB Utama
			13. Menelaah dan menganalisis program kerja	Laporan	0,80	PB Utama
			14. Menyusun bahan presentasi program kajian khusus	Laporan	0,09	PB Pertama
			15. Mempresentasikan program kerja	Laporan	0,24	PB Madya
		H: Persiapan penyelidikan	1. Mengunjungi museum, film, buku untuk mencari data lapangan dalam penyelidikan aspek bobotian	Peta	0,11	PB Pertama
			2. Mengidentifikasi	Laporan	0,13	PB Pertama
			a. peta topografi	Peta	0,08	PB Pertama
			b. peta batimetri	Peta	0,16	PB Pertama
			c. peta udara	Peta	0,08	PB Pertama
			d. peta satelit	Peta	0,12	PB Pertama
			e. peta skye cover sensor	Peta	0,26	PB Pertama
			f. foto dasar laut	Peta	0,08	PB Pertama
			4. Mengalir			
			a. peta depth	Peta	0,75	PB Muda
			b. peta magnetis	Peta	0,75	PB Muda
			c. peta gravitasi laut	Peta	0,75	PB Muda
			d. peta batuan tektonik	Peta	0,40	PB Muda
			e. peta korosi	Peta	0,75	PB Muda
			f. data gambar	Laporan	0,48	PB Muda
			g. data formasi batuan	Laporan	0,30	PB Muda
			h. data reservoir	Laporan	0,56	PB Muda
			i. data geologi dangkal dan probatis	Laporan	0,58	PB Muda
			j. data BOR (Bathymetry Recovery)	Laporan	0,58	PB Muda
			k. data arus laut/marak dan gelombang	Laporan	0,22	PB Muda
			l. data pengaliran geografis	Laporan	0,50	PB Muda
			5. Menyusun di peta kerja			
			a. rencana lintasan penyelidikan	Peta	0,11	PB Pertama
			b. rencana lokasi titik pengukuran	Peta	0,13	PB Pertama
			c. rencana lokasi pengaliran rente	Peta	0,12	PB Pertama
			d. rencana lokasi muatan	Peta	0,08	PB Pertama
			e. rencana lokasi sarana parameter sepak. kabinan	Peta	0,13	PB Pertama
			f. rencana lokasi pengaliran	Peta	0,13	PB Pertama
			g. rencana lokasi pemantauan	Peta	0,12	PB Pertama

NO	UNSUR	SUB UNSUR	BUKTI KEGIATAN	SATUAN HASIL	ANGKA NUREDI	PELAKSANA KEGIATAN
1	2	3	4	5	6	7
			D Menyajikan protokol	-	1	
			a Lapangan	-apetan	C.15	PE Jember
			b Laboratorium	-apetan	C.12	IL Jember
			7 Meng uji coba dan mengkalibrasi peralatan			
			a Lapangan	-apetan	C.22	PE Jember
			b Laboratorium	-apetan	C.17	PE Jember
			B Memvalidasi peralatan			
			a Lapangan	-apetan	C.45	PE Jember
			b Laboratorium	-apetan	C.25	PE Jember
			C. Penyelidikan			
			1 Mengukur parameter			
			a perolehan hasil	-apetan	C.12	PE Jember
			b hasil analisis/struktur bar	-apetan	C.11	PE Jember
			c kandungan total	-apetan	C.21	PE Jember
			d ketebalan lapisan	-apetan	C.11	PE Jember
			e deformasi	-apetan	C.22	PE Jember
			f lebar fungsi lembah aliran lahar	-apetan	C.22	IL Jember
			g aspek geofisika	-apetan	C.13	PE Jember
			2 Melakukan obsevasi			
			a lintasan penyelidikan	PaU	C.17	PE Jember
			b lokasi titik pengukuran	PaU	C.17	PE Jember
			c lokasi pengukuran contoh	PaU	C.17	PE Jember
			d lokasi minat	PaU	C.17	IL Jember
			e lokasi obsevasi parameter aspek bobot	PaU	C.17	PE Jember
			f lokasi pengujian	PaU	C.17	PE Jember
			g lokasi pemantauan	PaU	C.17	PE Jember
			3 Melakukan pemetaan dan pengukuran			
			a Memerikan aspek bobot	-apetan	C.22	IL Jember
			b Mengukur parameter temperatur	-apetan	C.12	PE Jember
			c Mengukur parameter pH	-apetan	C.25	PE Jember
			d Mengukur parameter salinitas	-apetan	C.12	PE Jember
			e Mengukur parameter struktur geologi	-apetan	C.13	PE Jember
			f Mengukur parameter parameter geologi	-apetan	C.17	PE Jember
			h Mengukur parameter kelainan struktur	-apetan	C.12	IL Jember
			i Mengukur debit mata air/aliran sungai	-apetan	C.22	PE Jember
			j Mengukur debit air tanah [pengukuran]	-apetan	C.17	PE Jember
			k Mengukur daya dukung tanah	-apetan	C.17	IL Jember
			4 Mengidentifikasi aspek bobot			
			a Mengukur bobot	-apetan	C.14	IL Jember
			b Mengukur bobot	-apetan	C.17	PE Jember

