

## **PROGRAM EDUCATIONAL OBJECTIVES (PEO)**

Review eksternal dilakukan dengan cara menyampaikan secara langsung naskah *questionnaire* kepada perusahaan (industri) sebagai *primary constituent* dan alumni, untuk meminta pendapat mereka atas rumusan tujuan pendidikan yang telah dibuat (lihat Tabel 1 dan Tabel 2). Representasi perusahaan yang dihubungi adalah manajer pengembangan sumber daya manusia (lihat Tabel 3)

Wawancara dan *survey* dengan pihak industri melibatkan beberapa perusahaan dilakukan oleh tiga tim. Tim pertama dipimpin Prof. Dr. Eng. Gunawarman melakukan *survey* pada beberapa perusahaan di pulau Jawa seperti PT. Krakatau Posco, Banten; PT. Multi Fabrindo Gemilang, Jakarta; PT. Wijaya Karya. Tbk, Jakarta; PT. Komatsu Indonesia, Jakarta dilakukan tanggal 6-9 November 2015. Tim kedua yang dipimpin oleh Dr. Dedison Gasni melakukan *survey* pada beberapa perusahaan di kota Padang seperti PT. Semen Padang, PT. Auto 2000, Harian Singgalang dan Dinas Ketenagakerjaan dan Transmigrasi Provinsi Sumatera Barat, dilakukan pada tanggal 19 November 2015. Tim ketiga yang dipimpin oleh Dr. Adjar Pratoto mengunjungi beberapa perusahaan di Pulau Batam 19-21 November 2015, seperti PT. KOP Surface Products, Batam; PT. Utraco Bangun Adyabahan Perkasa, Batam; PT. OSI Electronics, Batam; PT. Citra Tubindo Engineering, Batam; PT. Miswaco, Batam. Tim ketiga ini juga melakukan *survey* terhadap alumni melalui diskusi yang diadakan di mess alumni Teknik Mesin Unand kota Batam pada tanggal 19 November 2015. Disamping hasil *survey* terhadap PEO, dari kunjungan ini juga menghasilkan beberapa hal-hal yang menjadi perhatian untuk peningkatan program studi ke depannya.

Tabel 1 Penetapan PEO Program Studi Teknik Mesin

PEO	Keterangan
1	Lulusan memiliki keinginan dan kemampuan untuk belajar secara kontinu melalui pendidikan formal dan informal sehingga mampu memenuhi apapun permintaan profesi dan kehidupan mereka.
2	Lulusan dapat menjadi solusi dari permasalahan teknis dan mampu mengembangkan pengetahuannya untuk meningkatkan kualitas kehidupan masyarakat
3	Lulusan berpartisipasi dalam research dan pengembangan kreatifitas dan inovasi dalam bidang pengetahuan dan teknologi bidang teknik mesin.
4	Lulusan dapat menjadi suatu teknologi dalam menggali dan menggunakan sumber daya alam untuk menciptakan peluang kewirausahaan.

