

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) di Indonesia merupakan salah satu usaha yang dapat mempengaruhi perekonomian bangsa dan mempunyai pengaruh besar terhadap pertumbuhan ekonomi masyarakat menengah kebawah. Setiap tahun UMKM maju pesat dan tidak dipungkiri peran UMKM dalam memerangi kemiskinan di Indonesia sangat berpengaruh. Pada penelitian sebelumnya mengatakan bahwa sebesar 97,22% tenaga kerja di serap sektor UMKM (Rainanto, 2019). Namun, pada tahun 2020 terjadinya wabah penyakit virus *coronavirus disease-2019* (Covid-19) dimana virus ini menular melalui udara dan dapat menyerang manusia maupun hewan (Amri, 2020). Dikarenakan virus ini mengenai banyak sektor, mulai masyarakat kelas atas hingga masyarakat kelas menengah maupun masyarakat kelas kebawah. Salah satu sektor yang terkena dampak dari wabah virus ini adalah sektor UMKM, yang mana sektor ini memiliki pengaruh besar terhadap perekonomian Indonesia, namun sektor ini mengalami penurunan. Sesuai dengan laporan *Organisation for Economic Co-operation and Development* (OECD) menjelaskan adanya covid-19 mengakibatkan sebagian besar aktivitas berhenti dan memprediksi penurunan perekonomian sebesar sepertiga (Nalini, 2021). Hal tersebut dapat diatasi dengan mengembangkan penjualan produk melalui pasar *online*, namun dalam pelaksanaannya tidak semua pelaku UMKM dapat memahami menggunakan pasar *online*, oleh karena itu perlu mendapatkan perhatian lebih, dikarenakan sebagian besar UMKM mendapatkan dampak yang besar terhadap UMKM. Menurut Pusat Penelitian Badan Keahlian DPR RI mengatakan bahwa ditemukan hasil survey Katadata Insight Center (KIC) bahwa di Jabodetabek terdapat 82,9 UMKM yang terdampak Covid-19 dan sebesar 63,9% UMKM terdampak penurunan omzet yang signifikan (Nalini, 2021). Tidak hanya di Jabodetabek, penurunan omzet juga terjadi di UMKM seluruh Indonesia. Salah satunya kota yang terletak di Jawa

Barat. Penelitian ini berfokus kepada menganalisis pengaruh penurunan Omzet di salah satu kota Jawa Barat yang perlu adanya perhatian khusus dari pemerintah, dengan studi kasus menganalisis perubahan pola berbisnis menjadi semi-digitalisasi di era sebelum dan sesudah covid-19. Dari penjelasan masalah yang terjadi maka peneliti meneliti dengan judul **“ANALISIS HASIL PENJUALAN UMKM SEBELUM DAN SESUDAH PANDEMI DI SALAH SATU KOTA JAWA BARAT (KLASIFIKASI PENGGUNAAN MACHINE LEARNING DENGAN METODE LINEAR REGRESSION)”** sebagai solusi dari permasalahan yang ada, diharapkan dapat berfungsi juga sebagai penelitian selanjutnya.

1.2 Rumusan Masalah

Dari penjabaran latar belakang diatas maka rumusan masalah dalam penelitian ini dapat berupa:

1. Bagaimana menganalisa omzet sebelum pandemi menggunakan metode regresi linear?
2. Bagaimana menganalisa omzet sesudah pandemi dengan menggunakan metode regresi linear?
3. Bagaimana perbedaan omzet sebelum dan sesudah pandemik menggunakan analisis metode regresi linear?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah dari penelitian ini yang telah dijabarkan diatas maka dapat diketahui tujuan dan manfaat penelitian ini, tujuan dari penelitian ini meliputi:

1. Mendapat hasil analisa omzet sebelum pandemi menggunakan metode regresi linear
2. Mendapat hasil analisa omzet sesudah pandemi menggunakan metode regresi linear

3. Mendapat hasil analisa perbedaan omzet sebelum dan sesudah pandemik menggunakan analisa metode regresi linear

Manfaat dari penelitian ini yaitu:

- 1.1 Mempermudah penjual memperkirakan omzet penjualan di masa pandemik
- 1.2 Mendapat informasi perbedaan omzet penjualan baik bagi penjual maupun bagi pengelola UMKM
- 1.3 Memberikan gambaran agar dapat menjadikan masukan untuk rencana omzet di masa pandemi

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan penjabaran diatas, dan agar tidak ada perpanjangan pembahasan maka penelitian ini dibatasi, maka batasan masalah dalam penelitian ini yaitu:

1. Membahas analisis omzet sebelum pandemi, sesudah pandemi, dan perbandingan sebelum dan sesudah pandemi dengan metode regresi linear
2. Menggunakan *Machine Learning* dengan pemrograman python
3. Menggunakan metode regresi linear sebagai metode analisis
4. Pengolahan data menggunakan “Jupyter Notebook”

1.4 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian ini meliputi BAB 1 hingga BAB 5 yang membahas mulai dari Panduan, Kajian Literatur, Metode Penelitian, Implementasi, hasil dan Pembahasan hingga Kesimpulan dari penelitian ini yang dijabarkan dibawah ini, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang yang merupakan penjelasan beberapa hal dan faktor yang menjadi latar belakang penelitian ini diadakan, kemudian

berisi tentang rumusan masalah dalam penelitian ini, kemudian tujuan dan manfaat penelitian ini diadakan, adanya batasan masalah yang ada pada penelitian ini hingga sistematika penulisan pada penelitian ini.

BAB II KAJIAN LITERATUR

Bab ini membahas mengenai kajian literatur yang berasal dari beberapa jurnal yang mendukung penelitian ini dan membahas mengenai pembahasan pada penelitian ini sebagai penunjang penjelasan bagi pembaca maupun sebagai sumber materi dari penelitian ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini membahas tentang metode yang dipergunakan dalam penelitian ini, fokus membahas mengenai, rancangan penelitian, solusi pemecahan masalah, data dan instrumen penelitian hingga alur dan tahapan penelitian.

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini membahas tentang langkah-langkah yang dipergunakan dalam menjalankan penelitian ini berdasarkan metode penelitian yang dijabarkan pada BAB III.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang hasil dan pembahasan dari penelitian ini lengkap dengan rincian langkah-langkan yang telah dijabarkan pada implementasi yaitu dalam BAB IV.

BAB VI KESIMPULAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan yang didapatkan dari pembahasan hasil dari penelitian ini dengan beberapa poin penting yang menjadi kesimpulan pada penelitian ini.