

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Simpulan**

Penggunaan IBM Watson Auto Machine Learning (AutoML) dalam menganalisis pergerakan saham PT Unilever Tbk di Bursa Efek Indonesia (BEI) dengan menggunakan algoritma regresi menghasilkan beberapa fitur:

##### 1. Automatisasi Proses

Dimana *IBM Watson AutoML* mengotomatisasi sebagian besar proses analisis, mulai dari pengolahan data hingga pemilihan model terbaik, memungkinkan pengguna untuk fokus pada interpretasi hasil.

##### 2. Optimasi Model

Dimana IBM Watsonx Auto ML membantu dalam memilih model regresi terbaik dan mengoptimalkan parameter-parameter untuk meningkatkan kinerja prediktifnya.

##### 3. Pembaruan Real-Time

Dengan memperbarui model secara otomatis, pengguna dapat memantau perubahan terbaru dalam pergerakan saham Unilever di BEI dan menyesuaikan strategi investasi mereka secara cepat.

##### 4. Akurasi Prediksi

Dengan menggunakan teknik otomatis untuk pemrosesan data dan pemilihan fitur, serta penyesuaian model secara terus-menerus, AutoML dapat menghasilkan prediksi pergerakan saham yang lebih akurat.

##### 5. Efisiensi Sumber Daya Waktu

Dengan mengurangi kerja manual dalam proses analisis, IBM Watson AutoML dapat menghemat waktu dan sumber daya yang berharga bagi para analis keuangan atau investor.

Dengan demikian, penggunaan IBM Watson AutoML dalam analisis pergerakan saham PT Unilever Tbk di Bursa Efek Indonesia dengan algoritma regresi dapat membantu meningkatkan kualitas pengambilan keputusan investasi dan mengoptimalkan potensi keuntungan bagi para pemangku kepentingan. Seperti dalam prediksi yang sudah diteliti penulis menggunakan *IBM Watsonx Auto ML*, dimana menunjukkan bahwa PT Unilever mengalami penurunan dan kenaikan

nilai *prediction value* setiap tahunnya, dimana dalam nilai *amount predict* diprediksi nilai tertinggi penjualan hanya mencapai 167 *prediction distribution* atau diprediksi hanya mencapai pendistribusian nilai penjualan sebanyak 167 kali penjualan saham asing. Namun dibanding kenaikan nilai prediksi justru cenderung mengalami penurunan pada 5 tahun prediksi. Penelitian ini sejalan dengan penelitian Yenni 2023 yang menunjukkan hasil analisa prediksi harga saham dengan menginput data Close saham BBRI, data prediksi saham manual dan data prediksi saham secara aplikasi mendapat perbedaan antara 0 sampai 3%. Dengan nilai root mean squared error (RMSE) yaitu 62.592. Maka prediksi harga saham BBRI pada 04 Januari 2021 –09 Desember 2022 dan harga saham dimasa depan mengalami naik turun harga saham dan tidak jauh berbeda dengan hasil prediksi yang telah diteliti.

## **B. Saran**

Sebagai saran, berikut beberapa hal yang dapat dilakukan untuk memaksimalkan manfaat dari penggunaan IBM Watson Auto Machine Learning (AutoML) dalam menganalisis pergerakan saham PT Unilever Tbk di Bursa Efek Indonesia dengan algoritma regresi:

### **1. Pemahaman yang mendalam mengenai pasar**

Meskipun IBM Watson AutoML dapat mengotomatisasi banyak aspek analisis, pemahaman yang kuat tentang pasar saham dan faktor-faktor yang memengaruhinya tetap penting. Sarankan untuk terus meningkatkan pengetahuan tentang faktor-faktor fundamental dan teknis yang mempengaruhi pergerakan harga saham Unilever di BEI.

### **2. Validasi Manual**

Meskipun AutoML dapat secara otomatis memilih model terbaik dan mengoptimalkan parameter, melakukan validasi manual terhadap hasil yang dihasilkan tetap penting. Luangkan waktu untuk memeriksa keakuratan dan relevansi prediksi yang diberikan oleh model.

### 3. Konteks Makro Ekonomi

Selain faktor-faktor internal perusahaan, faktor-faktor eksternal seperti kondisi makroekonomi, tren industri, dan kebijakan pemerintah juga dapat mempengaruhi pergerakan saham. Pertimbangkan untuk memasukkan faktor-faktor ini ke dalam analisis untuk mendapatkan pemahaman yang lebih lengkap.

### 4. Diersifikasi Sumber Data

Selain data historis harga saham, pertimbangkan untuk menggunakan sumber data lain seperti berita keuangan, laporan industri, dan sentimen pasar untuk meningkatkan kualitas analisis. AutoML dapat membantu dalam menggabungkan dan menganalisis berbagai sumber data ini secara efisien.

### 5. Pemantauan dan Evaluasi Berkala

Lakukan pemantauan dan evaluasi berkala terhadap kinerja model dan strategi investasi yang dihasilkan. Perhatikan perubahan dalam lingkungan pasar dan sesuaikan model dan strategi Anda sesuai kebutuhan.

### 6. Kerja Tim

Jika memungkinkan, libatkan tim yang terdiri dari ahli keuangan, data scientist, dan analis pasar untuk mendapatkan beragam pandangan dan pendekatan dalam analisis dan pengambilan keputusan investasi.