Tabel 2 Jumlah Responden untuk Tujuan Pendidikan Indonesia

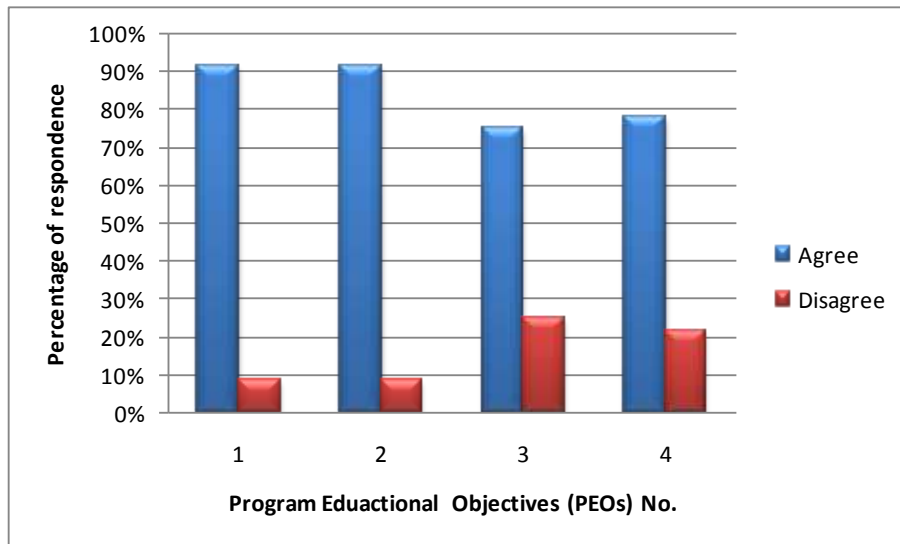
No	Stakeholder	Jumlah Responden
1	Dosen	30 orang
2	Alumni	11 orang
3	Perusahaan	11 Perusahaan + 1 Pemerintahan Lokal
4	Mahasiswa/i	96 orang

Tabel 3 Perusahaan dan Pemerintahan Lokal yang terlibat dalam *survey*.

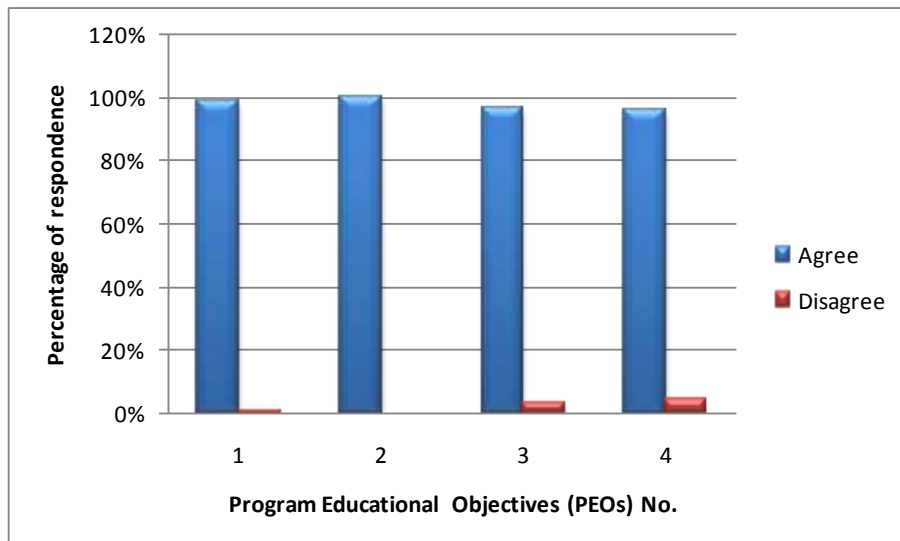
No.	Lokasi	Nama Perusahaan
1	Padang	a. PT. Semen Padang b. PT. Auto 2000 Tbk. Cabang Padang c. Harian Singgalang d. Dinas Ketenagakerjaan dan Transmigrasi Provinsi Sumatera Barat
2	Batam	a. PT. OSI Electronics Indonesia b. Citra Tubindo Engineering

		c. PT. Utraco
3	Jakarta	a. PT. Krakatau Posco b. PT. Multi Fabrindo Gemilang c. PT. Wijaya Karya Tbk. d. PT. Komatsu Indonesia

