**Kontribusi**

Meningkatkan pemahaman dan penguasaan bidang ilmu rekayasa dengan titik berat kecerdasan buatan dan pemrosesan sinyal digital. Sebagai bahan acuan bagi peneliti-peneliti dan dosen-dosen di tanah air. Setelah menyelesaikan pendidikan dan kembali ke tanah air maka diharapkan rekan-rekan dan sejawat dosen dan peneliti lainnya bisa memperoleh referensi, masukan dan motivasi untuk pemantapan keilmuan di bidang *machine learning, pattern recognition dan* bidang ilmu terkait lainnya.

Mampu mengembangkan bahan ajar berkaitan dengan *Automatic Speech Recognition, Pattern Recognition dan Machine Learning*. Bidang ilmu ASR, artificial intelligence adalah bidang keilmuan yang sangat langka dengan jumlah pakar terkait sangatlah sedikit. Pelamar berusaha menjadi salah satu yang terbaik di bidang keilmuan tersebut. Setelah