**Analisis menggunakan ANN**

test\_size = 40%

**attribut:sqft\_living**

Parameter:layer 8,2 = +- 60%

**Parameter:layer 8,2,8 = +- 62%**

Parameter:layer 9,2 = +- 61.9%

**Parameter:layer 9,2,9 = +- 62.43%**

**attribut:sqft\_living, grade**

**Parameter: layer 8,2 = +- 63.8%**

**Parameter: layer 8,2,8 = +- 63.8%**

**Parameter: layer 9,2 = +- 63.81%**

Parameter: layer 9,2,9 = +- 63.66%

**Checkpoint**: Mengalami kenaikan 1-2% pada tiap parameter

**attribut:sqft\_living, grade, sqft\_living15**

**Parameter: layer 8,2 = +- 64.28%**

Parameter: layer 8,2,8 = +- 63.58%

**Parameter: layer 9,2 (kurang stabil) = +- 64%**

**Parameter: layer 9,2,9 = +- 64.5%**

Checkpoint: Mengalami peningkatan akurasi +- 1% walaupun di beberapa parameter kurang stabil

**attribut:sqft\_living, grade, sqft\_living15, sqft\_above**

Parameter: layer 8,2 = +- 63.24%

**Parameter: layer 8,2,8 = +- 64.65%** (kurang stabil; ada yg 50an persen)

**Parameter: layer 9,2 = +- 64.74%**

Parameter: layer 9,2,9 = +- 64.27%

Checkpoint: kurang lebih mirip dengan yang terakhir dan ada yg kurang stabil

**attribut:sqft\_living, grade, sqft\_living15, sqft\_above, bathrooms**

**Parameter: layer 8,2 = +- 65.37%**

**Parameter: layer 8,2,8 = +- 64.54%**

Parameter: layer 9,2 = +- 63.87%

Parameter: layer 9,2,9 = +- 64.14%

**Checkpoint**: masih cenderung sama dengan yang terakhir dengan satu parameter memberikan

hasil tertinggi yaitu 65%

**attribut:sqft\_living, grade, sqft\_living15, sqft\_above, bathrooms, bedrooms**

Parameter: layer 8,2 = +- 63.7%

Parameter: layer 8,2,8 = +- 64.25%

**Parameter: layer 9,2 = +- 64.31%**

**Parameter: layer 9,2,9 = +- 64.69%**

**Checkpoint**: kurang lebih sama dengan yang terakhir

**attribut:sqft\_living, grade, sqft\_living15, sqft\_above, bathrooms, bedrooms, floors**

Parameter: layer 8,2 = +- 63.21%

Parameter: layer 8,2,8 = +- 63.66%

**Parameter: layer 9,2 = +- 65.37**

**Parameter: layer 9,2,9 = +- 64.85**

**Checkpoint**: Kurang lebih sama dan kurang stabil antar algoritma, akurasi tertingi 65% dan masih ada beberapa yg 63%an

**attribut:sqft\_living, grade, sqft\_living15, sqft\_above, bathrooms, bedrooms, floors, yr\_built**

Parameter: layer 8,2 = +- 65.54%

**Parameter: layer 8,2,8 = +- 66.02%**

**Parameter: layer 9,2 = +- 66.13%**

Parameter: layer 9,2,9 = +- 65.37

**Checkpoint**: Mengalami peningkatan akurasi dengan akurasi paling rendah sebesar 65% dan konsisten antara 65-66%

**attribut:sqft\_living, grade, sqft\_living15, sqft\_above, bathrooms, bedrooms, floors, yr\_built, long**

**Parameter: layer 8,2 = +- % 66.93**

Parameter: layer 8,2,8 = +- % 66.64%

Parameter: layer 9,2 = +- % 66.45%

**Parameter: layer 9,2,9 = +- 66.82%**

**Checkpoint**: Akurasi paling rendah konsisten di 66% dan setiap parameter dapat memberika rata rata akurasi sekitar 66% sehingga terdapat peningkatan dari percobaan sebelumnya

**attribut:sqft\_living, grade, sqft\_living15, sqft\_above, bathrooms, bedrooms, floors, yr\_built, long, view**

Parameter: layer 8,2 = +- 66.3 %

Parameter: layer 8,2,8 = +- 67.73%

**Parameter: layer 9,2 = +- 67.96%**

**Parameter: layer 9,2,9 = +- 67.75%**

**Checkpoint**: Akurasi cenderung stabil tetapi ada satu parameter yang tidak stabil (8,2). Minimum akurasi 66% dengan akurasi tertinggi hingga 69% dan rata rata meningkat dengan konsistensi akurasi pada 67% kecuali parameter pertama (8,2)

