

Masalah

1. Virus COVID19 memiliki kemampuan adaptasi melalui mutasi genetik.
2. Proses desain obat untuk varian virus COVID19 dapat memakan waktu lama sehingga ketika obat telah ditemukan, varian COVID19 baru boleh jadi telah menyebar luas.

Hipotesis

Dengan mempelajari varian mutasi virus COVID19 dan coronavirus lainnya, machine learning dapat digunakan untuk memprediksi bentuk mutasi COVID19 yang mungkin terjadi.

Referensi

- a. Machine learning
- b. Data genetik virus COVID19 dan coronavirus
- c. Arsitektur machine learning yang pernah dipakai untuk masalah prediksi mutasi virus
- d. Rumpun coronavirus

Usulan Judul Tesis

Penggunaan machine learning untuk memprediksi mutasi genetik virus COVID19

Tujuan

1. Membuat suatu model yang dapat memprediksi rangkaian gen virus COVID19 yang telah bermutasi

Manfaat

1. Dengan memprediksi kemungkinan varian COVID19 yang baru, riset mengenai obat dapat dimulai lebih cepat
2. Prediksi kemungkinan varian COVID19 juga dapat membantu proses desain obat-obatan yang lebih akurat.