**BAB VII**

**PENUTUP**

1. **Kesimpulan *Problem***

Pada kesimpulan diatas yaitu adalah;

1. Pada hidroponik untuk menciptkan tanaman yang bagus dan subur dibutuhkan perawatan atau pemeliharaan yang baik, antaranya kebutuhan nutrisi. Nutrisi atau pupuk pada setiap tanaman berbeda-beda sehingga jumlah nutrisi per part million yang dikeluarkan atau yang diabiskan tidak sama karena kebutuhanya pada setiap tanaman. Sehingga didapat permasalahan nya yaitu belum adanya perkiraan habisnya nutrisi atau pupuk dengan berdasarkan dosis dan jumlah nutsisi.
2. Untuk memprediksi jumlah nutrisi ppm pada hidroponik dapat menggunakan metode peramalan yaitu regresi liniser sederhana yang menjelaskan hubungan antar faktor penyebab dan faktor akibat, faktor akibat yaitu adala dosis pada setiap tanaman dan faktor penyebab nya yaitu jumlah nutrisi ppm (per-milion)
3. **Kesimpulan *Method***

Pada kesimpulan metode yaitu diantaranya;

1. Metode regresi linier sederhana merupakan peramalan mengetahui hubungan dua variabel, variabel independent dan variabel dependent
2. Metode regresi linier sederhana menghasilkan peramalan menggunakan persamaan regresi linier dengan rumus Y = a + b (x)
3. Hasil yang didapatkan dari peramalan metode regresi linier adalah meramalkan faktor sebab dan akibat
4. **Kesimpulan *Experiment***

Pada kesimpulan Experiment yaitu diantaranya;

1. Experiment yang digunakan yaitu dengan menggunakan microsoft excel dan web regresi linier sederhana, pada masing-masing software diimplementasikan metode regresi linier sederhana dengan memasukan beberapa rumus diantaranya;
2. Persamaan regresi linie sederhana
3. Korelasi
4. Estimasi korelasi
5. Kesalahan estimasi determinasi
6. Experiment menggunakan web regresi linier dengan menginputkan hasil data dan membuat source code atau perhitungan ke dalam kode .
7. **Kesimpulan *Result***

Pada kesimpulan Result yaitu diantaranya;

1. Pada hasil peramalan mengenai prediksi jumlah habis nya nutrisi/pupuk pada faktor akibat (x) 5ml untuk kebutuhan 20liter menghasilkan nilai 1000 jumlah nutrisi yang habis.
2. Pada hasil peramalan mengenai prediksi jumlah habis nya nutrisi/pupuk pada faktor Penyebab (Y) dengan nilai ppm 1000 sehingga dapat di prediksi jumlah nutrisi yang habismenghasilkan nilai 5.0 ml.