PKI	URUTAN	SUB UNSUR	BOTIK KEGIATAN	SATUAN HASIL	ANAKA KREDIT	PELAKSANA KEGIATAN
1	1		1. Mengembangkan strategi bisnis	Laporan	0,13	PB Pertama
			2. Mengembangkan strategi pemasaran	Laporan	0,23	PB Pertama
			3. Mengembangkan strategi keuangan	Laporan	0,23	PB Pertama
			4. Mengembangkan strategi sumber daya manusia	Laporan	0,18	PB Pertama
			5. Mengembangkan strategi teknologi informasi	Laporan	0,23	PB Pertama
			6. Mengembangkan strategi legalitas	Laporan	0,28	PB Pertama
			7. Mengembangkan strategi hubungan masyarakat	Laporan	0,20	PB Pertama
			8. Melakukan kegiatan pelatihan	Peta	0,40	PB Muda
			9. Melakukan kegiatan publikasi	Peta	0,50	PB Muda
			10. Melakukan kegiatan pameran	Peta	0,50	PB Muda
			11. Melakukan kegiatan seminar	Peta	0,31	PB Muda
			12. Melakukan kegiatan konferensi	Peta	0,15	PB Muda
			13. Melakukan kegiatan diskusi	Peta	0,15	PB Muda
			14. Melakukan kegiatan pelatihan	Laporan	0,40	PB Muda
			15. Melakukan kegiatan seminar	Laporan	0,50	PB Muda
			16. Melakukan kegiatan konferensi	Laporan	0,40	PB Muda
			17. Melakukan kegiatan diskusi	Laporan	0,48	PB Muda
			18. Melakukan kegiatan pelatihan	Peta	0,48	PB Muda
			19. Melakukan kegiatan publikasi	Peta	0,23	PB Muda
			20. Melakukan kegiatan pameran	Peta	0,26	PB Muda
			21. Melakukan kegiatan seminar	Peta	0,46	PB Muda
			22. Melakukan kegiatan konferensi	Peta	0,49	PB Muda
			23. Melakukan kegiatan diskusi	Peta	0,43	PB Muda
			24. Melakukan kegiatan pelatihan	Laporan	0,14	PB Pertama
			25. Melakukan kegiatan seminar	Laporan	0,50	PB Muda
			26. Melakukan kegiatan konferensi	Laporan	0,10	PB Pertama
			27. Melakukan kegiatan diskusi	Laporan	0,09	PB Pertama
			28. Melakukan kegiatan pelatihan	Laporan	0,13	PB Pertama
			29. Melakukan kegiatan seminar	Laporan	0,18	PB Pertama
			30. Melakukan kegiatan konferensi	Laporan	0,12	PB Muda
			31. Melakukan kegiatan diskusi	Laporan	0,11	PB Pertama
			32. Melakukan kegiatan pelatihan	Laporan	0,10	PB Pertama
			33. Melakukan kegiatan seminar	Laporan	0,06	PB Pertama

NO	UNSUR	SUB UNSUR	BUTIR KEGIATAN	SATUAN HASIL	ANAKA KREDIT	PELAKSANA KEGIATAN
1	2	3	4	5	6	7
			18 Mengidentifikasi sifat fisik fluida a fluida b tanah/ batuan/ mineral/ pasir c tumbuhan/ hewan	Laporan Laporan Laporan	0,20 0,12 0,05	FB Pertama FB Pertama FB Pertama
			19 Mengidentifikasi uap, panna b uap	Laporan	0,22	FB Pertama
			20 Menganalisa dan mengukur volume kubah, luas, sur danau, kawah.	Laporan	0,15	FB Pertama
			21 Memb and pampasan a pumut bor b p wt uji c patur uji d geologi e stratigrafi	Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan	0,08 0,13 0,09 0,12 0,11	FB Pertama FB Pertama FB Pertama FB Pertama FB Pertama
			22 Mengambil sample / contoh (batu sur, gas, fluida/ tanah)	Laporan	0,60	FB Pertama
			23 Melakukan pengukuran temperatur dan tekanan fluida panas bumi a di permukaan b di sumur	Laporan Laporan	0,10 0,12	FB Pertama FB Pertama
			24 Mengukur kualitas media termal fluida p panas bumi/ hidro termal	Laporan	0,10	FB Pertama
			25 Mengukur kandungan dan perbahan reservoir	Laporan	0,15	FB Pertama
			26 Mengonasi dan mengukur arah pergerakan sedimentasi	Laporan	0,13	FB Pertama
			27 Mengidentifikasi karateristik a aliran sungai b p anis c g us d il saku e fosil	Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan	0,09 0,25 0,17 0,10 0,08	FB Pertama FB Pertama FB Pertama FB Pertama FB Pertama
			28 f kemapakan panas bumi/ gunungapi a kuar b p asur c u bahn batuan d tipe endapan/ bahan galian e logoranj gerakan tanah f lingkungan geologi g p anar bumi h karaf i pgar alam geologi	Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan	0,20 0,25 0,25 0,40 0,25 0,28 0,15 0,20 0,15 0,15	FB Pertama FB Muda FB Muda FB Muda FB Muda FB Muda FB Muda FB Muda FB Muda
			29 Mengidentifikasi daerah a era b ab rasi	Laporan Laporan	0,16 0,10	FB Pertama FB Pertama

