**1. Mean Squared Error (MSE)**

Mean Squared Error (MSE) adalah ukuran yang menghitung rata-rata kuadrat selisih antara nilai yang diprediksi dan nilai yang sebenarnya. Rumusnya adalah sebagai berikut:  
  
MSE = (1/n) \* Σ (yᵢ - ŷᵢ)²  
  
Di mana:  
yᵢ adalah nilai sebenarnya (ground truth),  
ŷᵢ adalah nilai yang diprediksi oleh model,  
n adalah jumlah data.

Dalam kode:  


Di sini, **torch.mean((y\_test\_pred - y\_test\_tensor)\*\*2)** menghitung rata-rata selisih kuadrat antara nilai prediksi dan nilai sebenarnya.

**2. Root Mean Squared Error (RMSE)**

Root Mean Squared Error (RMSE) adalah akar kuadrat dari MSE. Ini memberi kita gambaran tentang seberapa besar deviasi prediksi model dari nilai yang sebenarnya, dengan satuan yang sama seperti target.  
Rumusnya adalah:  
  
RMSE = √MSE

Dalam kode:



Di sini, **torch.sqrt(torch.tensor(mse))** menghitung akar kuadrat dari nilai MSE yang sudah dihitung sebelumnya.

**3. R² (Coefficient of Determination)**

R² adalah ukuran seberapa baik model dapat menjelaskan variasi dalam data target. Nilai R² dapat berkisar antara 0 hingga 1, dengan 1 menunjukkan model yang sempurna dan 0 menunjukkan model yang tidak lebih baik daripada model yang hanya memprediksi rata-rata dari data target.  
Rumus untuk R² adalah:  
  
R² = 1 - (Σ (yᵢ - ŷᵢ)²) / (Σ (yᵢ - ȳ)²)  
  
Di mana:  
yᵢ adalah nilai sebenarnya,  
ŷᵢ adalah nilai yang diprediksi,  
ȳ adalah rata-rata dari nilai sebenarnya.

Dalam kode:



Di sini, **torch.sum((y\_test\_tensor - y\_test\_pred)\*\*2)** menghitung jumlah kuadrat kesalahan prediksi, dan **torch.sum((y\_test\_tensor - torch.mean(y\_test\_tensor)).pow(2))** menghitung jumlah kuadrat deviasi nilai sebenarnya dari rata-ratanya.