



**Manual Prosedur  
Pemrograman dan Pelaksanaan  
Ujian Kualifikasi  
PS S-3 Fisika**

**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MIPA  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG  
2016**

**Manual Prosedur**  
**Pemrograman dan Pelaksanaan**  
**Ujian Kualifikasi**  
**Program Studi S-3 Fisika**

Kode Dokumen	P1608-1105-03
Revisi	0
Tanggal	4 Agustus 2016
Diajukan oleh	Ketua UJM Jurusan Fisika  ttd  Dr.Eng. Didik R. Santoso, M.Si.
Dikendalikan oleh	Sekretaris Jurusan Fisika  ttd  Ahmad Nadhir, MT., Ph.D.
Disetujui oleh	Ketua Jurusan Fisika  ttd  Sukir Maryanto, M.Si, Ph.D

## **KATA PENGANTAR**

Salah satu tugas dalam Tri Dharma PT, termasuk didalamnya Jurusan Fisika adalah melaksanakan kegiatan pendidikan dan pengajaran. Untuk meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan mahasiswa dalam melakukan kegiatan Disertasi, maka mahasiswa harus melalui tahap ujian kualifikasi. Ujian kualifikasi diharapkan dapat memberikan peningkatan mutu dan kompetensi Doktor Fisika yang dihasilkan, sehingga dapat meningkatkan daya saing lulusan di pasar kerja nasional maupun internasional.

Sehubungan dengan hal tersebut maka Jurusan Fisika menyusun dokumen Manual Prosedur Pelaksanaan ujian Kualifikasi. Manual Prosedur Pelaksanaan ujian Kualifikasi ini diharapkan dapat menjadi standar acuan bagi Jurusan Fisika dalam menyelenggarakan ujian tersebut bagi mahasiswa Program Doktor Fisika. Manual Prosedur Pelaksanaan ujian Kualifikasi yang telah disusun oleh Tim Unit Jaminan Mutu (UJM) Jurusan Fisika diharapkan dapat dipahami dan dilaksanakan dengan baik oleh Ketua Jurusan, Ketua Program S-3 Fisika, Unit Jaminan Mutu (UJM) Jurusan Fisika, seluruh sivitas akademika, alumni, dan stakeholder; sehingga dapat memperlancar proses Pelaksanaan ujian

Malang, Agustus 2016  
Ketua Jurusan Fisika

Sukir Maryanto, M.Si., Ph.D

## DAFTAR ISI

	Hal.
Halaman Identitas	1
Kata Penganta	2
Daftar Isi	3
I. Tujuan	4
II. Ruang Lingkup	4
III. Definisi	4
IV. Pihak Terkait	5
V. Rujukan	5
VI. Prosedur Kerja	5
VII. Bagan alir	7
Lampiran 1. Surat Kesediaan Dosen Penguji Ujian Kualifikasi.	8
Lampiran 2. Format Makalah Ujian Kualifikasi	9
Lampiran 3. Surat Undangan Ujian Kualifikasi	11
Lampiran 3. Format Penilaian Ujian Kualifikasi	12
Lampiran 5. Format Berita Acara Ujian Kualifikasi	14

## **I. Tujuan**

- 1) Memberikan kemudahan kepada mahasiswa S-3 Fisika dan promotor dalam pemrograman dan pelaksanaan ujian kualifikasi.
- 2) Memberikan kemudahan kepada dosen penguji dan mahasiswa untuk melaksanakan ujian kualifikasi
- 3) Memberikan kemudahan kepada pegawai TU dalam melayani mahasiswa untuk pemrograman dan pelaksanaan ujian kualifikasi.

## **II. Ruang lingkup**

Manual Prosedur Pelaksanaan Ujian kualifikasi PS S-3 Fisika meliputi tatacara pemrograman, pelaksanaan dan evaluasi hasil Ujian kualifikasi.

## **III. Definisi**

**PS-S3 Fisika** adalah program pendidikan strata 3 (Doktor) yang dikelola oleh Jurusan Fisika FMIPA UB.

**Ujian Kualifikasi** adalah ujian yang diselenggarakan secara lisan dan tertulis untuk menilai kemampuan akademik mahasiswa PS S-3 Fisika secara komprehensif dalam melakukan sintesis berbagai keilmuan yang terkait rencana disertasi. Materi ujian kualifikasi sesuai dengan Kepmen 212/U/1999 meliputi penguasaan metodologi penelitian dibidang terkait penelitian disertasi, penguasaan materi bidang ilmu, kemampuan penalaran dan abstraksi, dan kemampuan sistematisasi hasil pemikiran.