NO	UNSUR	SUB UNSUR	BUTIR KEGIATAN	SATUAN HASIL	AMOKA KREDIT	PELAKSANA KEGIATAN
1	0	3	4	5	6	7
			e Studi literatur	Laporan	0,12	FB Pertama
			d) Baja ambil lereng tanah (dari subsistem)	Laporan	0,00	FB Pertama
30			Identifikasi bencana geologi			
			a) Deteksi gunung api	Laporan	0,18	FB Pertama
			b) gempa bumi	Laporan	0,18	FB Pertama
			c) banjir	Laporan	0,10	FB Pertama
			d) gerakan tanah	Laporan	0,08	FB Pertama
			e) tsunami	Laporan	0,10	FB Pertama
			f) labar	Laporan	0,10	FB Pertama
			g) penyelidikan geoteknik ketanah	Laporan	0,10	FB Pertama
31			Melakukan pengumpulan fosil dari bukit/tebing	Laporan	0,20	FB Pertama
32			Mengalokasikan bencana geologi	Laporan	0,42	FB Muda
33			Mengait coba pabelahan	Laporan	0,15	FB Muda
34			Melakukan evaluasi lapangan			
			a) Menentukan gubuk/identifikasi deformasi	Laporan	0,23	FB Madya
			b) Menentukan tipe bencana gunung api	Laporan	0,00	FB Madya
			c) Menentukan parameter kebocoran sungai baru/pulsa	Laporan	0,66	FB Madya
			d) Menentukan aliran banjir pesisir	Laporan	0,53	FB Madya
			e) Menentukan kawasan rawan bencana geologi	Laporan	0,83	FB Madya
			f) Kelayakan lokasi tambang	Laporan	0,69	FB Madya
			g) Lokasi penebar angin zebra	Laporan	0,75	FB Madya
			h) Lokasi bangunan rumah	Laporan	0,81	FB Madya
			i) Kelayakan lokasi pemukiman, industri, dan penerapian workshop	Laporan	0,53	FB Madya
			j) Lokasi pengalokasian ekspansi produksi	Laporan	0,50	FB Madya
			k) Menentukan penerapan sistem informasi	Laporan	0,71	FB Madya
			l) Lokasi alokasi pola	Laporan	0,68	FB Madya
			m) Menentukan penyisihan kebocoran bendungan	Laporan	0,93	FB Madya
35			Melakukan evaluasi lapangan untuk analisis potensi			
			a) Observasi lokasi dari pesisir bumi	Laporan	0,99	FB Madya
			b) Air tanah	Laporan	0,60	FB Madya
			c) geowisata	Laporan	0,75	FB Madya
			d) dan badan air/fasil hidrologis	Laporan	0,80	FB Madya
			e) konservasi geologi	Laporan	0,75	FB Madya
36			Melakukan evaluasi lapangan untuk mengaitung penerapan amblesan	Laporan	0,20	FB Madya
37			Melakukan evaluasi lapangan untuk mengaitung karakteristik			
			a) fluida melutasi	Laporan	1,01	FB Madya

