

DAFTAR ISTILAH

- Akaike Information Criterion* : Nilai yang digunakan untuk membandingkan model dengan melihat seberapa baik model tersebut cocok dengan data dan seberapa kompleks model tersebut.
- Akaike Information Criterion Corrected* : Pengembangan dari AIC yang mengoreksi bias yang dihasilkan pada AIC.
- Alpha (α)* : Besarnya batas toleransi dalam menerima kesalahan hasil hipotesis.
- Analisis Klaster* : Mengelompokkan objek berdasarkan karakteristik yang dimilikinya
- Aqua* : Satelit penelitian ilmiah milik NASA yang mempelajari tentang presipitasi, evaporasi, dan siklus air.
- Autoregressive Integrated Moving Average* : Satelit milik NASA yang digunakan untuk mengamati, meneliti serta menganalisa lahan, lautan dan atmosfer bumi.
- Autoregressive* : Model linear yang paling dasar untuk proses stasioner.

- Bayesian Information Criteria* : Salah satu kriteria pemilihan model terbaik pada kasus *time series* atau *multivariate* dimana kriteria informasi ini digunakan untuk mengestimasi dimensi dari model.
- Big Data* : Kumpulan himpunan data dalam jumlah yang besar dan kompleks sehingga sulit untuk di proses jika hanya menggunakan manajemen basis data biasa.
- Box-Jenkins* : Metode yang biasa digunakan untuk melakukan *forecasting* jangka pendek dengan menggunakan nilai sebelumnya dari suatu variabel dan atau nilai kesalahannya di masa lalu guna mendapatkan nilai prediksi yang akan datang.
- Browser* : Perangkat lunak yang digunakan untuk membuka halaman *website* di internet.
- Cleansing Data* : Proses analisa kualitas dari suatu data dengan cara mengubah, mengoreksi, atau menghapus data-data yang salah, tidak lengkap, tidak akurat, atau memiliki format yang salah dalam basis data guna menghasilkan data berkualitas tinggi.
- Code Completion* : Untuk mengusulkan nama variabel dari suatu tipe, melengkapi *keyword* dan mengusulkan tipe parameter dari sebuah method.
- Code Editor* : Untuk menuliskan kode pemrograman.

- Comma Separated Values* : Suatu format data dalam basis data di mana setiap record dipisahkan dengan tanda koma (,) atau titik koma.
- Command Line Interface* : Antarmuka pada sistem operasi yang menggunakan baris perintah atau text.
- Connections* : Merupakan tab khusus yang berkaitan dengan koneksi ke *database* seperti *mySQL*, *postgreSQL*, *Spark*, dll.
- Console* : Tempat mengeksekusi command dari *script* R yang dibuat.
- Data Analysis* : Proses pengolahan data menjadi sebuah informasi baru agar menjadi lebih mudah dimengerti dan berguna untuk solusi suatu permasalahan.
- Data Sheets* : Dokumen yang berisi ringkasan kinerja dan karakteristik lain dari komponen.
- Database* : Kumpulan berbagai data dan informasi yang tersimpan dan tersusun di dalam komputer secara sistematis yang dapat diperiksa, diolah atau dimanipulasi dengan menggunakan program komputer untuk mendapatkan informasi dari basis data tersebut.

Deret waktu / <i>Time Series</i>	:	Menentukan pola data masa lampau yang telah dikumpulkan secara teratur menurut urutan waktu kejadian.
Diagnostik Model	:	Untuk melihat model yang relevan dengan data.
<i>Differencing</i>	:	Membentuk suatu data baru yang diperoleh dengan cara mengurangi nilai pengamatan pada waktu ke-t dengan nilai pengamatan pada waktu sebelumnya.
<i>Direct Execution</i>	:	Perintah yang telah dieksekusi dimasukkan ke dalam konsol dimana hasilnya juga muncul.
Diskrit	:	Tidak saling berhubungan.
<i>Environment</i>	:	Menampilkan daftar data dan nilai yang sedang aktif tersimpan didalam <i>memori</i> (RAM).
<i>Exponential Smoothing</i>	:	Suatu prosedur yang secara terus menerus memperbaiki <i>forecasting</i> dengan mencari rata-rata nilai masa lalu dari suatu data runtut waktu dengan cara menurun.
<i>Extact</i>	:	Proses yang diperlukan untuk terhubung dengan beragam sumber data (<i>file spreadsheet</i> , data dari <i>database</i> , data dari <i>web site</i> , dsb) dan membuat data tersebut tersedia pada proses-proses selanjutnya.