**attribut:sqft\_living, grade, sqft\_living15, sqft\_above, bathrooms, bedrooms, floors, yr\_built, long, view, sqft\_basement**

Parameter: layer 8,2 = +- 67.66%

**Parameter: layer 8,2,8 = +- 68.34%**

Parameter: layer 9,2 = +- 67.21%

**Parameter: layer 9,2,9 = +- 68.37%**

**Checkpoint**: Rata rata akurasi tiap parameter meningkat hingga 68% dibandingkan percobaan sebelumnya, tetapi akurasi minimal masih 66% dengan akurasi tertinggi 69%. Akurasi tiap parameter cenderung tidak stabil.

**attribut:sqft\_living, grade, sqft\_living15, sqft\_above, bathrooms, bedrooms, floors, yr\_built, long, view, sqft\_basement, condition**

**Parameter: layer 8,2 = +- 67.82**

**Parameter: layer 8,2,8 = +- 68.17%**

Parameter: layer 9,2 = +- 67.11% (not consistent)

Parameter: layer 9,2,9 = +- 67.53%

**Checkpoint**: Rata rata akurasi tiap parameter sedikit menurun dibandingkan percobaan terakhir dan sebagian besar parameter memberikan akurasi yang konsisten

**attribut:sqft\_living, grade, sqft\_living15, sqft\_above, bathrooms, bedrooms, floors, yr\_built, long, view, sqft\_basement, zipcode**

Parameter: layer 8,2 = +- 68.75

Parameter: layer 8,2,8 = +- 69.93

**Parameter: layer 9,2 = +- 71.53**

**Parameter: layer 9,2,9 = +- 70.16**

**Checkpoint**: Peningkatan +- 2% pada rata rata akurasi setiap parameter walaupun beberapa parameter ada yang tidak menunjukkan konsistensi karena masih memberikan akurasi terkecil sebesar 66-68% tetapi sebagian besar percobaan memiliki konsistensi akurasi di 69-70%.

**attribut:sqft\_living, grade, sqft\_living15, bathrooms, bedrooms, floors, yr\_built, long, view, sqft\_basement, zipcode**

**Parameter: layer 8,2 = +- 70.79%**

Parameter: layer 8,2,8 = +- 69.89

Parameter: layer 9,2 (kurang stabil) = +- 69.84

**Parameter: layer 9,2,9 = +- 70.85%**

**Checkpoint**: ketika drop sqft\_above dilakukan rata rata tidak memilki peningkatan yang signifikan namum konsistensi didapatkan hasil dari drop ini. Akurasi tertinggi didapatkan sebesar 72%.

**attribut:sqft\_living, grade, sqft\_living15, bathrooms, floors, yr\_built, long, view, sqft\_basement, (condition), zipcode**

**Parameter: layer 8,2 = +- 71.14%**

**Parameter: layer 8,2,8 = +- 71.45%**

Parameter: layer 9,2 = +- 70.3%

Parameter: layer 9,2,9 = +- 71.08%

**Checkpoint**: Ketika bedrooms didrop rata rata akurasi setiap parameter meningkat +- 1% dengan rata rata sebesar 70 - 71%. Konsistensi akurasi yang lebih tinggi juga didapatkan dibandingkan percobaan sebelumnya, konsisten pada akurasi 70~71% dengan maksimal akurasi sebesar 72%.

**attribut:sqft\_living, grade, sqft\_living15, bathrooms, floors, yr\_built, long, view, sqft\_basement, zipcode**

Parameter: layer 8,2 = +- 70.56%

**Parameter: layer 8,2,8 = +- 71.77%**

Parameter: layer 9,2 = +- 70.66%

**Parameter: layer 9,2,9 = +- 71.89%**

**Checkpoint**: Setelah condition didrop terjadi sedikit peningkatan +- 0.5% pada rata rata banyak parameter walaupun ada satu parameter yang memiliki inkonsistensi. Tetapi akurasi yang konsisten didapatkan adalah +-71%

**attribut:sqft\_living, grade, sqft\_living15, bathrooms, floors, yr\_built, long, view, sqft\_basement, zipcode, 'sqft\_lot'**

Parameter: layer 8,2 = +- 70.08%

**Parameter: layer 8,2,8 = +- 71.06%**

Parameter: layer 9,2 = +- 70.37%

**Parameter: layer 9,2,9 = +- 71.63%**

**Checkpoint**: Terdapat penurunan pada rata rata dari setiap parameter dan inkonsistensi juga sedikit terlihat walaupun tidak signifikan.