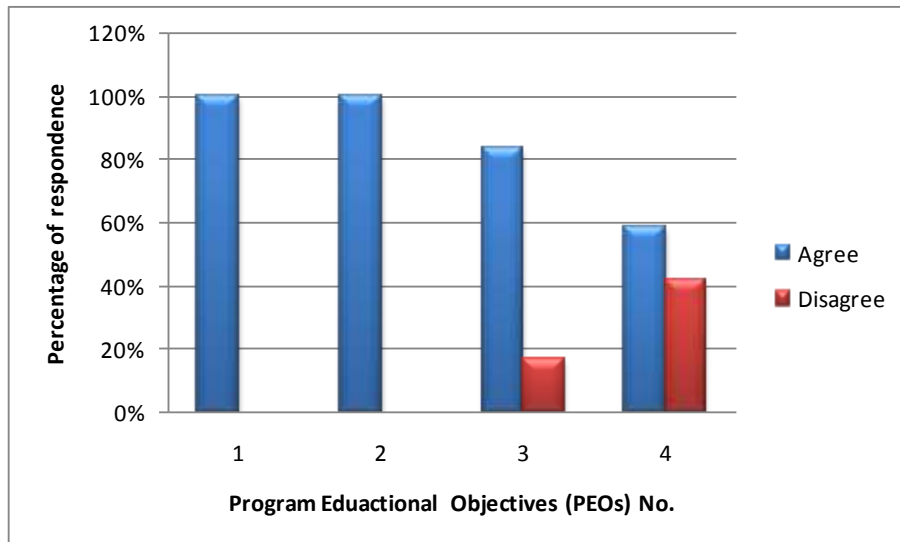
Hasil dari *survey* terhadap PEO terhadap dosen, mahasiswa, alumni dan perusahaan dapat dilihat pada Gambar 1 sampai 4.



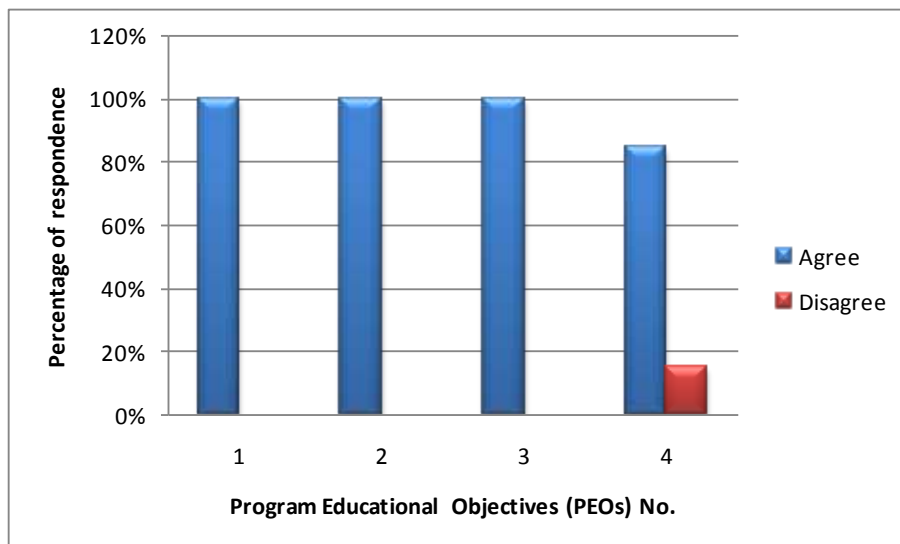
**Gambar 1** Hasil *survey* rumusan Tujuan Pendidikan terhadap Dosen



**Gambar 2** Hasil *survey* rumusan Tujuan Pendidikan terhadap Mahasiswa



**Gambar 3** Hasil *survey* rumusan Tujuan Pendidikan terhadap Alumni



**Gambar 4** Hasil *survey* rumusan Tujuan Pendidikan terhadap Perusahaan

Dari Gambar 1 sampai 4 diperoleh bahwa hampir semua pemangku kepentingan setuju dengan PEO nomor 1 dan 2, dengan tingkat persetujuan terendah hanya 90% (ketika *survey* dilakukan terhadap majelis dosen). PEO nomor 3 memiliki persetujuan terendah sekitar 75% ketika *survey* dilakukan terhadap majelis dosen, sedangkan PEO nomor 4 memiliki tingkat persetujuan terendah sekitar 60% ketika *survey* diberikan kepada alumni.