**Majelis Penguji Ujian Kualifikasi**, terdiri dari tiga orang dengan komposisi sebagai berikut: Ketua majelis ujian dan 2 orang anggota. Ketua Majelis penguji ujian kualifikasi adalah Dosen calon Promotor (Dosen Penasehat Akademik). Anggota majelis penguji ujian kualifikasi adalah dosen Universitas Brawijaya yang ditentukan oleh KPS dengan memperhatikan kompetensi dosen yang bersangkutan terhadap materi ujian dan mempunyai jabatan akademik minimal Lektor bergelar Doktor.

**Pelaksanaan ujian kualifikasi**, berupa kegiatan presentasi, tanya jawab dan respon jawab tertulis.

**Evaluasi**, adalah kegiatan penilaian kemampuan mahasiswa secara komprehensif berdasarkan Kepmen 212/U/1999. Hasil evaluasi adalah: 1) lulus sebagai promovendus/promovenda (calon Doktor) dan diijinkan untuk menyusun proposal disertasi, atau 2) tidak lulus dan harus mengulang ujian kualifikasi.

## **IV. Pihak Terkait**

- 1) Ketua PS-S3 Fisika

- 2) Mahasiswa
- 3) Tim Program Doktor
- 4) Majelis Penguji Ujian Kualifikasi
- 5) Petugas TU

## **V. Rujukan :**

- 1) Buku Pedoman Pendidikan Universitas Brawijaya tahun akademik 2016-2017.
- 2) Buku Pedoman Pendidikan Pasca Sarjana Fakultas MIPA Universitas Brawijaya 2016-2017.

## **VI. Prosedur kerja**

- 1) KPS S-3 Fisika menjelaskan kepada mahasiswa PS S-3 Fisika tentang mekanisme pemrograman dan pelaksanaan ujian kualifikasi.
- 2) KPS S-3 membuat surat kesediaan dosen sebagai ketua dan anggota majelis penguji ujian kualifikasi (Lampiran-1).
- 3) Dosen majelis penguji ujian kualifikasi mengisi form kesediaan menguji ujian kualifikasi
- 4) KPS S-3 Fisika menginformasikan kepada mahasiswa nama-nama anggota majelis penguji ujian kualifikasi
- 5) Mahasiswa PS S-3 Fisika menyiapkan makalah ujian kualifikasi dan dikumpulkan di petugas tata usaha satu minggu sebelum pelaksanaan ujian (Lampiran 1)
- 6) Petugas Tata usaha menyebarkan undangan ujian kualifikasi dan makalah ujian kualifikasi mahasiswa kepada anggota majelis penguji ujian kualifikasi satu minggu sebelum pelaksanaan ujian (Form PDB. UK 2).
- 7) Pada hari pelaksanaan ujian, petugas tata usaha menyiapkan berkas-berkas ujian kualifikasi dan menyerahkan berkas kepada ketua majelis penguji ujian kualifikasi.
- 8) Ketua majelis ujian kualifikasi memimpin kegiatan ujian kualifikasi. Ujian kualifikasi maksimal dilakukan selama 120 menit; terdiri dari presentasi maksimal 20 menit dan ujian lisan/tulisan maksimal 100 menit.
- 9) Majelis penguji melakukan kegiatan pengujian dan masing-masing dosen penguji mengisi form hasil penilaian yang telah disediakan (Form PDB. UK.3)
- 10) Setelah pelaksanaan ujian ketua majelis penguji ujian kualifikasi mengumpulkan nilai dan menyimpulkan hasil ujian kualifikasi.

Mahasiswa dinyatakan lulus ujian jika memenuhi kriteria yang ditetapkan (Form PDB. UK.4).

- 11) Majelis penguji dan mahasiswa mengisi form berita acara kegiatan ujian kualifikasi (Form PDB. UK.5)
- 12) Mahasiswa menjawab pertanyaan dan wajib merangkum pertanyaan dan jawaban sebagai makalah yang dikumpulkan 2 minggu setelah pelaksanaan ujian kepada KPS S-3 Fisika. Jika lebih dari waktu yang ditetapkan, mahasiswa wajib mengulang ujian kualifikasi dengan menanggung segala biaya pelaksanaan ujian. Ujian kualifikasi kedua dilakukan empat minggu setelah pelaksanaan ujian kualifikasi pertama. Apabila ujian kualifikasi kedua tidak dilaksanakan maka mahasiswa yang bersangkutan dinyatakan gagal studi.
- 13) Petugas TU melakukan entry status kelulusan kedalam sistem informasi akademik on line.
- 14) KPS S-3 Fisika mengirimkan hasil ujian kualifikasi kepada Ketua Jurusan Fisika, Dekan FMIPA, dan Calon Promotor/Dosen Penasehat Akademik

## **VII. Bagan Alir**



## Lampiran 1.

Surat kesediaan dosen sebagai ketua dan anggota majelis penguji ujian kualifikasi.