- File Manager* : Menampilkan output *command* berupa plot, informasi dan bantuan dalam penulisan *script*, dan *web viewer*.
- Flat File* : Record dalam filenya tidak berisi informasi tentang struktur file atau hubungan antar *record*.
- Graphical User Interface* : Antarmuka pada sistem operasi yang menggunakan tampilan grafis, dapat dikendalikan menggunakan beberapa macam alat input, seperti *mouse*, *keyboard*, *touchscreen*, dll.
- History* : Menampilkan daftar *command* yang telah dijalankan sebelumnya dalam satu *session* yang aktif.
- Integrated Development Environment* : Program komputer yang memiliki beberapa fasilitas yang diperlukan dalam pembangunan perangkat lunak.
- Jaringan Syaraf Tiruan : Sebuah model sistem komputasi informasi yang dapat menirukan rangkaian cara kerja jaringan syaraf biologis.
- Job* : Komponen *kettle* yang bertugas untuk melakukan pemeliharaan atau pengelolaan proses.
- Kitchen* : Program yang mengeksekusi *job*.

Klasifikasi	:	Menyusun data secara sistematis menurut beberapa aturan atau kaidah yang telah ditetapkan.
Kontinu	:	Diambil sampelnya dalam interval waktu yang sama.
<i>Latitude</i>	:	Garis yang menentukan lokasi berada di sebelah utara atau selatan ekuator. Diukur mulai dari titik 0 derajat dari khatulistiwa sampai 90 derajat di kutub.
<i>Lead Time</i>	:	Waktu atau periode yang dibutuhkan untuk melakukan suatu <i>forecasting</i> .
<i>Load</i>	:	Untuk mengisi data ke target.
<i>Longitude</i>	:	Menentukan lokasi di wilayah barat atau timur dari garis utara selatan yang sering disebut juga garis meridian diukur dari 0 derajat di wilayah Greenwich sampai 180 derajat di <i>International Date Line</i> .
<i>Mean Absolute Percentage Error</i>	:	Rata-rata dari keseluruhan persentase kesalahan (selisih) antara data aktual dengan data hasil <i>forecasting</i> .
<i>Metadata</i>	:	Berisi informasi mengenai karakteristik data.
<i>Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer</i>	:	Merupakan sensor multispektral yang memiliki jumlah 36 band yang mempunyai resolusi spasial yang berbeda-beda

- Moving Average* : Menggunakan rata-rata beberapa data terakhir sebagai data prakiraan masa berikutnya.
- Multiplatform : Aplikasi yang bisa dijalankan di *operating system* apa saja
- Musiman/
Seasonal : Kecenderungan mengulangi pola tingkah gerak dalam periode musim, biasanya satu tahun untuk data bulanan.
- Nilai Tengah : Menentukan letak tengah data setelah data disusun menurut urutan nilainya
- Nonlinear* : Merupakan suatu fungsi yang menghubungkan variabel terikat Y dengan variabel bebas X yang sifatnya tidak konstan untuk setiap perubahan nilai X.
- Open Source* : Jenis perangkat lunak yang kode sumber-nya terbuka untuk dipelajari, diubah, ditingkatkan dan disebarluaskan.
- Overfitting* : Keadaan dimana data yang digunakan untuk pelatihan itu adalah yang "terbaik". Sehingga apabila dilakukan tes dengan menggunakan data yang berbeda dapat mengurangi akurasi.
- Package Manager* : Mengelola dan memusatkan package yang ada di R.

