

## **SIDANG PROGRES TESIS, SIDANG TESIS AKHIR, SIDANG AKHIR PROYEK AKHIR (PA2) DAN SIDANG PROGRES PROYEK AKHIR (PA1)**

### **a. Jadwal Pelaksanaan Secara Daring**

- **Sidang Tesis Akhir dan Progres Tesis (S2): 14-17 Juli 2020**
- **Sidang Akhir PA2 (D3 dan D4): 21-24 Juli 2020**
- **Sidang Progres PA1 D4 LJ: 28-30 Juli 2020**

### **b. Prosedur Pendataan Mahasiswa yang akan menyelesaikan Tesis dan PA:**

- Nama Mahasiswa:
- NRP:
- Kelas:
- Alamat Lengkap Asal:
- Alamat Lengkap Tinggal di Surabaya:
- Nomor HP sekarang:
- Judul Proyek Akhir:
- Dosen Pembimbing:
- Nama Lab yang akan diakses:
- Jenis-jenis Alat yang akan diakses:
- Lama kegiatan: ... hari.
- Mendapatkan persetujuan penuh dari orangtua (Ya/Tidak)
- Membutuhkan Surat Keterangan Jalan dari PENS (Ya/Tidak)

### **c. Proses Pemberian Akses Mahasiswa S2, Proyek Akhir dan Lanjut Jenjang D4 Progres PA**

Mahasiswa S2, Kelas 4 Diploma 4, Kelas 3 Diploma 3 (Tesis dan PA2) dan Kelas LJ D4

- Memperhatikan Surat Edaran No. 9 Tahun 2020 Terkait Persiapan Kenormalan Baru
- Mahasiswa S2, Kelas 4 Diploma 4 dan Kelas 3 Diploma 3 serta Kelas LJ D4 yang sedang mengerjakan Sidang Tesis/Proyek Akhir (PA2) yang berasal dari luar kota Surabaya tinggal di kost atau kontrakan mulai 1 Juni 2020 untuk melakukan karantina mandiri selama 14 hari, dan melakukan pencegahan diri dengan berjemur dan olah raga setiap hari.
- Mahasiswa yang sudah memiliki Surat Keterangan Bebas COVID-19 tidak perlu melakukan karantina mandiri.
- Mahasiswa Tesis dan PA2 serta LJ D4 DIJINKAN memasuki kampus PENS mulai hari Senin, 15 Juni 2020 DIWAJIBKAN MEMATUHI Protokol Kesehatan seperti melakukan pengecekan suhu badan di pintu gerbang, memakai masker selama di wilayah kampus dan sekitarnya, memperhatikan physical distancing (menjaga jarak fisik), dilarang bergerombol, dlsbgnya.
- Mahasiswa yang datang ke Lab, setelah pengecekan temperatur tubuh dengan Thermo Gun, mengambil Face Shield yang telah diberi label Nama Mahasiswa ybs. di Lantai Basement Gedung Pascasarjana, wajib mengenaikannya disertai masker selama di kampus, melakukan presensi kehadiran dengan scanner QR-code yang disediakan di masing-masing pintu Lab. Saat pulang, melakukan scan QR-code lagi, kemudian menyerahkan Face Shield setelah menyemprot dengan cairan disinfektan yang telah disediakan dan memasukkan ke dalam plastik shield yang juga telah diberi label nama.
- Mahasiswa hanya diberi akses pada Senin sd Sabtu jam kerja (08:00 - 16:00) dan tidak boleh menginap dengan alasan apapun.
- Mahasiswa yang telah selesai mengambil data seperlunya, dipersilakan untuk menyelesaikan buku Tesis atau PA di rumah tempat tinggal masing-masing.

- Jadwal pengumpulan buku Tesis/PA/Progres dan Jurnal Tesis/PA ditentukan oleh masing-masing prodi, paling lambat 5 hari sebelum Sidang pertama dimulai.
- Tanggal 5-12 Juli 2020, seluruh mahasiswa DILARANG memasuki kawasan wilayah kampus PENS, karena akan digunakan untuk Tempat UTBK - SBMPTN Tes Skolastik ITS.

