

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian, maka didapatkan simpulan sebagai berikut:

1. Metode *Group LASSO* dapat menjadi alternatif untuk memecahkan permasalahan yang ada dalam data berdimensi tinggi seperti pada data capaian IPM Kota/Kabupaten di Jawa Barat tahun 2020. Berdasarkan hasil dari validasi silang, model regresi logistik biner *Group LASSO* terbaik untuk capaian IPM Kota/Kabupaten di Jawa Barat dengan 6 kelompok variabel diperoleh dengan nilai  $\lambda$  optimal sebesar 0,0167. Dari model terbaik tersebut, terpilih 4 kelompok variabel yang mempengaruhi capaian IPM Kota/Kabupaten di Jawa Barat tahun 2020.
2. Faktor-faktor yang paling dominan berpengaruh terhadap capaian IPM Kota/Kabupaten di Jawa Barat tahun 2020 yaitu kelompok pendidikan ( $X_1$  sampai  $X_8$ ), kelompok ekonomi ( $X_{16}$  sampai  $X_{19}$ ), kelompok lingkungan ( $X_{20}$  sampai  $X_{26}$ ), dan kelompok kependudukan ( $X_{27}$  sampai  $X_{34}$ ).

Dari kelompok pendidikan, faktor yang berpengaruh, yaitu angka partisipasi sekolah, angka partisipasi murni, angka partisipasi kasar, jumlah guru, jumlah murid, jumlah sekolah, harapan lama sekolah, dan rata-rata lama sekolah. Dari kelompok ekonomi, faktor yang berpengaruh, yaitu PDRB, pengeluaran per kapita, banyaknya usaha mikro dan kecil, dan banyaknya kunjungan wisatawan. Lalu, faktor yang berpengaruh pada kelompok lingkungan, yaitu luas area, luas hutan, jumlah kecamatan, jumlah kelurahan, sampah terangkut ke TPA, timbunan sampah, dan persentase akses sanitasi layak. Terakhir, faktor yang berpengaruh pada kelompok kependudukan, yaitu jumlah penduduk, kepadatan penduduk, laju pertumbuhan penduduk, angka ketergantungan, jumlah penduduk miskin, jumlah keluarga penerima bantuan, jumlah penduduk kerja, dan tingkat pengangguran.

## 5.2 Saran

Berdasarkan proses serta hasil penelitian, maka terdapat beberapa saran dan rekomendasi terhadap penelitian selanjutnya, antara lain sebagai berikut :

1. Metode *Group LASSO* tidak memiliki formula secara khusus dalam menaksir *standard error* parameter. Pada penelitian selanjutnya, diharapkan dapat mengkaji dan menggabungkan *Group LASSO* dengan metode lain yang dapat menaksir *standard error* seperti Metode Bayesian dan sebagainya.
2. Diharapkan dapat menggunakan metode yang lebih kompleks lagi yang mampu menyeleksi baik antarvariabel maupun antarkelompok variabel secara bersamaan seperti metode *Sparse Group LASSO (SGL)*. Hal ini dilakukan untuk mengatasi keterbatasan pada *LASSO* yang hanya menyeleksi antarvariabel dan *Group LASSO* yang hanya menyeleksi antarkelompok variabel.
3. Diharapkan dapat menambah variabel-variabel lain yang diduga berpengaruh terhadap capaian IPM, baik secara teoritis maupun dari penelitian-penelitian sebelumnya. Selain itu, peneliti selanjutnya dapat menggunakan skala data yang lebih besar dengan memperluas amatan meliputi semua provinsi di Indonesia atau negara di seluruh dunia, sehingga memperkaya bagian analisis dan pengetahuan.
4. Bagi pemerintah diharapkan lebih memperhatikan pada aspek-aspek yang mempengaruhi capaian IPM Kota/Kabupaten di Jawa Barat guna mewujudkan pembangunan manusia yang merata.