



# LAPORAN TRACER STUDY 2020

Program Studi Teknik Kimia  
Fakultas Teknik  
UPN Veteran Jawa Timur



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam dunia pendidikan, penting untuk terus memantau dan mengevaluasi efektivitas program-program yang ada. Salah satu metode yang digunakan untuk mengukur keberhasilan lulusan sebuah institusi pendidikan adalah Tracer Study atau studi jejak karir. Tracer Study melibatkan penelusuran jejak karir alumni setelah mereka lulus, dengan tujuan untuk mengidentifikasi sejauh manapendidikan yang diberikan telah mempersiapkan mereka untuk dunia kerja.

Laporan Tracer Study ini disusun dengan tujuan untuk menyajikan hasil penelusuran jejak karir alumni Program Studi Teknik Kimia setelah mereka menyelesaikan studi mereka. Laporan ini berisi analisis tentang penempatan karir alumni, tingkat kesesuaian antara program pendidikan dan pekerjaan yang dijalani. Laporan Tracer Study ini diharapkan dapat menjadi sumber informasi yang berharga bagi pihak-pihak yang terkait, termasuk institusi pendidikan itu sendiri, para dosen, calon mahasiswa, dan masyarakat umum. Dengan memahami jejak karir alumni, institusi pendidikan dapat melakukan evaluasi yang lebih baik terhadap kurikulum dan metode pengajaran yang ada, sehingga dapat meningkatkan relevansi dan kualitas pendidikan yang disediakan.

Akhir kata, kami berharap laporan Tracer Study ini dapat memberikan wawasan yang berharga dan konstruktif bagi pengembangan pendidikan di masa depan. Kami berharap laporan ini dapat menjadi dasar untuk perbaikan yang berkelanjutan, sehingga institusi pendidikan dapat terus memenuhi kebutuhan dunia kerja dan masyarakat.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Koorprodi Teknik Kimia



Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, MT

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Prestasi para alumni menjadi indikator penting untuk menilai keberhasilan Universitas dan program studi dalam mendidik mahasiswa untuk mengembangkan karakter dan keterampilan yang berkontribusi kepada masyarakat. Oleh karena itu, Program Studi Teknik Kimia memiliki tanggung jawab dalam membantu dan memfasilitasi lulusan mereka agar dapat memasuki dunia kerja. Salah satu cara untuk mengukur sejauh mana sebuah universitas dan program studi berhasil mencetak lulusan yang bermanfaat bagi masyarakat adalah melalui Tracer Study yang dilakukan dengan menyebarkan kuesioner kepada para alumni. Melalui Tracer Study, universitas juga dapat memperoleh informasi mengenai kesuksesan karier para alumni, termasuk dalam hal waktu tunggu, jenis perusahaan, status pekerjaan, dan jabatan yang mereka capai.

Tracer Study memberikan manfaat yang signifikan bagi Program Studi Teknik Kimia di UPN "Veteran" Jawa Timur. Selain berperan sebagai alat pemantauan, Tracer Study juga berfungsi sebagai umpan balik yang berharga bagi program studi dalam mengevaluasi dan memperbaiki kurikulum, sehingga lulusan dapat memenuhi kebutuhan dan harapan masyarakat. Melalui hasil Tracer Study, program studi dapat mengidentifikasi area yang perlu diperbaiki dan mengakomodasi tuntutan yang berkembang dalam dunia industri. Hasil Tracer Study juga memiliki nilai tambah dalam proses akreditasi Program Studi, karena menunjukkan komitmen dan upaya program studi untuk melacak perkembangan dan kesuksesan alumni dalam karier mereka.

### **1.2 TUJUAN**

Tujuan dari Tracer Study adalah sebagai berikut:

1. Memahami tingkat kesesuaian antara pengetahuan, keterampilan, dan kompetensi lulusan dengan tuntutan pasar kerja.
2. Mengidentifikasi keberhasilan lulusan dalam memperoleh pekerjaan yang sesuai dengan program studi yang diambil.
3. Mengetahui tingkat kepuasan lulusan terhadap program studi yang diikuti dan pengalaman pendidikan yang mereka dapatkan.

