

TRACER STUDY



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BANDAR LAMPUNG
2021

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Mahas Esa, pengukuran kuesioner TRACER STUDY telah dapat diselesaikan dan dilaporkan. Kami mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan kegiatan ini, dari mulai awal pelaksanaan sampai akhir pelaksanaan kegiatan sehingga dapat tersusun dalam bentuk laporan *tracer study* Program studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung periode 2019/2020 ini. Ucapan terima kasih ini kami apresiasikan setinggi-tingginya kepada :

1. Rektor Universitas Bandar Lampung yang telah banyak memberikan dukungan baik moril maupun materil.
2. Ketua program Studi di lingkungan Universitas Bandar Lampung yang telah membantu dalam memberikan masukan penyebaran instrumen kuesioner ini.
3. Para responden yaitu alumni dan pengguna lulusan yang menyempatkan dan meluangkan waktunya untuk mengisi instrument *tracer study*

Semoga laporan hasil *tracer study* Program studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung ini dapat dijadikan perbaikan dalam pelaksanaan pengukuran dan evaluasi periode yang akan datang.

Bandar Lampung, 9 Oktober 2021

BAB I

PENDAHULUAN

1. LATAR BELAKANG

Tracer Study Alumni Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung memiliki kepentingan yang tidak terbatas pada perguruan tinggi saja, namun lebih jauh lagi dapat memberikan informasi penting mengenai hubungan antara lingkungan pendidikan tinggi dengan Dunia Usaha dan Industri (DUDI). Kegiatan Tracer Study dapat menyajikan informasi mendalam dan rinci mengenai kesesuaian kerja baik horizontal (antar berbagai bidang ilmu) maupun vertikal (antar berbagai level/strata pendidikan). Dengan demikian, Tracer Study alumni dapat mengidentifikasi serta ikut membantu mengatasi permasalahan kesenjangan kesempatan kerja dan upaya perbaikannya. Bagi perguruan tinggi, informasi mengenai kompetensi yang relevan bagi dunia usaha dan industri dapat membantu upaya perbaikan kurikulum dan sistem pembelajaran. Di sisi lain, dunia usaha dan industri dapat melihat ke dalam perguruan tinggi melalui Tracer Study yang dilakukan, dan dengan demikian dapat menyiapkan diri dengan menyediakan pelatihan fpelatihan yang lebih relevan bagi sarjana pencari kerja baru.

2. TUJUAN

Tracer Study memiliki tujuan untuk mengetahui hasil proses kegiatan belajar mengajar baik intrakurikuler maupun pendidikan dalam bentuk transisi dari dunia pendidikan tinggi ke dunia usaha dan industri, keluaran pendidikan berupa penilaian diri terhadap penguasaan kemampuan kompetensi, proses pendidikan berupa evaluasi proses pembelajaran dan kontribusi pendidikan tinggi serta input pendidikan berupa penggalian lebih lanjut terhadap informasi lulusan.

Pelaksanaan Tracer Study bertujuan untuk mencapai hal-hal berikut:

1. Mengetahui keberadaan lulusan (alumni) serta menjalin komunikasi secara berkelanjutan
2. Mengidentifikasi profil kompetensi dan ketrampilan lulusan
3. Mengetahui relevansi pelaksanaan kurikulum dan kebutuhan pasar kerja
4. Mengetahui penyerapan, proses, dan posisi lulusan dalam dunia kerja
5. Menyiapkan lulusan sesuai dengan kompetensi yang diperlukan di dunia kerja