Pemeriksaan Diagnostik	:	Membuktikan bahwa model tersebut cukup memadai dan menentukan model mana yang terbaik digunakan untuk <i>forecasting</i> .
Penaksiran	:	Menentukan parameter yang sesuai untuk model ARIMA.
Pendugaan Parameter	:	Untuk mendapatkan parameter-parameter model ARIMA.
Pengujian	:	Melihat apakah model sudah dikatakan baik atau belum.
<i>Forecasting / Forecasting</i>	:	Proses membuat prediksi masa depan berdasarkan data masa lalu dan sekarang.
Plot Data	:	Penyajian data dalam bentuk grafik.
Plot QQ	:	Uji kenormalan dengan menggunakan grafik.
<i>Project Versioning</i>	:	<i>Manage</i> perubahan <i>source code</i> sepanjang masa <i>development</i> , dan menyimpan seluruh <i>check point</i> modifikasi <i>code</i> .
<i>p-Value</i>	:	Menunjukkan seberapa ekstrim data yang dimiliki (data aktual).
Ragam / <i>variance</i>	:	Rata-rata dari jumlah nilai simpangan.

Satelit penginderaan jauh	:	Dirancang khusus untuk mengamati bumi dari orbit ditujukan untuk penggunaan non militer seperti pengawasan lingkungan, meteorologi, peta dan lain-lain.
Selang Kepercayaan	:	Sebuah interval antara dua nilai yang memuat nilai parameter.
<i>Spoon</i>	:	<i>User interface</i> untuk membuat <i>Job</i> dan <i>Transformation</i> .
<i>Square Root Transformation</i>	:	Digunakan apabila data anda tidak memenuhi asumsi kehomogenen ragam berfungsi untuk membuat ragam menjadi homogen.
<i>Standalone</i>	:	Aplikasi yang dapat digunakan tanpa perlu terhubung dengan jaringan internet.
<i>Stasioner</i>	:	Data berfluktuatif dalam nilai tertentu, tidak menunjukkan tren kenaikan atau penurunan.
<i>Syntax Highlighting</i>	:	Membuat tampilan kode menjadi lebih menarik.
<i>Terra</i>	:	Satelit yang memiliki fungsi untuk mengamati, meneliti, dan menganalisa lahan, lautan, atmosfer bumi, dan interaksi diantara faktor-faktor tersebut.

Titik Panas / <i>Hotspot</i>	:	Indikator kebakaran hutan yang mendeteksi suatu lokasi yang memiliki suhu relatif tinggi dibandingkan suhu disekitarnya.
<i>Transformation</i>	:	Untuk mengubah data yang masuk menjadi data yang dikehendaki.
Uji Akar Unit	:	Untuk menguji adanya anggapan bahwa sebuah data <i>time series</i> stasioner atau tidak.
Uji <i>Augmented Dickey-fuller</i>	:	Pengujian stasioner dengan menentukan apakah data runtun waktu mengandung akar unit (<i>unit root</i>).
Uji <i>Bartlett</i>	:	Untuk melihat kesamaan varians dari beberapa populasi yang berdistribusi normal.
Uji <i>Ljung-box</i>	:	Untuk melihat apakah data saling bergantung atau tidak.
Uji normalitas	:	Untuk menilai sebaran data pada sebuah kelompok data atau variabel, apakah sebaran data tersebut berdistribusi normal ataukah tidak.
Uji <i>Shapiro-walk</i>	:	Melihat apakah data berdistribusi normal atau tidak.
Uji Z	:	Melihat signifikansi dari model.
<i>User Friendly</i>	:	Interaksi yang dapat dimengerti dengan mudah oleh penggunanya.

User Interface : Tampilan grafis yang dapat dimengerti oleh pengguna komputer dan diprogram sedemikian rupa sehingga dapat terbaca oleh sistem operasi komputer dan beroperasi sebagaimana mestinya.

Variabel Independent : Variabel yang tidak dipengaruhi oleh variabel lainnya.

Variable Dependent : Variabel yang dipengaruhi oleh variabel lainnya.