

Ini Dia Level TKT dalam Penelitian

Oleh Admin



Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) menjadi hal yang perlu diperhatikan saat menargetkan sebuah penelitian, berikut penjelasan TKT dalam penelitian

Semua akademisi harus melakukan penelitian untuk terus memperluas pengetahuan mereka. Peneliti harus menilai tingkat TKT sesuai dengan luaran yang dihasilkan dalam penelitian. Tingkat kesiapan teknologi (TKT) adalah tingkat kondisi kematangan teknologi atau kesiapterapan hasil penelitian dan pengembangan teknologi yang diukur secara sistematis agar dapat digunakan oleh pengguna. Dalam kegiatan Word Class Professor (WCP) di IKIP Siliwangi, Prof. Dr. Ratu Ilma membahas tentang klasifikasi penelitian dan tingkat keterampilan penelitian. Beliau menjelaskan bahwa klasifikasi penelitian terbagi menjadi tiga kategori: 1) Penelitian Dasar, 2) Penelitian Terapan, dan 3) Penelitian Pengembangan. Penelitian dasar memiliki tingkat keterampilan TKT dari 1 hingga 3, dan penelitian terapan memiliki tingkat keterampilan TKT dari 2 hingga 3, penelitian terapan memiliki level TKT 4-6, dan penelitian pengembangan memiliki level TKT 7-9. Keterangan kriteria level TKT adalah sebagai berikut.

No.	Level Tingkat Kesiapan Teknologi	Keterangan
1	TKT 1	Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan
2	TKT 2	Formulasi konsep dan/atau aplikasi teknologi
3	TKT 3	Pembuktian konsep fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental
4	TKT 4	Validasi komponen/subsistem dan lingkungan laboratorium

5	TKT 5	Validasi komponen/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan
6	TKT 6	Demonstrasi model atau prototipe sistem/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan
7	TKT 7	Demonstrasi model atau prototipe sistem/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan
8	TKT 8	Sistem telah lengkap dan handal melalui pengujian dan demonstrasi dalam lingkungan sebenarnya
9	TKT 9	Sistem benar-benar teruji/terbukti melalui keberhasilan pengoperasian.

Sumber: CLS IKIP Siliwangi-Diena San Fauzia

Gambar : gamelab.id

Kata Kunci : #TKT #Tridharma #Dosen