

## Evaluasi akurasi prediksi angka oktan pencampuran bensin dengan metode parameter interaksi biner

Nainggolan, Mildo H., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20247049&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Angka oktan bensin (gasoline) untuk kendaraan bermotor merupakan salah satu standar pengukuran kualitas bensin. Untuk menghasilkan bensin dengan angka oktan tertentu, produsen sering melakukan pencampuran antara bensin yang berangka oktan tinggi dengan yang berangka oktan rendah. Research Octan Number (RON) dan Motor Octan Number (MON) dari bensin merupakan ukuran kualitas performance sebagai bahan bakar. Skala dari angka oktan itu sendiri didasarkan pada pencampuran linear ISO dan 'm n heplane. Angka oktan bensin berkisar pada angka 100 (angka oktan 100) sampai angka 90 (angka oktan 90). Angka oktan itu sendiri dipengaruhi oleh kandungan senyawa aromatik, olefin dan 'samm.e.s'.

<br><br>

Kelika komponen-komponen bensin dicampur, angka oktan hasil campuran mungkin sedikit berbeda dari angka oktan bensin pencampurnya, komponen-komponennya memiliki angka oktan yang sama. Angka oktan campuran tersebut mungkin lebih besar, sama dengan atau lebih kecil dari rata-rata berdasarkan perbandingan volume komponen-komponen pencampurnya, ini menunjukkan adanya ketidaklinieran. Pencampuran dikatakan linier apabila angka oktan campuran sama dengan prediksi berdasarkan perbandingan konsentrasi masing-masing komponen. Ketidaksesuaian angka oktan campuran dengan nilai prediksi linier dapat dikorelasikan dengan persamaan empirik yang spesifik sebagai koreksi terhadap prediksi linier.