

INTISARI

Industri pariwisata memiliki kontribusi yang cukup tinggi pada perekonomian di Indonesia. Di Provinsi Jawa Tengah, Kabupaten Banyumas merupakan destinasi wisata yang cukup populer. Rute tercepat menuju destinasi wisata di wilayah Banyumas diperlukan untuk mempermudah pengunjung dalam melakukan perjalanan lebih jauh, cepat, dan hemat biaya. Traveling Salesman Problem (TSP) melibatkan pencarian jalur terpendek antara semua tujuan dan titik awal. Untuk menemukan jalur terpendek antara sembilan destinasi wisata di Kabupaten Banyumas, menggunakan pendekatan Integer Linear Programming (ILP) dalam penelitian ini.. Berdasarkan hasil penelitian bahwa rute yang dilalui dari setiap titik awal memperoleh rute perjalanan yang sama dan jarak tempuh yang dilalui tidak berbeda jauh. Adapun rute perjalanan dari Alun-alun Banyumas meliputi Alun-alun → Taman Bale Kemambang → Small world → Lokawisata Baturaden → Hutan Pinus Limpakuwus → Germanggis → Dream Land Water Park → Outbond Candi → THR Pangsar Soedirman → Curug Song → Alun-alun dengan jarak tempuh yang sebesar 117.3 KM.

Kata Kunci: *Integer Linear Programming*, Rute Terpendek, *Travelling Salesman Problem*, Pariwisata.