NO	UNSUB	SUB UNSUR	BUTIR KEGIATAN	SATUAN HASIL	ANGKA KREDIT	PELAKSANA KEGIATAN
1	2	3	4	5	6	7
			1.2 Melakukan evaluasi dan interpretasi data kebutuhan a) berdasarkan b) secara c) metode d) hasil e) rencana akademik	Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan	0,28 0,58 0,58 0,58 0,58	FB Madya FB Madya FB Madya FB Madya FB Madya
			1.3 Mengolah hasil pengumpulan a) foto/grafi b) himadri 1.4 Mengolah data a) data b) gambar arg. laut c) pasang surut d) perubahan permukaan e) secara abrasi, sedimentasi	Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan	0,28 0,55 0,50 0,55 0,55 0,55	FB Muda FB Muda FB Muda FB Muda FB Muda FB Muda
			1.5 Mengetahui a) data manifestasi lapangan gunung api/panas bumi b) volume lembah/ alur sungai yang dapat berair lebar c) jenis pulau/kempas d) struktur geologi/stratigrafi data permukaan e) data untuk menghitung daya dukung tanah/lautan f) kamudian dan perilaku reservoir g) data hasil pemetaan uji h) data hasil pengujian infiltrasi i) data lahan bekas tambang j) data lingkungan geologi untuk cagar alam, geologi kawasan budung geologi/daerah lain	Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan	0,40 0,40 0,50 0,25 0,20 0,20 0,40 0,20 0,25 0,28	FB Muda FB Muda FB Muda FB Muda FB Muda FB Muda FB Muda FB Muda FB Muda FB Muda
			16 Melakukan evaluasi struktur geologi/stratigrafi data bawah permukaan 17 Melakukan evaluasi a) data untuk menghitung stabilitas lereng b) potensi banjir/kempas 18 Melakukan tes prospek (panda nyata dan gas bumi, Panda gas) untuk keekonomian 19 Menghitung volume gross oil/net oil 20 Mengevaluasi data uji akuar untuk pematangan lad udukan minyak pasir laut 21 Mengevaluasi data hidroterium terjal	Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan	0,43 0,28 0,43 0,58 0,28 0,50	FB Madya FB Madya FB Madya FB Madya FB Madya FB Madya FB Madya FB Madya

NO	UNSUR	SUB UNSUR	BUTIR KEGIATAN	SATJAN HASIL	AMBA KEBERT	PELAKSANA KEGIATAN
1	2	3	4	5	6	7
			a fluida	Laporan	0,12	FE Muda
			b tanah/batuan/mineral/fosil	Laporan	0,18	FE Muda
			c tumbuh-tumbuhan	Laporan	0,08	FE Muda
			22 Menganalisa data laboratorium kimia			
			a fluida	Laporan	0,14	FE Muda
			b tanah/batuan/mineral/fosil	Laporan	0,18	FE Muda
			c tumbuh-tumbuhan	Laporan	0,08	FE Muda
			23 Melakukan identifikasi satuan berdasar alam (morfologi)			
			24 Menganalisa data laboratorium			
			a tanah	Laporan	0,18	FE Muda
			b batuan	Laporan	0,14	FE Muda
			c mineral/bahan galian/fosil	Laporan	0,25	FE Muda
			d fosil	Laporan	0,10	FE Muda
			25 Melakukan evaluasi tipe magma/guaning api			
			26 Menganalisa pumampung			
			a fluida pumampung	Laporan	0,25	FE Muda
			b data pumampung	Laporan	0,25	FE Muda
			c hasil pengujian	Laporan	0,30	FE Muda
			27 Menganalisa data			
			a kegiatan gunung api	Laporan	0,60	FE Muda
			b hasil letusan gunung api	Laporan	0,60	FE Muda
			c gambar paku bumi/hidrokarbon (lumpur bar, cementing, sunur)	Laporan	0,20	FE Muda
			d untuk menghitung tekanan aliran air tanah	Laporan	0,44	FE Muda
			e fosil pengkuran, muka air tanah	Laporan	0,50	FE Muda
			f untuk menghitung nilai perorotan tanah (Settlement)	Laporan	0,40	FE Muda
			g hasil pengkuran atau fosil	Laporan	0,20	FE Muda
			h tumbuh-tumbuhan/bahan fosil			
			i hasil pengkuran atau kemas	Laporan	0,30	FE Muda
			j tumbuh-tumbuhan/bahan fosil			
			28 Menganalisa pumampung distribusi gelombang laut lateral dan horizontal			
			29 Melakukan evaluasi data			
			a untuk menghitung besarnya sumber daya/ cadangan bahan galian	Laporan	1,09	FB Madya
			b untuk menghitung besarnya sumber daya/ cadangan paku bumi	Laporan	0,90	FB Madya
			c pemataman bawah permukaan	Laporan	0,68	FB Madya
			30 Melakukan evaluasi hasil pengujian konkrit bertulang			
			31 Melakukan evaluasi hasil analisis			
			a umur mutakhir batuan/mineral	Laporan	0,30	FB Madya
			b umur mutakhir fluida bawah permukaan	Laporan	0,50	FB Madya
			c isotop fluida	Laporan	0,69	FB Madya