#### **d. Prosedur Pelaksanaan Sidang Tesis, Progres Tesis dan PA1 dan PA2 Secara Daring**

1. Setiap mahasiswa WAJIB menyiapkan 2 (dua) video yaitu video presentasi dan video demo alat/program masing-masing yang diunggah di Google Drive atau link yang sudah disepakati oleh Program Studi untuk melindungi paten atau hak atas kekayaan intelektual (HAKI):

##### **❖ Video Presentasi maksimum 10 menit**

- Presentasi dan Slide harus disampaikan dalam bahasa Inggris.
- Isi meliputi pengenalan, pendahuluan, tujuan, batasan masalah, tinjauan pustaka, metodologi (langkah-langkah pengerjaan Tesis/PA, metodologi penelitian, rancang bangun alat atau arsitektur program), hasil pengujian, dan kesimpulan. Untuk Progres Tesis/PA1 berisi pengenalan, pendahuluan, tujuan, batasan masalah, tinjauan pustaka, metodologi (langkah-langkah pengerjaan Tesis/PA, metodologi penelitian, rancang bangun alat atau arsitektur program), hasil progres baik alat maupun program.
- Sewaktu pengenalan harus menunjukkan seluruh keadaan yang menunjukkan etika berpakaian secara lengkap (nomor 2), kemudian bisa secara perlahan-lahan video fokus menuju close up presenter atau presenter mendekati kamera.
- Video tidak boleh ada iringan suara musik pengiring dan boleh diedit dengan tetap memperhatikan konten dan waktu yang telah disediakan.

##### **❖ Video Demo Alat/Program maksimum 10 menit**

- Narasi penjelasan boleh disampaikan dalam bahasa Inggris ataupun dalam bahasa Indonesia dan merupakan suara asli mahasiswa ybs dan tidak boleh diwakilkan kepada orang lain.
- Pertama-tama menjelaskan pekerjaan tim secara keseluruhan (kalau topik PA dikerjakan oleh beberapa mahasiswa), setelah itu fokus kepada pekerjaan yang diselesaikan oleh mahasiswa ybs.
- Kemudian penjelasan rinci tentang proses perancangan dan pembuatan program ataupun alat, alat dan bahan yang dikerjakan sampai dengan implementasi ataupun metoda yang diusulkan. Untuk Progres Tesis/PA1 video demo progres berisi tinjauan pustaka, metodologi (langkah-langkah pengerjaan Tesis/PA, metodologi penelitian, rancang bangun alat atau arsitektur program), hasil progres baik alat maupun program.
- Seandainya ada kendala dengan masalah pandemi ini, sampaikan juga perubahannya ke yang dikerjakan sekarang sebelum kemudian menyampaikan hasil pengujian baik skala laboratorium maupun skala miniatur ataupun prototipe dan aplikasi di lapangan kalau ada. Ataupun juga berupa aplikasi-aplikasi yang sudah diunggah di Playstore atau semacamnya atau hal-hal
- Video demo alat/program ini yang akan dijadikan sebagai Nilai Demo Alat/Program dan yang akan dijadikan juga sebagai salah satu kriteria penilaian Final Project Competition (khusus bagi yang akan Wisuda tahun 2020 ini menjadi WAJIB).
- Kualitas audio dan video demo alat/program tidak menjadi penilaian (karena bergantung suara dan kamera yang dimiliki oleh mahasiswa), tetapi teknik pengambilan gambar, penggabungan video, kerapian, urutan penjelasan, performansi, tingkat kesulitan dan keberhasilan alat akan menjadi kriteria penilaian.
- Video boleh diedit dengan diiringi musik yang tidak terlalu keras (dengan mencantumkan kredit titel musiknya) dengan suara narasi penjelasan sebagai yang utama dengan tetap memperhatikan konten dan waktu yang telah disediakan.