4. Mendapatkan umpan balik dari lulusan mengenai kelebihan dan kekurangan program studi dalam mempersiapkan mereka untuk dunia kerja.
5. Mengidentifikasi area perbaikan dalam kurikulum, metode pengajaran, dan fasilitas pendukung program studi berdasarkan kebutuhan dan harapan lulusan.
6. Menyediakan data dan informasi yang dapat digunakan dalam proses akreditasi program studi.
7. Memberikan informasi kepada calon mahasiswa dan stakeholder lainnya mengenai prospek karier dan kesuksesan lulusan program studi tersebut.
8. Membangun hubungan yang lebih baik antara universitas, program studi, lulusan, dan perusahaan yang menggunakan lulusan program studi tersebut.

### **1.3 MANFAAT**

Tracer Study memiliki manfaat antara lain:

#### **1. Evaluasi Keberhasilan Program Studi**

Tracer Study memberikan informasi tentang kinerja lulusan dan keberhasilan program studi dalam membentuk mereka. Ini membantu program studi dalam mengevaluasi efektivitas pendidikan dan memperbaiki kurikulum serta metode pengajaran yang digunakan.

#### **2. Peningkatan Kualitas Pendidikan**

Hasil Tracer Study dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas pendidikan tinggi dengan mengidentifikasi kelemahan dan kekuatan program studi. Dengan memperoleh umpan balik dari lulusan, program studi dapat mengadopsi perubahan yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan dan tuntutan industri.

#### **3. Pemantauan dan Peningkatan Kurikulum**

Tracer Study membantu dalam memantau kesesuaian kurikulum dengan kebutuhan pasar kerja. Informasi yang diperoleh dapat digunakan untuk memperbarui kurikulum agar sesuai dengan perkembangan industri dan teknologi terkini.

#### **4. Bimbingan Karier**

Tracer Study memberikan wawasan yang berharga kepada mahasiswa terkait peluang karier dalam bidang studi mereka. Ini memungkinkan program studi untuk

memberikan bimbingan karier yang lebih efektif dan relevan kepada mahasiswa, membantu mereka dalam merencanakan masa depan mereka.

5. Mendukung Proses Akreditasi

Hasil Tracer Study dapat digunakan sebagai bukti untuk mendukung proses akreditasi program studi. Data tentang kesuksesan lulusan dalam karier mereka, penempatan kerja, dan pengakuan professional memberikan gambaran yang kuat tentang kualitas program studi kepada badan akreditasi.

6. Pengembangan Jaringan dan Kerjasama

Tracer Study melibatkan kolaborasi dengan perusahaan dan alumni, yang dapat memperkuat jaringan dan kerjasama antara universitas dan industri. Hal ini dapat membuka peluang kerjasama penelitian, magang, dan penempatan kerja bagi mahasiswa dan lulusan.

## **BAB 2**

### **METODE**

#### **2.1 OBJEK PENGUMPULAN DATA**

Tracer Study dilakukan pada alumni Program Studi Teknik Kimia Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur yang lulus pada tahun 2019/2020. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode survei dengan menggunakan kuesioner sebagai alat pengumpulan data. Kuesioner telah disusun dan disebar secara online melalui website tracer study UPN "Veteran" Jawa Timur.

#### **2.2 LANGKAH TRACER STUDY**

Langkah-langkah yang dilakukan dalam pelaksanaan tracer study adalah sebagai berikut :

1. Persiapan Kuesioner: Kuesioner telah disusun dengan baik dan mencakup pertanyaan yang relevan terkait pekerjaan, karier, pendidikan, kepuasan, dan dampak pendidikan terhadap kehidupan alumni.
2. Pengiriman Kuesioner: Sebarkan kuesioner kepada seluruh alumni yang menjadi target studi. Kuesioner dapat diakses melalui web tracer study UPN "Veteran" Jawa Timur.
3. Pengumpulan Data: Lakukan pengumpulan data melalui kuesioner yang telah disebar secara online.
4. Analisis Data: Setelah data terkumpul, lakukan analisis hasil Tracer Study.
5. Penyusunan Laporan: Buat laporan hasil dari Tracer Study yang memuat analisis, kesimpulan, dan rekomendasi berdasarkan temuan yang ditemukan. Laporan ini akan menjadi dasar bagi pengambilan keputusan dalam perbaikan program studi.
6. Umpan Balik dan Tindak Lanjut: Bagikan hasil Tracer Study kepada pihak yang berkepentingan, seperti universitas, program studi, fakultas, dan perusahaan mitra. Gunakan temuan untuk memperbaiki kurikulum, meningkatkan pemahaman tentang kebutuhan pasar kerja, dan memberikan umpan balik kepada alumni.