**PROGRAM DOKTOR FISIKA  
JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

---

Kepada Yth.....

Perihal: Kesediaan sebagai Majelis Penguji Ujian Kualifikasi Program Doktor Fisika  
FMIPA UB

Dengan hormat,

Sehubungan dengan kegiatan ujian kualifikasi mahasiswa Program Doktor Fisika  
FMIPA UB:

Nama :  
NIM :  
Rencana Topik Disertasi :  
Hari :  
Jam :  
Tempat :

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan:

BERSEDIA/ TIDAK BERSEDIA

sebagai Majelis Penguji Ujian Kualifikasi Mahasiswa Program Doktor Fisika FMIPA UB  
sebagaimana tersebut diatas

Malang,.....

Dosen,

(.....)

NIP. ....

## Lampiran 2. Format Makalah Ujian Kualifikasi

### FORMAT MAKALAH UJIAN KUALIFIKASI

Makalah ujian kualifikasi disusun oleh mahasiswa dengan mengikuti format sebagai berikut:

JUDUL MAKALAH DALAM  
TIMES NEW ROMAN FONT 14

NAMA MAHASISWA (FONT 12)  
NIM (FONT 12)



MAKALAH UJIAN KUALIFIKASI  
(FONT 14)

PROGRAM DOKTOR FISIKA FMIPA  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
TAHUN  
(FONT 14)

Halaman selanjutnya disusun mengikuti alur sebagai berikut:

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

RINGKASAN

PENDAHULUAN

POKOK PIKIRAN 1 TERKAIT RENCANA  
DISERTASI

POKOK PIKIRAN 2 TERKAIT RENCANA  
DISERTASI

POKOK PIKIRAN X TERKAIT RENCANA  
DISERTASI

KERANGKA KONSEP DAN PENDEKATAN  
METODOLOGI PENELITIAN DISERTASI

REFERENSI

### Lampiran 3. Format Surat Undangan Ujian Kualifikasi



**PROGRAM DOKTOR FISIKA  
JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

---

Kepada Yth.....

Perihal: undangan Ujian Kualifikasi Program Doktor Fisika FMIPA UB

Dengan hormat,

Sehubungan dengan kegiatan ujian kualifikasi mahasiswa Program Doktor Fisika FMIPA UB:

Nama :  
NIM :  
Rencana Topik Disertasi :

Kami mengundang kehadiran bapak/Ibu sebagai majelis penguji ujian kualifikasi mahasiswa tersebut pada:

Hari :  
Jam :  
Tempat :

Demikian undangan ini kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Malang.....

KPS S-3 Fisika

(.....)

NIP. ....

## Lampiran 4. Format Penilaian Ujian Kualifikasi



**PROGRAM DOKTOR FISIKA  
JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

Nama Mahasiswa :  
NIM :  
Program Doktor : Fisika  
Kekhususan :

No	Kriteria Penilain	Layak	Tidak Layak
1	Penguasaan metodologi penelitian di bidang ilmunya		
2	Penguasaan materi bidang ilmunya baik yang bersifat dasar maupun terapan		
3	Kemampuan penalaran termasuk kemampuan untuk mengadakan abstraksi		
4	Kemampuan sistematisasi dan perumusan hasil pemikiran		
5	Kualitas dan sistematika penulisan		
Kesimpulan			

Malang,.....

PENGUJI

(.....)  
NIP.



**PROGRAM DOKTOR FISIKA  
JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

---

Nama Mahasiswa :  
NIM :  
Program Doktor : Fisika  
Kekhususan :

**REKAPITULASI PENILAIAN UJIAN KUALIFIKASI**

NO	NAMA MAJELIS PENGUJI	STATUS KELAYAKAN
1*		
2		
3		
	Kesimpulan akhir	

\*Ketua majelis penguji

Berdasarkan evaluasi terhadap mahasiswa yang bersangkutan, Majelis Penguji Ujian Kualifikasi tersebut diatas menyimpulkan ybs:

LULUS UJIAN/ TIDAK LULUS

Malang,.....

Koordinator Ujian

(.....)  
NIP

## Lampiran 5. Format Berita Acara Ujian Kualifikasi



**PROGRAM DOKTOR FISIKA  
JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

---

### BERITA ACARA KEGIATAN UJIAN KUALIFIKASI

Pada hari ini,

Tanggal :

Jam :

Tempat :

Telah dilakukan kegiatan UJIAN KUALIFIKASI atas nama:

.....NIM.....

NO	NAMA	Tanda tangan
1		
2		
3		
4	Nama Mahasiswa	