3 MANFAAT TRACER STUDY

Dengan melaksanakan *Tracer Study*, banyak manfaat yang akan dicapai oleh perguruan tinggi. Tracer Study berfungsi untuk menyediakan informasi penting mengenai

hubungan antara dunia pendidikan tinggi dengan dunia usaha dan industry (DUDI). Selain itu, *Tracer Study* dapat menyajikan informasi mendalam dan rinci mengenai kecocokan kerja baik horizontal (antar berbagai bidang ilmu) maupun vertikal (antar berbagai level/strata pendidikan). Dengan demikian, *Tracer Study* dapat ikut membantu mengatasi permasalahan kesenjangan kesempatan kerja dan upaya perbaikannya. Bagi perguruan tinggi, informasi mengenai kompetensi yang relevan bagi dunia usaha dan industri dapat membantu upaya perbaikan kurikulum dan sistem pembelajaran. Di sisi lain, dunia usaha dan industri dapat melihat ke dalam perguruan tinggi melalui *Tracer Study*, dan dengan demikian dapat menyiapkan diri dengan menyediakan pelatihan-pelatihan atau persiapan kepada mahasiswa dan alumni yang lebih relevan dalam rangka memperoleh pekerjaan yang memiliki jenjang karir yang bagus. Fakultas Teknik Program Studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung, *Tracer Study* dilakukan untuk mendapatkan manfaat sebagai berikut:

1. Sebagai database alumni yang terdata berdasarkan program studi dan angkatan (tahun lulus)
2. Sebagai masukan/informasi penting bagi pengembangan perguruan tinggi
3. Sebagai alat evaluasi untuk melihat relevansi antara perguruan tinggi dengan dunia usaha dan industri
4. Sebagai masukan bagi perbaikan kinerja dosen dan tenaga kependidikan
5. Sebagai masukan bagi perbaikan kurikulum di program studi
6. Sebagai bahan evaluasi untuk akreditasi
7. Sebagai bahan untuk membangun jejaring/network alumni

4. PELAKSANAAN TRACER STUDY

Pelaksanaan *Tracer Study* Fakultas Teknik Program Studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung diambil dari data alumni yang lulus tahun 2019. Ketentuan TS lulusan 2019 ini mengacu pada ketentuan yang ditetapkan oleh Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan (Ditjen Belmawa), Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia (Kemdikbud), dimana Perguruan Tinggi melakukan penelusuran terhadap alumni yang lulus dua tahun pada saat dilakukan *Tracer Study*, sehingga untuk pelaksanaan *Tracer Study* tahun 2021, alumni yang ditelusuri adalah yang lulus pada tahun 2019/2020. Dari total populasi (lulusan 2019/2020) yang

berjumlah 18 alumni, diperoleh hasil yang terlacak sebanyak 15 orang alumni (yang sampai selesai mengisi kuesioner survei).

Pertimbangan jumlah sampel ini juga mengacu pada ketentuan yang dikeluarkan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI, dimana sampel alumni yang dapat mengisi data *Tracer Study* diharapkan mencapai 30% dari total populasi. Pada TS lulusan 2019/2020 ini, Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung mendapatkan sampel sebanyak 93%.

Sampel penelitian diperoleh dari hasil sosialisasi dan penyebaran kuesioner kepada seluruh alumni Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung lulusan tahun 2019 melalui kuesioner dalam jaringan. Data dikumpulkan melalui pengisian kuesioner dalam jaringan (online).

Beberapa hal yang menyebabkan alumni tidak mengisi kuisisioner antara lain:

1. Nomor telepon tidak bisa dihubungi sama sekali (tidak valid). Hal ini bisa terjadi karena update data dilakukan saat wisuda 2 (dua) tahun yang lalu.
2. Banyaknya pertanyaan dalam kuesioner yang harus dilengkapi sehingga menimbulkan keengganan untuk mengisi.
3. Tidak ditemukan akun sosial media dari alumni.
4. Kurangnya kesadaran dan pemahaman tentang pentingnya kegiatan *Tracer Study*
5. Alumni berada di daerah yang tidak bisa terjangkau oleh sinyal.

