

1. Pendahuluan

Latar Belakang

Tracer study merupakan salah satu studi yang mampu menyediakan informasi yang bermanfaat bagi kepentingan evaluasi perguruan tinggi, yang selanjutnya dapat digunakan untuk penyempurnaan dan penjaminan kualitas lembaga pendidikan tinggi. *Tracer study* bertujuan untuk mengetahui hasil pendidikan dalam bentuk transisi dari dunia pendidikan tinggi ke dunia usaha dan industri, keluaran pendidikan berupa penilaian diri terhadap penguasaan dan perolehan kompetensi, proses pendidikan berupa evaluasi proses pembelajaran dan kontribusi pendidikan tinggi terhadap perolehan kompetensi serta input pendidikan berupa penggalan lebih lanjut terhadap informasi lulusan.[1]

Tugas Akhir ini melakukan penyaringan informasi menggunakan metode *Forest of All Minimum Spanning Trees (MSTs)* untuk menggambarkan peta korelasi antara kompetensi-kompetensi. Untuk menentukan kepentingan relatif setiap kompetensi yang ada pada *Minimum Spanning Trees (MSTs)* digunakan pengukuran sentralitas derajat, keantaraan, kedekatan, vektor eigen, dan sentralitas keseluruhan.

Topik dan Batasannya

Batasan masalah yang ada pada penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan data *tracer study* Universitas Telkom pada tahun 2016 melalui survei *tracer study* yang dilakukan oleh Direktorat Pusat Pengembangan Karir.
2. Terdapat 1228 responden yang merupakan alumni Universitas Telkom.
3. Responden lulus pada tahun 2014.

Tujuan

1. Menerapkan metode *forest of all Minimum Spanning Trees (MSTs)* untuk mengetahui peta korelasi kompetensi-kompetensi alumni Universitas Telkom.
2. Mengetahui kompetensi-kompetensi yang paling penting dan paling sentral pada alumni Universitas Telkom dengan menghitung ukuran sentralitas (*centality measure*) berdasarkan *forest of all Minimum Spanning Trees (MSTs)*.