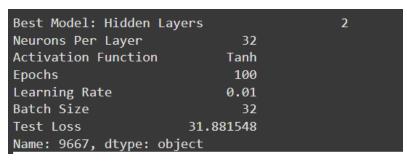
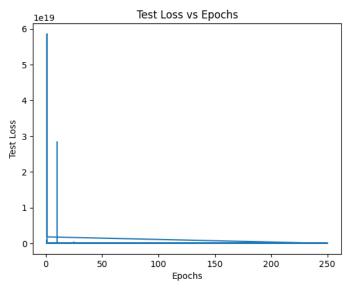
Dataset yang digunakan: Real estate valuation dataset

	Hidden Layers	Neurons Per	Layer	Activation	Function	Epochs	\
0	1		4		Linear	1	·
1	1		4		Linear	1	
2	1		4		Linear	1	
3	1		4		Linear	1	
4	1		4		Linear	1	
16195			64		Tanh	250	
16196	3		64		Tanh	250	
16197			64		Tanh	250	
16198			64		Tanh	250	
16199			64		Tanh	250	
	Learning Rate	Batch Size	Te	st Loss			
0	10.0000	16	8.189	186e+05			
1	10.0000	32	2.577	625e+05			
2	10.0000	64	2.916	354e+05			
3	10.0000	128	4.845	428e+05			
4	10.0000	256	1.145	337e+06			
16195	0.0001	32	3.6486	572e+02			
16196	0.0001	64	6.151	743e+02			
16197	0.0001	128	8.792	568e+02			
16198	0.0001	256	9.641	462e+02			
16199	0.0001	512	1.2040	026e+03			
[16200	rows x 7 colum	ns]					





Berdasarkan hasil perbandingan pada setiap hidden layer, epoch, batch size, dan lain-lain untuk kasus dataset ini yang memiliki perfoma terbaik di setting hyperparameter tuning di Hidden layer 2, neuron per layer 32, epoch 100, learning rate 0.01, batch size 32 pakai fungsi activation Tanh. Karena cenderung menghasilkan prediksi yang stabil dan tidak overfitting, serta cocok untuk data numerik yang terdistribusi baik terutama berbentuk regresi pada kasus dataset ini. Jika terlalu besar atau terlalu kecil seperti hidden layer, epoch, dan lain-lain maka bisa berpotensi overfitting atau

underfitting, selain itu karena model tidak terlalu dalam dan cenderung bekerja dengan distribusi data yang lebih sederhana. Berdasarkan hasil plot gambar dapat disimpulkan bahwa menunjukkan bahwa model belajar dengan baik selama training, meskipun test loss yang tinggi menunjukkan bahwa mungkin model belum cukup menggeneralisasi dengan baik pada data uji. Kemudian ada fluktuasi atau lonjakan loss pada epoch 0-10 an karena mungkin earning rate terlalu tinggi, model mengalami overfitting, atau ada outlier dalam data, serta terjadinya penurunan loss secara konsisten di sesudah terjadinya fluktuasi.