5. LAPORAN HASIL TRACER STUDY

Laporan hasil *Tracer Study* berisi tentang hasil studi pelacakan lulusan telah digunakan oleh institusi dan program studi terutama dalam perbaikan: (1) kurikulum, (2) proses pembelajaran, (3) informasi pekerjaan pasar kerja, dan (4) membangun jejaring. Hasil studi pelacakan lulusan telah dijadikan dasar dalam mengembangkan kurikulum di Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung. Disamping itu dalam mengembangkan kurikulum di Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung, melibatkan nalumni pengguna lulusan dan *stakeholder* untuk mendapatkan informasi tentang masukan yang akan dijadikan dasar dalam mengembangkan kurikulum. Basis pengembangan kurikulum di Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung adalah visi dan misi dengan mempertimbangkan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang melibatkan para pengguna lulusan dan *stakeholder*. Hal ini dimaksud agar kurikulum yang ada sudah sesuai dengan kebutuhan *stakeholder* dan tuntutan masyarakat serta kebutuhan dunia kerja.

6. INSTRUMEN PENGUKURAN

Instrumen pengukuran terdiri dari, : lama tunggu kerja, rata-rata pendapatan perbulan, jenis pekerjaan yang sedang dilakukan sekarang, posisi /jabatan sekarang, relevansi pekerjaan dengan bidang studi.

7. METODE ANALISIS DATA

Metode analisis data hasil survei menggunakan analisis deskriptif kuantitatif dalam bentuk prosentase. Hasil analisis data angket selanjutnya dibandingkan dengan data ideal berdasarkan angket yang disebarakan, sehingga diperoleh empat kategori kepuasan yaitu Sangat Baik, Baik, Cukup, dan Kurang. Adapun tabelnya adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Klasifikasi Skala Tracer Study pengguna lulusan dan stakeholder

Rata-rata Skor Jawaban	Tingkat Kepuasan Pengguna
4,00	Sangat Baik
>3.00- 3.99	Baik
>2.00- 2.99	Cukup
>1.00- 1.99	Kurang

BAB II HASIL PENGUKURAN TINGKAT KEPUASAN

Jumlah alumni Program Studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung tahun 2019/2020 sebanyak 18 alumni dan sebanyak 15 alumni yang terlacak.

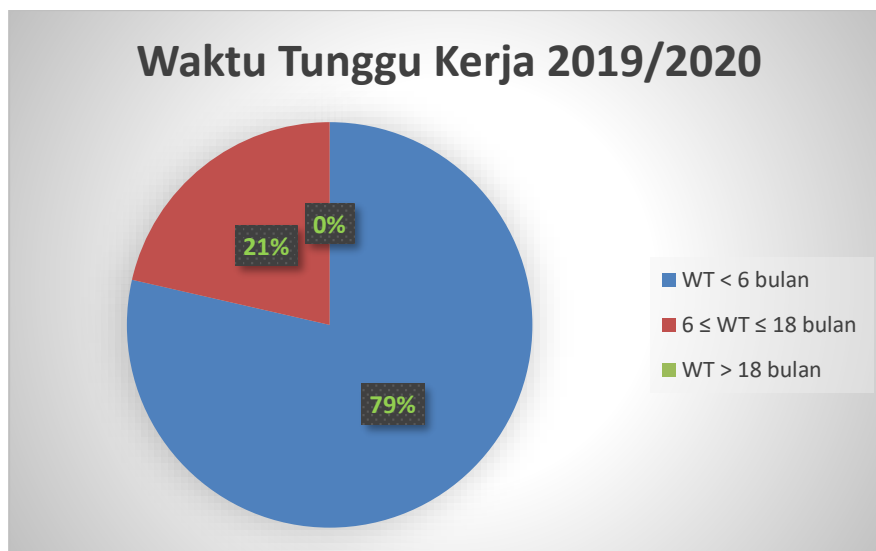
Sebanyak 15 alumni tersebut kami peroleh dari hasil penyebaran kuesioner melalui <http://kemahasiswaan.ubl.ac.id/login-ubl>.