2. Meskipun dilaksanakan secara daring (online), setiap mahasiswa harus memperhatikan etika berkomunikasi dan menyiapkan Presentasi dan Sidang Presentasi seperti halnya sidang di kampus. Etika berpakaian ketika sidang secara daring harus mengenakan baju lengan panjang berdas (upayakan mengenakan jas almamater), bercelana hitam (bukan celana jeans), dan kaos kaki putih (lokasi presentasi di dalam ruangan) atau bersepatu hitam dan kaos kaki putih (lokasi presentasi di luar ruangan).
3. Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji yang telah ditunjuk harus sudah melihat Video Presentasi dan Video Demo Alat/Program sebelum Sidang.
4. Sidang Tesis atau Proyek Akhir dijadwalkan oleh Koordinator Tesis/PA masing-masing program studi pada hari dan waktu yang telah ditentukan selama maksimum 30 menit untuk Diskusi dan Tanya Jawab (tidak termasuk waktu untuk melihat video presentasi dan video demo alat/program) yang dihadiri oleh Dosen Pembimbing, Dosen Penguji, Mahasiswa yang Diajukan serta boleh dihadiri hanya mahasiswa yang tergabung dalam satu kelompok topik PA tersebut.
5. Sebelum Diskusi dan Tanya Jawab dimulai, Mahasiswa ybs memperkenalkan diri lagi (dalam Bahasa Inggris) selama maksimum 1 menit setelah dipersilakan oleh Dosen Pembimbing yang juga berperan sebagai Moderator dengan menunjukkan tampilan kamera yang memperlihatkan etika berpakaian ketika sidang secara daring harus mengenakan baju lengan panjang berdas (upayakan mengenakan jas almamater), bercelana hitam (bukan celana jeans), dan kaos kaki putih (lokasi presentasi di dalam ruangan) atau bersepatu hitam dan kaos kaki putih (lokasi presentasi di luar ruangan).yang berpakaian. Sedangkan Diskusi danTanya Jawab boleh dilakukan dalam Bahasa Indonesia atau dalam Bahasa Inggris.
6. Sewaktu Diskusi dan Tanya Jawab, mahasiswa boleh dan harus menyiapkan slide-slide presentasi atau hal-hal pendukung lain baik berupa data-data hasil pengujian terakhir yang belum sempat dimasukkan ke dalam buku Tesis/PA ataupun data-data lain yang disiapkan untuk dapat menjawab pertanyaan para Dosen Penguji.
7. Sebelum presentasi secara vicon dimulai, kewajiban mahasiswa untuk mendapatkan sinyal komunikasi yang baik serta menyiapkan battery baik untuk handphone maupun untuk laptopnya.
8. LogBook Tesis/PA selain sudah diisi setiap pekannya oleh mahasiswa juga harus mendapatkan verifikasi dari para Dosen Pembimbing. Verifikasi Dosen Pembimbing sangat menentukan boleh atau tidaknya seseorang mahasiswa itu untuk diusulkan untuk pendaftaran Sidang Tesis/Proyek Akhir.
9. Buku Tesis/PA yang sudah disetujui oleh semua Dosen Pembimbing, Presentasi PPT, Publikasi yang sudah atau akan diterbitkan dan Video Presentasi dan Video Demo Alat/Program harus sudah selesai diunggah di Google Drive atau link yang sudah disepakati oleh Program Studi untuk melindungi paten atau hak atas kekayaan intelektual (HAKI).
10. Kesemuanya disimpan ke dalam satu folder dengan nama
  - a. Sidang Tesis Akhir S2: Nama Folder: **S2\_NRP\_NamaMahasiswa** dengan nama file-file sbb:  
(Ganti NamaProdi sesuai dengan prodi masing-masing)
    - Buku Tesis: **Tesis\_S2NamaProdi\_NRP\_NamaMahasiswa.doc**
    - Buku Tesis: **Tesis\_S2NamaProdi\_NRP\_NamaMahasiswa.pdf**
    - PPT: **Tesis\_S2NamaProdi\_NRP\_NamaMahasiswa.ppt**
    - Lain-lain, misalkan movie atau appendiks: *(menyesuaikan dengan di atas)*  
Contoh: Buku Tesis: **Tesis\_S2TeknikElektro\_100200021\_AgusSubekti.doc**
  - b. Progres Tesis S2: Nama Folder: **ProgresS2\_NRP\_NamaMahasiswa** dengan nama file-file sbb:  
(Ganti NamaProdi sesuai dengan prodi masing-masing)
    - Buku Progres: **Progres\_S2NamaProdi\_NRP\_NamaMahasiswa.doc**
    - Buku Progres: **Progres\_S2NamaProdi\_NRP\_NamaMahasiswa.pdf**
    - PPT: **Progres\_S2NamaProdi\_NRP\_NamaMahasiswa.ppt**
    - Lain-lain, misalkan movie atau appendiks: *(menyesuaikan dengan di atas)*  
Contoh: Buku Progres: **Progres\_S2TIK\_100200027\_NisaSholiha.doc**

- c. Sidang Akhir D3/D4: Nama Folder: **PA2\_NRP\_NamaMahasiswa** dengan nama file-file sbb:  
(Ganti NamaProdi sesuai dengan prodi masing-masing)
- Buku PA2: **BukuPA2\_D4NamaProdi\_NRP\_NamaMahasiswa.doc**
  - Buku PA2: **BukuPA2\_D4NamaProdi\_NRP\_NamaMahasiswa.pdf**
  - PPT: **PA2\_D4NamaProdi\_NRP\_Namamahasiswa.ppt**
  - Lain-lain, misalkan movie atau appendix: *(menyesuaikan dengan di atas)*
- Contoh: Buku PA2: **BukuPA2\_D4TeknikInformatika\_210200023\_MuhammadAli.doc**
- d. Progres PA1: **PA1\_NRP\_NamaMahasiswa** nama file sbb: (Ganti NamaProdi sesuai dengan prodi masing-masing)
- Buku PA1: **BukuPA1\_D4LJNamaProdi\_NRP\_NamaMahasiswa.doc**
  - Buku PA1: **BukuPA1\_D4LJNamaProdi\_NRP\_NamaMahasiswa.pdf**
  - PPT: **PA1\_D4LJNamaProdi\_NRP\_Namamahasiswa.ppt**
  - Lain-lain, misalkan movie atau appendix: *(menyesuaikan dengan di atas)*
- Contoh: Buku PA1: **BukuPA1\_D4LJElin\_1302000212\_UsmanAbror.doc**