NO	UNSUR	SUB UNSUR	BUTIR KEGIATAN	SATUAN HASIL	AMOKA KREDIT	PELAKSANA KEGIATAN
1	0	3	4	5	6	7
			32 Melakukan evaluasi hasil pemrosesan data a geo kuinta b geofisika	Laporan Laporan	0,52 1,13	FB Madya FB Madya
			33 Melakukan evaluasi oronami a geo kuinta b geofisika c panas bumi/hidrokarbon	Laporan Laporan Laporan	0,50 0,50 1,05	FB Madya FB Madya FB Madya
			34 Melakukan evaluasi skema korelasi stratigrafi (biji/krono/liko/ sismik)	Laporan	0,50	FB Madya
			35 Memeriksa dan melakukan evaluasi metode pemrosesan dasar laut dengan cara cross side scan sonar dan pemotretan	Laporan	0,75	FB Madya
			36 Melakukan evaluasi data a aliran panas/fluida panas b aliran air tanah c konsungan air tanah d panas air e pemrosesan tanah (seismic)	Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan	0,50 0,44 0,50 0,75 0,50	FB Madya FB Madya FB Madya FB Madya FB Madya
			f pengujian uap dan fenomena panas bumi/hidrokarbon g untuk konservasi bahan galian produktif/galian dan dan mineral (korea/bahan galian tertinggal pasta tandi sagi/recovery) nilai h kegiatan pemrosesan dan pengolahan, produksi bahan galian i pengolahan produksi bahan galian j pembersihan/daur ulang limbah/gas/gas k untuk menentukan zona risiko bencana alam geologi l untuk menentukan status/tingkat kegiatan gunung api	Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan	0,75 1,05 0,50 0,50 0,49 0,58	FB Madya FB Madya FB Madya FB Madya FB Madya FB Madya
			45 Menelaah dan menentukan a zona risiko bencana alam geologi dengan pemotretan b status/tingkat kegiatan gunung api dengan pemotretan c kajian bahaya d fenomena geofisika geologi e prospek mineral, batu bara, hidrokarbon dan energi baru dan terbarukan	Laporan Laporan Laporan Laporan Laporan	0,50 0,50 0,70 0,70 0,70	FB Utama FB Utama FB Utama FB Utama FB Utama
			46 Membuat pemotretan aspek kebencanaan 47 Melakukan pemotretan hipotesis 1 Membuat peta tematik 2 Membuat peta tematik skala kecil 3 Membuat peta tematik skala besar 4 Membuat peta regional skala kecil 5 Membuat peta regional skala besar	Laporan Laporan Peta Peta Peta Peta	0,50 0,70 0,25 0,48 0,75 0,30 0,77	FB Utama FB Utama FB Muda FB Muda FB Muda FB Muda FB Madya

NO	UNSUBUR	SUB UNSUBUR	BUTIR KEGIATAN	SATUAN HASIL	ANOKA KREDIT	PELAKSANA KEGIATAN
1	0	3	<p>4</p> <p>6 Membuat peta tematik/aurinamik yang telah di edit dan layout serta yang sebelum memiliki SH</p> <p>7 Membuat laporan</p> <p>a. deskripsi</p> <p>b. analisis</p> <p>c. interpretasi</p> <p>d. kesimpulan</p> <p>e. abstrak/final hasil aspek kebumih</p> <p>f. sintesis</p> <p>g. pembahasan/kesimpulan hipotesis</p> <p>h. hasil kegiatan belajar</p> <p>i. hasil pembuatan fenomena/gejala geologi</p> <p>j. evaluasi</p> <p>8 Menyelesaikan materi pengamatan informasi dalam bentuk</p> <p>a. gambar/poster</p> <p>b. laporan/pamflet</p> <p>c. sketsa</p> <p>d. maket/dan poster</p> <p>e. format</p> <p>9 Membuat film dokumenter</p> <p>10 Menentukan kegiatan film dokumenter kebumih</p> <p>11 Melakukan penyuluhan/ sosialisasi</p> <p>a. perencanaan geologi</p> <p>b. informasi aspek kebumih</p> <p>c. peta tematik/ sistematik yang telah ter edit memiliki nomor SH</p> <p>I. Mengembangkan</p> <p>a. fenomena baru yang secara nyata meningkatkan kemampuan dalam pengamatan geologi</p> <p>b. teori baru yang secara nyata meningkatkan kemampuan dalam pengembangan penyuluhan kebumih</p>	<p>5</p> <p>Peta</p> <p>Laporan</p> <p>Laporan</p> <p>Laporan</p> <p>Laporan</p> <p>Laporan</p> <p>Laporan</p> <p>Laporan</p> <p>Laporan</p> <p>Laporan</p> <p>Laporan</p> <p>Seri/ Paket</p> <p>Seri/ Paket</p> <p>Seri/ Paket</p> <p>Seri/ Paket</p> <p>Buku</p> <p>Film</p> <p>Seri/ Paket</p> <p>Laporan</p> <p>Laporan</p> <p>Laporan</p> <p>Laporan</p>	<p>6</p> <p>0,50</p> <p>0,18</p> <p>0,26</p> <p>0,26</p> <p>0,50</p> <p>0,75</p> <p>1,80</p> <p>0,80</p> <p>0,80</p> <p>0,80</p> <p>0,80</p> <p>1,28</p> <p>0,13</p> <p>0,40</p> <p>0,08</p> <p>0,75</p> <p>1,16</p> <p>4,00</p> <p>4,00</p> <p>0,23</p> <p>0,41</p> <p>0,38</p> <p>5,00</p> <p>6,00</p>	<p>?</p> <p>Siswa Jombang</p> <p>PB Pertama</p> <p>PB Muda</p> <p>PB Madya</p> <p>PB Madya</p> <p>PB Madya</p> <p>PB Utama</p> <p>PB Utama</p> <p>PB Utama</p> <p>PB Utama</p> <p>PB Pertama</p> <p>PB Muda</p> <p>PB Madya</p> <p>PB Madya</p> <p>PB Madya</p> <p>PB Madya</p> <p>Siswa Jombang</p> <p>PB Utama</p> <p>PB Madya</p> <p>PB Madya</p> <p>PB Madya</p> <p>PB Utama</p> <p>PB Utama</p>