Hasil evaluasi berdasarkan dari data yang kami peroleh, antara lain:

1. Waktu Tunggu Mendapatkan Pekerjaan

Dari hasil pengolahan data diperoleh rata-rata mahasiswa Program Studi Teknik Mesin Universitas Universitas Bandar Lampung, mendapatkan pekerjaan dalam kurun waktu sebagai berikut:

Waktu Tunggu	2019/2020
WT < 6 bulan	11
$6 \leq \text{WT} \leq 18$ bulan	3
WT > 18 bulan	1
Total	15

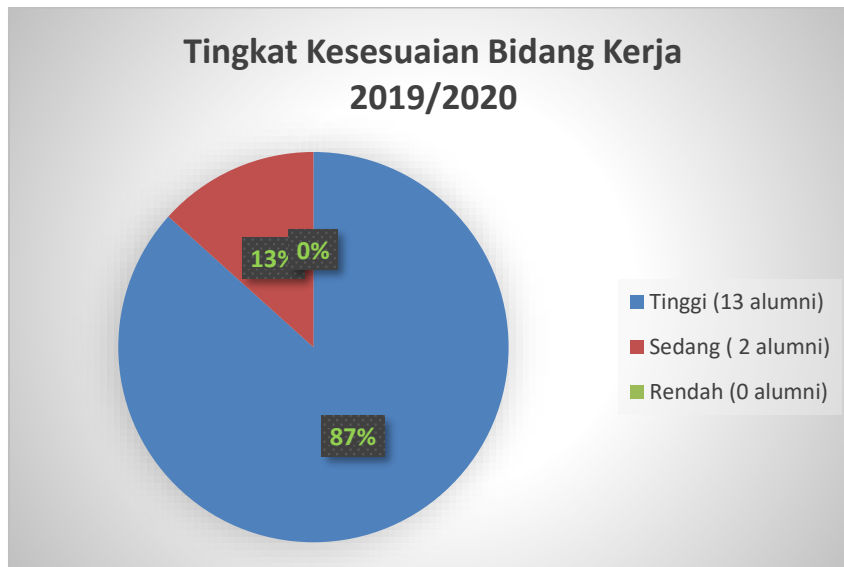


2. Kesesuaian Pekerjaan Dengan Bidang Keilmuan

Dari hasil pengolahan data diperoleh rata-rata mahasiswa Program Studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung mendapatkan kesesuaian pekerjaan dengan keilmuan sebagai berikut: Berdasarkan hasil survei Program Studi Teknik Mesin Universitas Universitas Bandar Lampung, menunjukkan bahwa sebanyak 11 orang alumni

menyatakan bahwa tingkat kesesuaian keilmuan mereka tinggi dengan bidang pekerjaan sekarang dan sebanyak 3 orang alumni menyatakan sedang.

Tingkat Kesesuaian	2019/2020
Tinggi	13
Sedang	2
Rendah	0
Total	15



3. Jenis perusahaan/instansi/institusi tempat bekerja sekarang

Dari hasil pengolahan data diperoleh rata-rata mahasiswa Program Studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung mendapatkan sebaran tempat bekerja sebagai berikut:

Tempat Kerja Lulusan	2019/2020
Lokal/ Wilayah/ Berwirausaha tidak Berizin	10
Nasional/ Berwirausaha Berizin	3
Multinasional/ Internasional	2
Total	15



Berdasarkan hasil survei Program Studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung, menunjukkan bahwa sebanyak 10 orang alumni bekerja di perusahaan Lokal/ Wilayah/ Berwirausaha tidak Berizin, 3 orang alumni bekerja di perusahaan Nasional/ Berwirausaha Berizin dan 2 orang alumni bekerja di perusahaan Multinasional/ Internasional.

