

# PANDUAN TEKNIS LOMBA

## Survey dan Pemetaan Lahan (Pengukuran Luas)

Pengukuran dan pemetaan merupakan suatu teknik untuk mendapatkan data ukuran-ukuran di permukaan bumi dengan cara pengukuran langsung secara terestris. Data hasil pengukuran dapat berupa jarak, arah, sudut, beda tinggi, luas dan volume.

Dalam bidang pertanian secara umum, luas areal merupakan informasi penting yang diperlukan untuk kegiatan perencanaan, pengelolaan dan/atau mitigasi lahan, sehingga informasi ini harus didapatkan baik melalui pengukuran terestrial maupun ekstra terestrial.

Untuk keperluan praktis, pengukuran luas dapat dilakukan secara terestrial dengan alat sederhana menggunakan kompas atau dengan alat ukur theodolite

### Kegiatan Lomba

Lomba terdiri dari 2 (dua) sesi, yakni sesi pertama : Lomba pengukuran luas dengan kompas; dan sesi kedua : Lomba pengukuran luas dengan theodolite

### Pelaksanaan

- 1) Lomba dilaksanakan secara luring dilapangan dengan Peserta lomba adalah team yang terdiri 2 (dua) orang.
- 2) Setiap Politeknik diperbolehkan mengirim 1 – 3 tim
- 3) Seluruh peserta wajib mengikuti *technical meeting* yang diselenggarakan sebelum lomba dilaksanakan.
- 4) Kegiatan dan skenario lomba akan disampaikan panitia pada saat technical meeting
- 5) Semua peralatan dalam lomba disediakan oleh panitia

### Penilaian

Penilaian dalam lomba ini dilakukan oleh suatu Panel Juri *independent*, yang terdiri dari akademisi/pakar dan/atau praktisi pemetaan. Aspek-aspek yang dinilai meliputi :

- 1) Kecepatan/Waktu/Durasi
- 2) Ketepatan Metode yang digunakan
- 3) Ketelitian hasil
- 4) *Safety* alat dan kegiatan
- 5) *Teamwork*