

**Tabel 1. Jabaran Learning Outcome S3 TNH DITSL**

Pernyataan kompetensi:	Mampu (a) memimpin, mengorganisasikan, dan melaksanakan penelitian untuk menemukan konsep-konsep baru dalam ilmu dan teknologi tanah, serta menguasai pendekatan teori, konsep dan paradigm tentang proses dan interaksi sifat fisik, kimia dan biologi tanah, dalam kaitannya dengan produktivitas tanah dan pengelolaan lahan, dan (b) mengkoordinasikan dan mengintegrasikan dengan bidang ilmu lainnya.
<b>Dijabarkan lebih lanjut menjadi berbagai learning outcomes berikut ini</b>	
Learning Outcomes 1:	Menguasai filsafat ilmu, teori-teori bidang ilmu tanah lanjut (Hubungan Fisik Tanah-Tanaman, Mikrobiologi dan Bioteknologi Tanah, Kimia Fisik Koloid Tanah, Genesis Tanah dan Biokimia Tanah) dan teori bidang ilmu tanah atau bidang lain yang terkait untuk dapat digunakan dalam pemanfaatan tanah dan lahan yang berkelanjutan, dan pengembangan ilmu-ilmu tanah melalui pendekatan inter-, multi- dan transdisipliner.
Learning Outcomes 2:	Akademisi, peneliti, birokrat dan/ atau tenaga ahli di bidang tanah
Learning Outcomes 3:	Melakukan pendalaman atau perluasan keilmuan ilmu tanah melalui riset dengan pendekatan inter-, multi- dan transdisipliner yang menghasilkan karya ilmiah yang teruji dan original yang diakui secara nasional maupun internasional dalam bentuk publikasi saintifik pada jurnal ilmiah yang terakreditasi
Learning Outcomes 4:	Mampu menyusun kebijakan dalam menyelesaikan masalah ilmu tanah yang bermanfaat bagi masyarakat
Learning Outcomes 5:	Mampu merencanakan peta jalan riset ilmu tanah (road map, kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi ilmu tanah yang telah dicapai sampai saat ini)
Learning Outcomes 6:	Memimpin dan mengelola program penelitian dan menyusun strategi pengembangannya, serta bertanggung jawab secara mandiri
Learning Outcomes 7:	Komunikatif, analitis, sintesis, estetis, etis, apresiatif, dan partisipatif dalam mendiseminasikan berbagai hal terkait masalah tanah dan lahan serta berbagai alternatif pemecahannya dalam berbagai bentuk media, kepada masyarakat yang sesuai dengan bidangnya atau masyarakat umum.