**e. Kebijakan Khusus Untuk Mahasiswa Yang Berhalangan**

1. Di tengah kasus pandemi ini, perlu diberikan kebijakan khusus bagi mahasiswa S2 dan mahasiswa tingkat akhir Program Diploma dan Sarjana Terapan yang berada di luar pulau atau tempat tinggal yang jauh yang sulit untuk mendatangi kampus PENS maupun mereka yang tidak mendapatkan restu dari orangtua.
2. Khusus mahasiswa yang berhalangan untuk mendatangi kampus karena masalah alasan keamanan, maka Dosen Pembimbing wajib menyiapkan para mahasiswa bimbingannya dengan kondisi seperti ini dan menggantinya dengan simulasi atau apapun yang dapat mewakili atau mendekati pekerjaan Tesis atau PA tersebut.
3. Proses pengujian mahasiswa yang Tesis/PA nya harus membutuhkan peralatan Laboratorium seperti di Game Tech (Motion capture dll), SPE, Mekatronika, dll., mahasiswa diuji keilmuan/keahliannya secara komprehensif terhadap kompetensi keahlian yang berhubungan dengan hasil Tesis/PA tersebut atau dibuatkan simulasi produknya dengan fokus pada penguasaan keilmuan dan kompetensi terkait.

**Bobot Evaluasi Khusus Selama Daring  
Tahun Ajaran 2019/2020**

Bobot evaluasi mata kuliah dalam bentuk Penelitian adalah sebagai berikut:

a. Proyek Akhir

Kriteria Penilaian	Deskripsi Kriteria	Proposal Proyek Akhir (%)		Proyek Akhir 1 (%)		Proyek Akhir / Proyek Akhir 2 (%)	
		U	B	U	B	U	B
		40	60	40	60	40	60
Perumusan Masalah	Ketajaman perumusan masalah dan tujuan Proyek Akhir	25	20	-	10	15	10
Manfaat Proyek Akhir	Pengembangan IPTEKS, pembangunan, dan atau pengembangan kelembagaan	10	15	-	-	-	-
Tinjauan Pustaka	Relevansi, kemuktakhiran, dan penyusunan daftar pustaka	10	15	-	-	10	-
Metodologi	Ketepatan metode yang digunakan dan penguasaan pada metode, teknik, solusi yang digunakan	20	20	-	15	15	15
Tata Tulis	Bahasa, format dan sistematika proposal proyek akhir	15	15	-	15	15	15
Presentasi	Sistematika dan materi/bahan presentasi, obyektifitas dalam menanggapi pertanyaan dan mempertahankan pendapat	20	15	10	20	20	20
Sikap	Sikap dan perilaku saat presentasi	-	-	5	-	-	-
Penguasaan Materi	Ketepatan metode yang digunakan dan penguasaan pada metode, teknik, solusi yang digunakan	-	-	20	-	-	-
Hasil (Output)	Kualitas hasil/kontribusi proyek akhir berupa prototype software maupun hardware, algoritma, teori, dll.	-	-	50	25	25	25
Ketepatan Jawaban	Ketepatan jawaban dari pertanyaan yang diajukan penguji	-	-	15	-	-	-
Konsultasi	Keaktifan mahasiswa berkonsultasi dan berdiskusi dengan dosen pembimbing	-	-	-	15	-	15

Keterangan

U : Dosen Penguji

B : Dosen Pembimbing

b. Tesis

Kriteria Penilaian	Deskripsi Kriteria	Proposal Tesis (%)		Progres Tesis (%)		Tesis Akhir (%)	
		U	B	U	B	U	B
		40	60	40	60	40	60
Penguasaan Permasalahan	penguasaan mahasiswa pada permasalahan dan tujuan tesis	20	15	15	15	15	15
Metodologi	ketepatan metode yang digunakan dan penguasaan pada metode, teknik, solusi yang digunakan	25	20	20	20	20	20
Tinjauan	relevansi, kemuktakhiran dan penyusunan daftar pustaka	15	10	10	10	10	10
Tata Tulis	bahasa, format dan sistematika buku tesis	20	15	15	10	10	10
Presentasi	sistematika dan materi/bahan presentasi, obyektifitas dalam menanggapi pertanyaan dan mempertahankan pendapat	20	15	15	10	10	10
Keaktifan	keaktifan melakukan penelitian dan diskusi	-	25	-	15	-	10
Output	kualitas hasil/kontribusi tesis berupa prototype software maupun hardware, algoritma, teori, dan lain-lain	-	-	25	20	20	15
Publikasi	kualitas publikasi jurnal yang meliputi isi makalah, sistematika penulisan dan kualitas jurnal	-	-	-	-	15	10

Keterangan

U : Dosen Penguji

B : Dosen Pembimbing