NO	UNSUR	SUB UNSUR	BUTIR KEGIATAN	SATUAN HASIL	ANAK KREDIT	PELAKSANA KEGIATAN
1	3	4	5	6	7	FB Utama
2			<p>c) Metode/teknik baru yang secara nyata meningkatkan kemampuan dalam penanganan penyelidikan keumihan.</p>	Laporan	5,20	FB Utama
3			<p>a) Teori yang membandingkan perkembangan/penyempurnaan yang secara nyata menimbulkan perubahan/kebaruan ilmu keumihan.</p>	Laporan	4,60	FB Utama
4			<p>b) Metode/teknik yang memiliki nilai pembaharuan/penyempurnaan yang secara nyata menimbulkan perubahan/kebaruan ilmu keumihan.</p>	Laporan	3,60	FB Utama
5			<p>a) Metode penelitian</p>	Laporan	3,00	FB Utama
6			<p>b) metode skripsi</p>	Laporan	2,40	FB Utama
7			<p>c) metode penelitian</p>	Laporan	2,00	FB Utama
8			<p>d) teknik penelitian</p>	Laporan	3,00	FB Utama
9			<p>4) Mengembangkan penelitian objek/tema baru di bidang ilmu keumihan.</p>	Laporan	3,00	FB Utama
10			<p>5) Menemukan teori metodologis baru hasil pengembangannya/penyempurnaan/penemuan/pengujian/validasi di bidang keumihan.</p>	Laporan	2,40	FB Utama
11	III	PENGEBAHARAN PROFESI	<p>1) Karya tulis ilmiah hasil penelitian, pengujian, survei, dan/atau evaluasi di bidang penyelidikan keumihan yang dipublikasikan.</p>	Evaluasi	12,20	Serius Jajang
12			<p>a) Dalam bentuk makalah yang diterbitkan dan didaftarkan secara resmi.</p>	Makalah	6,00	Serius Jajang
13			<p>b) Karya tulis ilmiah hasil penelitian, survei, evaluasi di bidang penyelidikan keumihan yang tidak dipublikasikan tetapi dipresentasikan.</p>	Evaluasi	8,00	Serius Jajang
14			<p>a) Dalam bentuk buku.</p>	Makalah	4,00	Serius Jajang
15			<p>b) Dalam bentuk makalah.</p>	Evaluasi	8,00	Serius Jajang
16			<p>3) Karya tulis ilmiah berupa tulisan atau buku ilmiah hasil gagasan sendiri dalam bidang penyelidikan keumihan yang dipublikasikan.</p>	Evaluasi	8,00	Serius Jajang
17			<p>a) Dalam bentuk buku yang diterbitkan dan didaftarkan secara resmi.</p>	Majalah	4,00	Serius Jajang
18			<p>b) Makalah berupa tulisan atau hasil gagasan sendiri dalam bidang penyelidikan keumihan yang tidak dipublikasikan tetapi.</p>	Evaluasi	7,00	Serius Jajang
19			<p>a) Dalam bentuk buku.</p>	Makalah	3,50	Serius Jajang
20			<p>b) Karya tulis ilmiah populer di bidang penyelidikan keumihan yang diterbitkan melalui media massa.</p>	Berita	3,00	Serius Jajang