### **2.3 PELAKSANAAN TRACER STUDY**

Pada pelaksanaan Tracer Study di Prodi Teknik Kimia dilakukan dengan penyebaran kuesioner kepada alumni. Data Tracer Study untuk lulusan tahun 2019/2020 diperoleh melalui website Tracer Study universitas yang dapat diakses melalui tautan <https://tracerstudy.upnjatim.ac.id/>. Tautan tersebut telah disebarakan melalui grup Whatsapp alumni dan di-*follow up* setiap bulan untuk memastikan partisipasi lulusan dalam mengisi kuesioner.

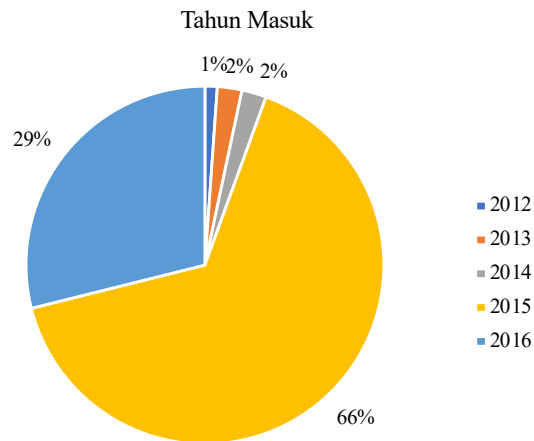
## BAB 3

### HASIL DAN ANALISIS

Dari hasil analisis kuesioner yang telah diisi oleh responden baik melalui kuisisioner yang disediakan oleh universitas maupun google forms, dilakukan analisis terkait dengan persepsi alumni dan persepsi stakeholder terhadap kinerja alumni.

#### 3.1 DATA PRIBADI ALUMNI

##### 3.1.1 TAHUN MASUK



Gambar 3.1 Persentase tahun masuk lulusan

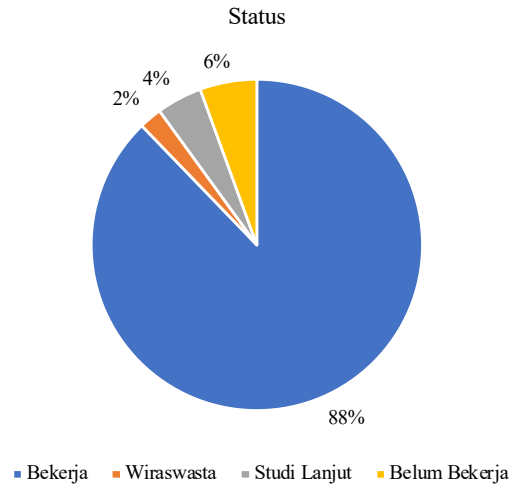
Dari 90 responden, yang paling banyak mengisi data tracer study adalah alumni angkatan tahun 2015 yaitu sebanyak 66% (59 lulusan), angkatan 2016 sebanyak 29% (26 lulusan), angkatan 2014 2% (2 lulusan, angkatan 2013 2% (2 lulusan), dan angkatan 2012 1% (1 lulusan).

##### 3.1.2 STATUS

Dari 90 responden, pada saat pengisian *tracer study* 88% (79 lulusan) memiliki status sudah bekerja, 2% (2 lulusan) menjadi wiraswasta, 4% (4 lulusan) lanjut studi, dan 6% (5 lulusan) belum bekerja. Hasil ini menunjukkan bahwa sebagian besar lulusan Program Studi Teknik Kimia terserap di dunia kerja, baik itu di bidang swasta maupun pemerintahan. Dibandingkan dengan



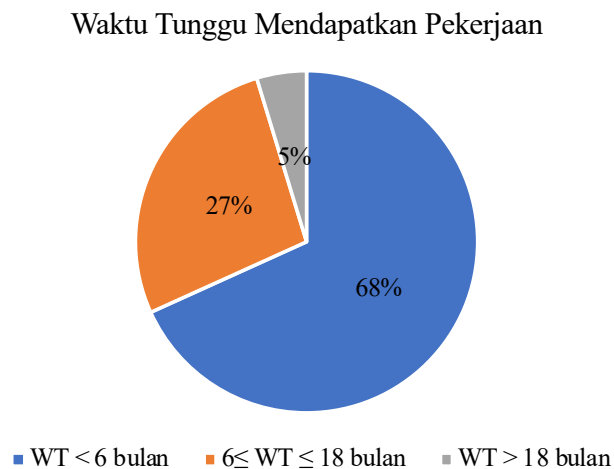
*tracer study* tahun sebelumnya, jumlah responden tahun ini meningkat yaitu 90 lulusan dari 179 lulusan (cakupan 50%).



