

# Analisa efisiensi pengelolaan wilayah kerja minyak dan gas bumi di Indonesia menggunakan data envelopment analysis (DEA) = Efficiency analysis of oil and gas working areas in Indonesia using data envelopment analysis DEA / Iswahyudi Sondi Putra

Iswahyudi Sondi Putra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20365205&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### <b>ABSTRAK</b><br>

Penelitian ini merupakan penelitian dua tahap dalam perhitungan efisiensi relatif pengelolaan 25 wilayah kerja migas di Indonesia selama periode 2005-2010.

Tahap pertama, dengan menggunakan metode DEA dan menggunakan mekanisme analisa jendela (window analysis,) untuk menghitung skor efisiensi masing-masing wilayah kerja. Tahapan kedua dengan menggunakan regresi data panel

Model Efek Random untuk mengetahui hubungan antara skor efisiensi dan rasio operasional.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Model Efek Random merupakan metode yang sesuai dengan karakteristik industri hulu migas dan didukung dengan hasil uji statistik. Pengelolaan wilayah kerja migas selama periode 2004-2008 cenderung menurun namun meningkat di tahun 2009-2010. Rasio operasional berupa usia cadangan migas memiliki pengaruh positif terhadap skor efisiensi, sedangkan pertumbuhan produksi tidak berpengaruh terhadap skor efisiensi.

<hr>

### <b>ABSTRACT</b><br>

This research is two step research in calculating relative efficiency of 25 working areas' management in Indonesia for 2005-2010 period. The first step research is using DEA method with using window analysis mechanism in calculating the efficiency score of each working area. The second step research is using data panel regression (random effect method) to define the relation of efficiency score with operational ratio.

The research results shows that random effect model model is a model in panel data which has same characteristic with oil and gas upstream industry and supported by statistic test result. Working areas' efficiency during 2004-2008 period tend to decrease but increase in 2009-2010. Age ratio's variable of oil and gas deposits has positive influence on efficiency score, while production growth has no influence on it.