NO	UNSUR	SUB UNSUR	BUTIR KEGIATAN	SATUAN HASIL	AMOKA KREDIT	PELAKSANA KEGIATAN
1		3	4	5	6	7
	B. (Penerjemahan); penyediaan buku atau bahan-bahan di bidang penyelidikan lebih lanjut.		<p>4. Menyampaikan, pra-rumusan berupa tujuan, gagasan atau tulisan ilmiah dalam pertemuan ilmiah</p> <p>1. Menorek atau meneliti/ mengungkap buku atau karya tulis ilmiah di bidang penyelidikan hukum yang dipublikasikan</p> <p>a. Dalam bentuk buku yang diterbitkan dan diterbitkan secara nasional</p> <p>b. Dalam majalah ilmiah yang diindex oleh mesin pencari internasional</p> <p>2. Menorek atau meneliti/ mengungkap buku atau karya tulis ilmiah di bidang penyelidikan hukum yang tidak dipublikasikan</p> <p>a. Dalam bentuk buku</p> <p>b. Dalam bentuk majalah</p> <p>3. Membuat abstrak-tulisan ilmiah yang dimuat dalam konferensi</p> <p>Membuat buku pedoman/petunjuk pelaksanaan/petunjuk teknis di bidang pengembangan penyelidikan hukum</p>	<p>5. Maziah</p> <p>Buku</p> <p>Majalah</p> <p>Buku</p> <p>Majalah</p> <p>Abstrak</p> <p>Buku</p>	<p>2,50</p> <p>7,00</p> <p>3,50</p> <p>3,00</p> <p>1,50</p> <p>0,15</p> <p>3,00</p>	Semua Jenjang
IV	UNSUR PERBUJANG					
	A. Pengajar/peserta di bidang penyelidikan keburukan.		<p>1. Mengajar atau melatih pada pendidikan dan pelatihan pegawai</p> <p>2. Mengajar atau melatih pada pendidikan formal dengan materi pelajaran yang terkait dengan ilmu hukum</p>	<p>2 Jam</p> <p>2 Jam</p>	<p>0,02</p> <p>0,02</p>	Semua Jenjang
	B. Peminat serta dosen seminar/workshop/pertemuan ilmiah di bidang penyelidikan keburukan.		<p>Mengikuti seminar/workshop/simpodium/pertemuan ilmiah setiap kali.</p> <p>a. Ponororan</p> <p>b. Moderator</p> <p>c. Pembahas</p> <p>d. Narasumber</p> <p>e. Peserta</p>	<p>Sertifikat</p> <p>Sertifikat</p> <p>Sertifikat</p> <p>Sertifikat</p> <p>Sertifikat</p>	<p>3,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>1,00</p>	Semua Jenjang
	C. Keanggotaan dalam organisasi profesi di bidang penyelidikan keburukan.		<p>Menjadi anggota organisasi profesi</p> <p>1. Tingkat Nasional/Internasional</p> <p>a. Pengurus</p> <p>b. Anggota</p> <p>2. Tingkat Provinsi</p> <p>a. Pengurus</p> <p>b. Anggota</p>	<p>Setiap Tahun</p> <p>Setiap Tahun</p> <p>Setiap Tahun</p> <p>Setiap Tahun</p>	<p>1,00</p> <p>0,75</p> <p>0,50</p> <p>0,35</p>	Semua Jenjang

NO	UNSUBUR	SUB UNSUR	RUTIR KEGIATAN	SATUAN HASIL	ANGKA KREDIT	PELAKSANA KEGIATAN
1	2	3	4	5	6	7
		D. Keanggotaan dalam tim, panitia, jabatan fungsional Penyelidik Bismu	Duduk sebagai anggota Tim Panitia Jaktim Penerimaan Fungsional Penyelidik Bismu	Setiap Tahun	0,50	Semua Jenjang
		B. Perolehan tanda jasa/penghargaan	1. Penghargaan/tanda jasa Satya Lencana Karya Salya 1. 30 (tiga puluh) tahun 2. 20 (dua puluh) tahun 3. 10 (sepuluh) tahun 2. Gelar kehormatan akademis	penghargaan penghargaan penghargaan Gelar	3 2 1 15,00	Semua Jenjang Semua Jenjang Semua Jenjang Semua Jenjang
		F. Perolehan gelar keanggotaan lainnya	Memperoleh gelar keanggotaan lainnya yang tidak sesuai dengan tugas pokok a. Doktor b. Magister c. Sarjana	Jocoh Jocoh Jocoh	15,00 10,00 5,00	FB Utama FB Madya FB Muda

MENTERI PENDAYAGUNAAN APARATUR NEGARA
DAN REFORMASI BIROKRASI REPUBLIK INDONESIA.

