



SENTRINOV ^{7th}
Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif **2021**
POLITEKNIK NEGERI JEMBER

E-ISSN: 2621-9794

P-ISSN: 2477-2097

PROSIDING SENTRINOV

Sentrinov ke-7 [ Online Conference]

 16 Oktober 2021

 Jember, Jawa Timur

Vol. 7 No. 3 (2021)

Series: Community Service

Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV) ke-7 tahun 2021
“Tantangan dan Peran Penelitian Terapan Sebagai Upaya Penguatan Vokasi Indonesia dan Sinergi Dunia Industri dan Dunia Kerja (IDUKA)”

INDONESIAN SOCIETY OF APPLIED SCIENCE (ISAS)

hosted by

**PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (P3M)
POLITEKNIK NEGERI JEMBER**



<https://sentrinov.isas.or.id/2021/>



PROSIDING
SEMINAR NASIONAL TERAPAN RISET INOVATIF
KE-7 TAHUN 2021

Tantangan dan Peran Penelitian Terapan Sebagai Upaya Penguatan Vokasi Indonesia
dan Sinergi Dunia Industri dan Dunia Kerja (IDUKA)

Sabtu, 16 Oktober 2021
Politeknik Negeri Jember

Publisher

Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Negeri Jember

Office

Politeknik Negeri Jember

Jl. Mastrip PO BOX 164, Jember 68101

Telepon (0331) 333532-34, Fax. (0331) 333531

E-Mail: p3m@polije.ac.id



GREETINGS FROM THE GENERAL CHAIR

Perguruan Tinggi Penyelenggara Pendidikan Vokasi (PTPPV) menjadi bagian tidak terpisahkan dalam proses pembangunan nasional. Peran PTPPV sangat strategis dalam menjawab tantangan dan persoalan yang ada di IDUKA dengan solusi yang aplikatif dan relevan dengan kebutuhan pembangunan. Salah satu upaya yang dilakukan adalah peningkatan kualitas sumber daya manusia melalui inovasi yang mampu memberikan dampak peningkatan ekonomi dan sosial secara luas. Berpijak pada kondisi di atas diperlukan upaya strategis untuk bersinergi dan menyatukan potensi PTPPV untuk menyelenggarakan Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV) ke-7. Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV) merupakan kegiatan yang diselenggarakan oleh *Indonesian Society of Applied Science* (ISAS) yang merupakan konsorsium Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Negeri se-Indonesia dalam lingkungan Forum Direktur Politeknik Negeri se-Indonesia. Kegiatan SENTRINOV ke-7 Tahun 2021 diselenggarakan dengan mengambil tema **Tantangan dan Peran Penelitian Terapan Sebagai Upaya Penguatan Vokasi Indonesia dan Sinergi Dunia Industri dan Dunia Kerja (IDUKA)**. Untuk itu, pada kesempatan ini kami mengundang seluruh akademisi, peneliti, praktisi industri, pemerintah, dan masyarakat luas untuk berbagi hasil karya inovatif melalui presentasi ilmiah, dalam SENTRINOV 2021 yang diselenggarakan di Politeknik Negeri Jember pada tanggal 16 Oktober 2021.

Dampak pandemi global COVID-19 yang melanda dunia, mewajibkan kita semua untuk selalu menerapkan protokol kesehatan dengan penerapan kebijakan *physical distancing* dan *social distancing* untuk mengurangi penyebaran virus. Keselamatan dan kesehatan peserta seminar adalah prioritas utama, sehingga pelaksanaan SENTRINOV ke-7 tahun 2021 ini akan dilaksanakan secara virtual dengan menggunakan aplikasi zoom meeting. Kami segenap panitia menyampaikan keprihatinan dan dukungan yang mendalam agar pandemi COVID-19 segera berakhir.

Salam hormat,

Dr. Ir. Budi Hariono, M.Si
Ketua Pelaksana Kegiatan SENTRINOV 2021

**PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (P3M)
POLITEKNIK NEGERI JEMBER**



2021