

## DAFTAR ISTILAH:

<i>Reduct</i>	<i>Reduct</i> atau <i>reduce</i> adalah mengurangi penggunaan barang. Dalam konteks tugas akhir ini, <i>reduct</i> merujuk mengurangi data <i>redundant</i> .
<i>Redundant</i>	<i>Redundant</i> merujuk pada data yang diulang berkali-kali atau data yang tidak berguna.
<i>Rough Set</i>	<i>Rough set</i> merupakan alat yang ampuh untuk memproses data yang tidak pasti (Zhao & Chen, 2023). Sebuah metode matematika untuk menangani ketidakpastian dan reduksi data tanpa memerlukan informasi tambahan seperti probabilitas.
<i>E-commerce</i>	Singkatan dari <i>Electronic Commerce</i> , yaitu aktivitas perdagangan yang dilakukan melalui platform digital, termasuk transaksi jual beli barang atau jasa secara online.
<i>Heuristic Method</i>	Metode pencarian solusi menggunakan pendekatan perkiraan, intuisi, atau aturan tertentu yang efisien namun tidak menjamin hasil paling optimal, sering digunakan dalam kasus kompleks dan berdimensi tinggi.
<i>Genetic Algorithm (GA)</i>	Salah satu metode heuristik berbasis evolusi biologis yang menggunakan proses seleksi alam, <i>crossover</i> , dan mutasi untuk mencari solusi optimal dalam ruang pencarian yang besar.
<i>Feature Selection</i>	Meenachi dan Ramakrishnan (2020) menyatakan bahwa <i>Feature Selection</i> merupakan proses penting dalam klasifikasi data. Proses pemilihan subset fitur atau atribut yang paling relevan dari dataset untuk meningkatkan akurasi model dan mengurangi kompleksitas.

<i>Balanced Random Forest</i>	Model klasifikasi berbasis <i>Random Forest</i> yang dirancang untuk menangani data dengan distribusi kelas tidak seimbang dengan memberi bobot yang adil pada setiap kelas.
<i>Classification</i>	Proses pengelompokan data ke dalam kategori atau kelas tertentu berdasarkan pola yang dipelajari dari data latih.
<i>Cross-Validation</i>	Teknik evaluasi model dengan membagi dataset menjadi beberapa bagian untuk melatih dan menguji model secara bergantian, guna menghindari <i>overfitting</i> dan menghasilkan estimasi performa yang lebih andal.
<i>Chromosome</i>	Representasi solusi dalam <i>Genetic Algorithm</i> (GA), biasanya berupa array biner yang menunjukkan atribut mana saja yang dipilih dalam seleksi fitur. Dalam konteks <i>Genetic Algorithm</i> (GA), satu kromosom merepresentasikan keseluruhan ruang solusi, dan beberapa kromosom membentuk populasi untuk dievaluasi secara evolusioner (Wang, Lauri, & El Hassani, 2022).
<i>Population</i>	Sekumpulan <i>chromosome</i> atau solusi calon dalam satu iterasi <i>Genetic Algorithm</i> (GA) yang dievaluasi dan dikembangkan untuk mencari solusi optimal.
<i>Fitness Function</i>	Fungsi evaluasi yang digunakan dalam <i>Genetic Algorithm</i> (GA) untuk mengukur seberapa baik sebuah <i>chromosome</i> dalam menyelesaikan masalah, misalnya berdasarkan akurasi klasifikasi.
<i>Crossover</i>	Proses pertukaran informasi antara dua <i>chromosome</i> dalam <i>Genetic Algorithm</i> (GA) untuk

	menghasilkan <i>offspring</i> (solusi baru), mirip dengan reproduksi genetika.
<i>Mutation</i>	Proses perubahan acak pada <i>chromosome</i> dalam <i>Genetic Algorithm</i> (GA) untuk menjaga keragaman populasi dan mencegah konvergensi prematur.
<i>Selection</i>	Proses memilih <i>chromosome</i> terbaik dari populasi untuk dilanjutkan ke generasi berikutnya, berdasarkan nilai <i>fitness</i> .
<i>Generation</i>	Satu siklus iteratif dalam <i>Genetic Algorithm</i> (GA), di mana populasi diperbarui dengan solusi baru yang lebih baik.
<i>Overfitting</i>	Kondisi di mana model terlalu menyesuaikan diri terhadap data latih sehingga performanya buruk saat diuji dengan data baru.
<i>Underfitting</i>	Kondisi di mana model terlalu sederhana sehingga gagal menangkap pola dari data, menyebabkan akurasi rendah.