AZMAR ABUBAKAR

LAMPIRAN II : PERATURAN MENTERI PENDAYAGUNAAN APARATUR NEGARA
DAN REFORMASI BIROKRASI REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 01 TAHUN 2013
TENTANG JABATAN FUNGSIONAL PENYELIDIK BUMI DAN
ANGKA KREDITNYA

JUMLAH ANGKA KREDIT KUMULATIF MINIMAL
UNTUK PENGANGKATAN DAN KENAIKAN JABATAN/PANGKAT
JABATAN FUNGSIONAL PENYELIDIK BUMI DENGAN PENDIDIKAN SARJANA (S1)/DIPLOMA IV

NO	UNSUR	PROSENTASE	JENJANG JABATAN/GOLONGAN RUANG DAR ANGKA KREDIT											
			Pertama			Muda			Madya				Utama	
			III/a	III/b	III/c	III/d	IV/a	IV/b	IV/c	IV/d	IV/e			
I	UNSUR UTAMA A. Pendidikan 1. Pendidikan Sekolah 2. Diklat B. Penyelidikan Kebumihuan C. Pengembangan Profesi	≥ 80%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
			-	40	80	160	240	360	480	600	760			
			-	10	20	40	60	90	120	150	190			
II	UNSUR PENUNJANG Kegiatan yang mendukung pelaksanaan kegiatan Penyelidik Bumi	100%	100	150	200	300	400	550	700	800	1050			
JUMLAH			100	150	200	300	400	550	700	800	1050			

MENTERI PENDAYAGUNAAN APARATUR NEGARA
DAN REFORMASI BIROKRASI REPUBLIK INDONESIA,

AZWAR ABUBAKAR

LAMPIRAN III : PERATURAN MENTERI PENDAYAGUNAAN APARATUR NEGARA
DAN REFORMASI BIROKRASI REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 01 TAHUN 2013
TENTANG JABATAN FUNGSIONAL PENYELIDIK BUMI DAN
ANGKA KREDITNYA

JUMLAH ANGKA KREDIT KUMULATIF MINIMAL
UNTUK PANGKATAN DAN KENAIKAN JABATAN/PANGKAT
JABATAN FUNGSIONAL PENYELIDIK BUMI DENGAN PENDIDIKAN MAGISTER (S2)

NO.	UNSUR	PERSENTASE	JENJANG JABATAN/ GOLONGAN RUANG DAN ANGKA KREDIT JABATAN FUNGSIONAL PENYELIDIK BUMI											
			PERTAMA			MUDA			MADYA				UTAMA	
			III/b	III/c	III/d	IV/a	IV/b	IV/c	IV/d	IV/e				
1	UNSUR UTAMA		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
	A. Pendidikan													
	1. Pendidikan sekolah													
	2. Diklat													
	B. Penyelidikan kehumasan	≥ 80%		40	120		200	320		440	560		720	
	C. Pengembangan profesi													
2	UNSUR PENUNJANG													
	Kegiatan yang mendukung pelaksanaan kegiatan Penyelidik Bumi	≤ 20%		10	30		50	80		110	140		180	
J U M L A H			150	200	300	400	530	700	850	1050				

MENTERI PENDAYAGUNAAN APARATUR NEGARA
DAN REFORMASI BIROKRASI REPUBLIK INDONESIA,

AZWAR ABUBAKAR

LAMPIRAN IV : PERATURAN MENTERI PENDAYAGUNAAN APARATUR NEGARA
DAN REFORMASI BIROKRASI REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 01 TAHUN 2013
TENTANG JABATAN FUNGSIONAL PENYELIDIK BUMI DAN
ANGKA KREDITNYA

JUMLAH ANGKA KREDIT KUMULATIF MINIMAL
UNTUK PENGANGKATAN DAN KENAIKAN JABATAN/PANGKAT
JABATAN FUNGSIONAL PENYELIDIK BUMI DENGAN PENDIDIKAN DOKTOR (S3)

NO.	UN SUR	PERSENTASE	JERJANG JABATAN/ GOLONGAN RUANG DAN ANGKA KREDIT JABATAN FUNGSIONAL PENYELIDIK BUMI										
			MUDA		MADYA			UTAMA					
			III/c	III/d	IV/a	IV/b	IV/c	IV/d	IV/e				
1	UN SUR UTAMA A. Pendidikan 1. Pendidikan sekolah 2. DiKlat B. Pencapaian kebumuhan C. Pengembangan profesi	≥ 80%	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
2	UN SUR PENURJANG Kegiatan yang mendukung pelaksanaan kegiatan Penyelidik Bumi	≤ 20%	-	80	160	280	400	400	520	680	830	1030	1030
JUMLAH			200	300	400	550	700	830	830	1030	1030	1030	1030

MENTERI PENDAYAGUNAAN APARATUR NEGARA
DAN REFORMASI BIROKRASI REPUBLIK INDONESIA,

AZWAR ABUBAKAR