

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa :

- a. Unit dan elemen kompetensi Insinyur Sipil yaitu :
 - Pengetahuan (*Knowledge*), terdiri dari tiga unit kompetensi yaitu:
 1. Unit Ilmu Pengetahuan Teknik Sipil, terdiri dari 7 elemen yaitu:
 - Pengetahuan Dasar
 - Struktur Bangunan Beton
 - Mekanika Tanah
 - Keairan
 - Struktur Baja dan Kayu
 - Manajemen Konstruksi
 - Transportasi
 2. Pengetahuan Penerapan Ilmu Teknik Sipil, terdiri dari 4 elemen yaitu:
 - Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)
 - Manajemen Lingkungan
 - Manajemen Risiko
 - Mengakses Pengetahuan dan Kepakaran
 3. Pengetahuan Spesifik dari Jabatan (*Job Specific Knowledge*), terdiri dari 4 elemen yaitu:
 - Perencanaan Bangunan Sipil
 - Perencanaan Proses Manufaktur/ Produksi
 - Pengetahuan Teknis (*Technical Knowledge*)
 - Mengelola Sumber Daya (*Resource Management*)
 - Keterampilan (*Skill*), terdiri dari empat unit kompetensi yaitu:
 1. Keterampilan Mengelola Diri Sendiri (*Self Management Skill*), terdiri dari 3 elemen yaitu:
 - Kepercayaan Diri (*Self Confidence*)
 - Manajemen Diri (*Self Management*)
 - Manajemen Waktu (*Time Management*)

2. Keterampilan Berbahasa (*Language Skills*), terdiri dari 5 elemen yaitu:
 - Keterampilan dalam Presentasi (*Presentation Skills*)
 - Pemahaman Membaca (*Reading Comprehension*)
 - Keterampilan Menulis (*Writing Skills*)
 - Komunikasi yang Efektif (*Communication Effectively*)
 - Keterampilan Berbahasa Asing
3. Keterampilan Analitis (*Analytical Skill*), terdiri dari 5 elemen yaitu:
 - Perencanaan dan Pengorganisasian (*Planning and Organizing*)
 - Keterampilan Pengendalian (*Monitoring*)
 - Menganalisa Permasalahan (*Problem Analysis*)
 - Pengambilan Keputusan (*Decision Making*)
 - Keterampilan Kepemimpinan (*Leadership Skills*)
4. Keterampilan Teknis (*Technical Skill*), terdiri dari 6 elemen yaitu:
 - Menyajikan informasi dalam tabel dan grafik
 - Orientasi Rinci (*Detail Orientation*)
 - Membaca dan memahami gambar teknik
 - Menyusun Dokumen Desain
 - Menyusun Dokumen Kontrak
 - Mengaplikasikan *software* teknik sipil
- Sikap (*Attitude*), terdiri dari sembilan unit kompetensi yaitu:
 - Komunikasi antar karyawan (*Interpersonal Communication*)
 - Membangun dan Memelihara Hubungan (*Developing and Maintaining Relationship*)
 - Memotivasi Orang Lain (*Motivating Others*)
 - Dapat Diandalkan (*Dependability*)
 - Motivasi Pribadi (*Personal Motivation*)
 - Pengalaman (*Experience*)
 - Orientasi Belajar yang berkelanjutan (*Continuous Learning Orientation*)
 - Keluwesan (*Flexibility*)
 - Kreatifitas (*Creativity*)

- b. Relevansi unit kompetensi Insinyur Sipil dengan nilai yang paling tinggi pada unit kompetensi keterampilan mengelola diri sendiri pada bidang perencana nilai mean sebesar 4.16, bidang pengawas nilai mean sebesar 4.17 dan bidang pelaksana nilai mean sebesar 4.48.

Untuk relevansi elemen kompetensi pada tiap bidangnya yaitu :

- Pada bidang perencana variabel elemen kompetensi Insinyur Sipil dengan tingkat relevansi tertinggi yaitu (*Knowledge*) struktur bangunan beton, K3, perencanaan bangunan sipil; (*Skills*) manajemen waktu, pemahaman membaca, komunikasi yang efektif, keterampilan kepemimpinan, membaca dan memahami gambar teknik; dan (*Attitude*) pengalaman.
 - Pada bidang pengawas variabel elemen kompetensi Insinyur Sipil yang dominan yaitu (*Knowledge*) struktur bangunan beton, K3, perencanaan bangunan sipil; (*Skills*) manajemen waktu, komunikasi yang efektif, perencanaan pengorganisasian, membaca dan memahami gambar teknik; dan (*Attitude*) kreatifitas.
 - Pada bidang pelaksana variabel elemen kompetensi Insinyur Sipil yang dominan yaitu (*Knowledge*) metode konstruksi, K3, pengetahuan teknis; (*Skills*) manajemen waktu, komunikasi yang efektif, keterampilan kepemimpinan, membaca dan memahami gambar teknik; dan (*Attitude*) keluwesan.
- c. Tingkat pengaruh unit kompetensi terhadap kinerja profesi dengan nilai mean tertinggi pada unit kompetensi keterampilan mengelola diri sendiri sebesar 4.21 bidang perencana, 4.38 bidang pelaksana dan pada keterampilan teknis sebesar 4.11 bidang pengawasan.

6.2 Saran

Adapun saran-saran yang akan diberikan oleh peneliti sebagai berikut :

- a. Hasil penelitian yang diperoleh bisa direkomendasikan kepada perusahaan/ instansi dalam melakukan rekrutmen dan evaluasi Insinyur Sipil untuk proyek dalam rangka meningkatkan kinerja profesi.

- b. Untuk penelitian lebih lanjut diharapkan dapat melengkapi kelompok kompetensi Insinyur Sipil pada bidang lainnya (lebih beragam pada berbagai bidang pekerjaan) yang mempengaruhi kinerja profesi pekerjaan Insinyur Sipil, sehingga dapat mewakili karakteristik kompetensi pada seluruh bidang ilmu sipil.
- c. Untuk penelitian lebih lanjut dapat ditambahkan penilaian kompetensi dan kinerja profesi Insinyur Sipil di bidangnya sehingga dapat dinilai seberapa tingkat kompetensi yang dimiliki dan bagaimana kinerja yang dihasilkan Insinyur Sipil tersebut.