4. Kepuasan Pengguna Alumni

No	Jenis Kemampuan	Tingkat Kepuasan Pengguna (%)			
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang
1	2	3	4	5	6
1	Etika	83,10%	17,90%	0,00%	0,00%
2	Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama)	82,40%	17,60%	0,00%	0,00%
3	Kemampuan berbahasa asing	82,73%	17,27%	0,00%	0,00%
4	Penggunaan teknologi informasi	80,86%	19,14 %	0,00%	0,00%
5	Kemampuan berkomunikasi	86,50%	10,00%	3,50%	0,00%
6	Kerjasama tim	80,50%	19,50%	0,00%	0,00%
7	Pengembangan diri	83,55%	16,45%	0,00%	0,00%

Dari diagram di atas dapat disimpulkan bahwa sebagian besar alumni Program Studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung memiliki penilaian cukup baik di berbagai sikap. Hal itu menunjukkan bahwa setiap pembelajaran yang telah akademika dan civitas berikan sudah cukup sesuai dan dapat diserap dengan baik oleh mahasiswa kami.

BAB III

TINDAK LANJUT HASIL TRACER STUDY

Berdasarkan hasil survei dilakukan beberapa kebijakan yang telah dilaksanakan sebagai tindak lanjut hasil survei *tracer study* hasil studi pelacakan lulusan telah digunakan oleh institusi dan program studi terutama dalam perbaikan:

(1) kurikulum, (2) proses pembelajaran, (3) informasi pekerjaan pasar kerja, dan (4) membangun jejaring. Hasil studi pelacakan lulusan telah dijadikan dasar dalam mengembangkan kurikulum di Program Studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung. Hal ini dilakukan dengan mengembangkan kurikulum berdasarkan hasil angket yang telah kembali dari lulusan. Disamping itu dalam mengembangkan kurikulum di Program Studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung, melibatkan alumni pengguna lulusan dan *stakeholder* untuk mendapatkan informasi tentang masukan yang akan dijadikan dasar dalam mengembangkan kurikulum. Basis pengembangan kurikulum di Program Studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung adalah visi dan misi dengan mempertimbangkan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang melibatkan para pengguna lulusan dan *stakeholder*. Hal ini dimaksudkan agar kurikulum yang ada sudah sesuai dengan kebutuhan *stakeholder* dan tuntutan masyarakat serta kebutuhan dunia kerja. Program Studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung selalu berusaha secara terus menerus memperbaiki kualitas pembelajaran untuk menghasilkan kualitas lulusan yang memiliki daya saing global yang disesuaikan dengan kompetensi yang dibutuhkan. Dalam mewujudkan hal tersebut, berbagai pendekatan pembelajaran dilakukan. Pendekatan pembelajaran yang dilakukan di Program Studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung dengan pengembangan sistem instruksional mengacu kepada ketentuan universitas. Pendekatan ini memberikan kesempatan belajar mandiri dan kreatif kepada mahasiswa dalam proses pembelajaran guna mewujudkan kompetensi lulusan yang diharapkan.

Program Studi Teknik Mesin akan terus memberikan pendalaman keilmuan mengenai *softskill*, memberikan motivasi dan kreatifitas dalam berinovasi untuk meningkatkan *skill* di dalam pekerjaan, meningkatkan komunikasi dalam bahasa asing, kerja praktek dan kompetensi sesuai dengan kebutuhan DUDI serta disiplin dalam kecepatan bekerja untuk meningkatkan kemampuan *softskill* para alumni .

BAB IV KESIMPULAN

Dari hasil *tracer study* dapat disimpulkan bahwa aspek Outcome dengan responden alumni Program Studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung sebagai berikut :

1. Alumni Program Studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung mendapatkan pekerjaan >6 bulan.
2. Para alumni Program Studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung menyatakan bahwa kesesuaian pekerjaan mereka dengan bidang keilmuannya tinggi.
3. Pekerjaan sebagian besar alumni Program Studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung yang mengisi kuesioner bekerja sebagai pegawai Lokal/ Wilayah/ Berwirausaha tidak Berizin sebanyak 10 orang alumni, pegawai Nasional/ Berwirausaha Berizin sebanyak 3 orang alumni dan pegawai Multinasional/ Internasional sebanyak 2 orang alumni.
4. Alumni Program Studi Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung memiliki penilaian yang baik di berbagai aspek penilaian. Hal ini dinyatakan oleh para pengguna lulusan.

