

## Penerapan Agent-Based Computational Economics pada model Monocentric City = The application of Agent-Based Computational Economics on Monocentric City model

Prastowo Cahjadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20329179&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Agent-Based Computational Economics (ACE) melihat interaksi dalam ekonomi dapat memberikan hasil yang tidak ekuilibrium sedangkan paham neoklasik melihat interaksi selalu menghasilkan ekuilibrium di dalam perekonomian. Dengan menggunakan sudut pandang ACE, salah satu asumsi dasar dalam ekonomi, yaitu asumsi constant returns to scale, dapat dilepas. Penelitian ini bertujuan melihat dampak pelepasan asumsi constant returns pada perilaku konsumen di dalam model Monocentric City melalui simulasi menggunakan model berbasis agen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan asumsi constant, increasing, atau decreasing returns pada model Monocentric City tidak memberikan hasil berbeda. Dengan demikian, bentuk preferensi konsumen tidak berpengaruh di dalam model Monocentric City.

<hr>

Agent-based Computational Economics (ACE) sees interactions in the economy can produce outcome beside equilibrium whereas in Neoclassical views interactions always produce equilibrium. By using ACE standpoint, one of the basic assumptions in economics, namely the assumption of constant returns to scale, can be relaxed. This study examines the impact of relaxing constant returns assumption on consumer behavior in the Monocentric City model through simulation using agent-based model. The results showed that the use of constant, increasing, or decreasing returns assumptions did not produce different results. Thus, the different forms of consumer preferences have no effect on the Monocentric City model.