Gambar 3.2 Persentase status lulusan

### 3.2 DESKRIPSI PERSEPSI ALUMNI

#### 3.2.1 WAKTU TUNGGU LULUSAN



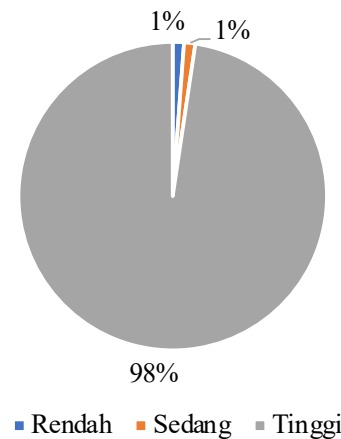
Gambar 3.3 Persentase waktu tunggu mendapatkan pekerjaan

Dari 90 responden, yang paling banyak mengisi data *tracer study* adalah alumni dengan waktu tunggu kurang dari 6 bulan yaitu sebanyak 68% (58 lulusan), lulusan yang lebih dari 6 bulan dan kurang dari 18 bulan yakni 27% (23 lulusan), lebih dari 18 bulan 5% (4 lulusan), dan 5 lulusan belum bekerja. Pengertian dari waktu tunggu lulusan adalah berapa lama lulusan mendapatkan

pekerjaan pertama sejak dinyatakan lulus dari Program Studi Teknik Kimia UPN “Veteran” Jawa Timur.

### 3.2.2 KESESUAIAN BIDANG STUDI DENGAN BIDANG PEKERJAAN

Kesesuaian Bidang Pekerjaan

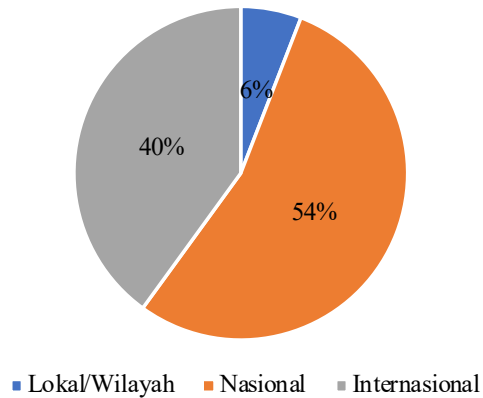


Gambar 3.4 Persentase kesesuaian bidang kerja lulusan

Dari 90 responden, 98% (83 lulusan) memberikan tanggapan bahwa bidang pekerjaan alumni saat ini memiliki kesesuaian tinggi dengan bidang ilmu yang diperoleh selama menempuh studi di Program Studi Teknik Kimia UPN Veteran Jawa Timur, 1% (1 lulusan) memiliki kesesuaian sedang, dan 1% (1 lulusan) sisanya memiliki kesesuaian rendah.

### 3.2.3 TINGKAT DAN UKURAN PERUSAHAAN TEMPAT KERJA LULUSAN

Tingkat dan Ukuran Tempat Kerja

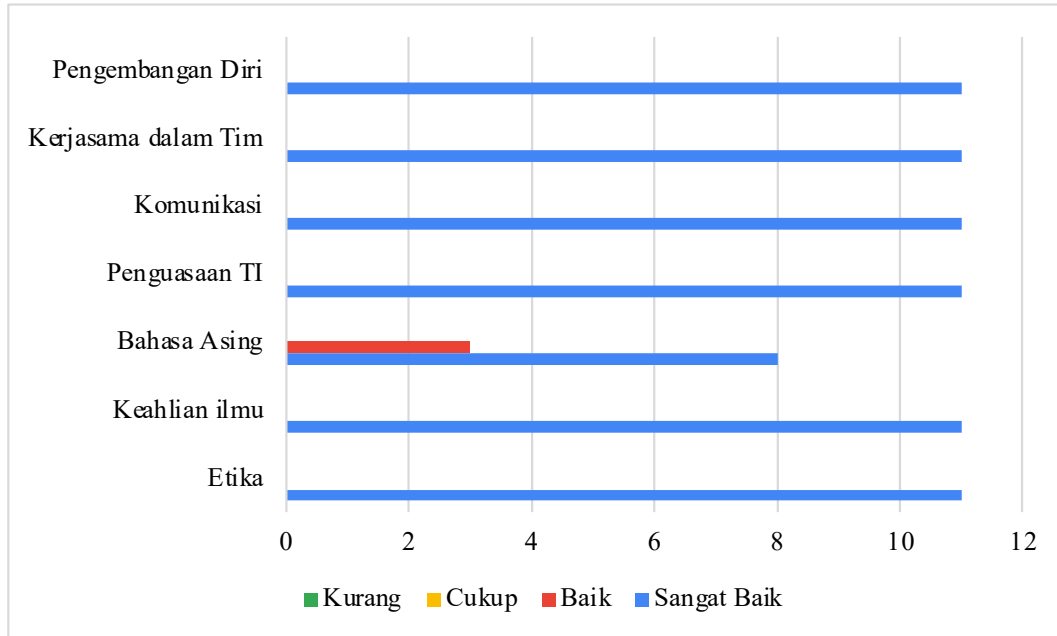


Gambar 3.5 Persentase Tingkat dan ukuran tempat kerja

Dari 90 responden, yang bidang pekerjaan alumni sebagian besar yaitu sebanyak 54% alumni (46 lulusan) bekerja di perusahaan nasional, sebanyak 40% (34 lulusan) di perusahaan internasional, sebanyak 6% (5 lulusan) bekerja di perusahaan lokal.

### 3.3 PENILAIAN PENGGUNA LULUSAN

Tracer study dilakukan oleh universitas kepada para lulusan sehingga data yang didapatkan dari tracer study tersebut dapat dijadikan acuan oleh Program Studi Teknik Kimia dalam pemutakhiran kurikulum hingga menilai kinerja lulusan. Survei dilakukan oleh Program Studi Teknik Kimia kepada pengguna lulusan secara daring dengan menggunakan *google form*. Form aplikasi google form maupun angket dapat diakses pada website Program Studi Teknik Kimia yaitu <https://forms.gle/N6T5PNzvf7modCS97>. Indikator yang dinilai untuk mengetahui kepuasan pengguna meliputi: (1) Etika; (2) Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama); (3) Kemampuan berbahasa asing; (4) Penggunaan teknologi informasi; (5) Kemampuan berkomunikasi; (6) Kerjasama tim; (7) Pengembangan diri. Pada table 3.6 dapat dilihat hasil penilaian pengguna lulusan terhadap alumni.



Gambar 3.6 Penilaian pengguna lulusan terhadap alumni

Berdasarkan dari hasil penilaian diatas, secara umum para pengguna menilai lulusan Program Studi Teknik Kimia memiliki nilai yang sangat baik dalam hampir semua indikator. Pada indikator kemampuan bahasa asing, 8 responden memberikan penilaian sangat baik, dan 3 responden memberikan penilaian baik. Hal ini menjadi catatan bagi Program Studi Teknik Kimia untuk memberikan sarana yang mendukung bagi peningkatan kemampuan bahasa asing mahasiswa, salah satunya melalui adanya kelas internasional.

## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisis data *tracer study* Program Studi Teknik Kimia UPN “Veteran Jawa Timur” maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Terdapat 90 responden yang mengisi *tracer study*.
2. 79% responden saat ini sedang bekerja dengan kesesuaian bidang pekerjaan yang tinggi, 2% menjadi wiraswasta, 4% melanjutkan studi, dan 6% belum bekerja atau sedang mencari pekerjaan
3. Kepuasan pengguna lulusan terhadap alumni pada 6 dari 7 indikator mendapatkan nilai sangat baik, kecuali pada indikator bahasa asing

#### 4.2 Saran

Sesuai dengan hasil *tracer study*, maka disarankan untuk terus melakukan *follow-up* dan pengawalan yang intensif untuk pengisian *tracer study* agar jumlah responden terus meningkat. Selain itu, perlu mengidentifikasi beberapa kelemahan yang ada pada lulusan seperti kemampuan berbahasa asing.