
KATA PENGANTAR

Politeknik Negeri Semarang (Polines) mulai tahun 2007/2008 menyelenggarakan Program ***Kelas Khusus SMK***. Program ini bertujuan untuk (1) mengharmonisasikan jenis pendidikan vokasi melalui *pengakuan kompetensi* yang pernah diperoleh dengan *PROFIL KOMPETENSI LULUSAN* yang dirancang, serta (2) Menjadi *program unggulan / model* untuk mempercepat penyediaan tenaga kerja profesional dan diharapkan menjadi mitra unggulan dunia industri. Seleksi penerimaan mahasiswa baru tanpa melalui ujian tulis. Seleksi dilakukan selain seleksi administratif juga ujian kompetensi akademik melalui : wawancara pengetahuan produktif dan kemampuan skill (praktek) kompetensi. Keunggulan program ini, untuk D3 masa studi dapat ditempuh kurang dari 6 semester. Selanjutnya, program ini disebut dengan nama Program Kelas Khusus SMK.

Untuk memudahkan mengikuti program ini, siswa SMK yang berminat perlu mengetahui informasi secara lengkap tentang persyaratan program ini.

Mudah-mudahan buku pedoman ini bermanfaat. Terima kasih.

Semarang, Januari 2010
Direktur,

Dr. H. Totok Prasetyo, B.Eng. M.T
NIP. 19620427 199103 1 001

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
<hr/>	
1. PENDAHULUAN	1
2. PROGRAM STUDI	2
2.1 Jurusan dan Program Studi	2
2.2 Deskripsi Program Studi	2
3. PERSYARATAN - Kelas Khusus SMK	6
3.1 Persyaratan Mengikuti	6
3.2 Proses Seleksi	7
3.3 Sanksi	8
3.4 Prosedur Pengajuan	8
4. WAKTU PELAKSANAAN – Kelas Khusus SMK	9
5. PENUTUP	10

LAMPIRAN - LAMPIRAN :

1. Format Permohonan Kelas Khusus SMK
2. Format Formulir Pendaftaran
3. Format Surat Keterangan (prestasi terbaik di kelasnya)

1. PENDAHULUAN

Politeknik adalah perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi dalam sejumlah bidang pengetahuan khusus. Peserta didik pendidikan tinggi Politeknik diorientasikan pada penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan menekankan praktik intensif dalam laboratorium / bengkel / lapangan. Pendidikan Tinggi Politeknik diselenggarakan untuk mempersiapkan peserta didik menjadi teknisi Ahli Madia (AMd.) dan Sarjana Sains Terapan (S.ST) yang memiliki keahlian terapan, terampil, mandiri, dan bertanggung jawab.

Politeknik Negeri Semarang (Polines) sejak Tahun Akademik 2007/2008 telah menyelenggarakan program Program **Kelas Khusus SMK** untuk Program D3 Jurusan Teknik Elektro Prodi Telekomunikasi dengan konsentrasi Jaringan Komputer. Kekhususan program ini adalah memberi pengakuan kompetensi yang pernah diperoleh serta pengakuan mata pelajaran yang pernah ditempuh di SMK melalui matrikulasi akademik. Tujuan matrikulasi adalah, untuk penyamaan persepsi kualifikasi akademik sesuai dengan karakter & profil lulusan yang dirancang di Program Studi tersebut. Dengan demikian, untuk program D3 masa studi dapat ditempuh kurang dari 6 semester termasuk magang terstruktur yang dirancang minimal dilaksanakan 3 bulan.

Program ini hanya diperuntukkan bagi lulusan SMK kelas 3 tahun 2010 yang benar-benar berprestasi akademik dan bertujuan untuk (1) mengharmonisasikan jenis pendidikan vokasi melalui *pengakuan kompetensi* yang pernah diperoleh dengan Profil Kompetensi Lulusan yang dirancang dan, (2) menjadi *program unggulan / model* untuk mempercepat penyediaan tenaga kerja profesional yang diharapkan menjadi mitra unggulan dunia industri.

Seleksi penerimaan mahasiswa baru dilakukan melalui : (1) Seleksi administrasi prestasi kademik dari semester 1 sampai dengan semester 5, serta (2) Ujian kompetensi akademik dengan memalui wawancara akademik terhadap : pengetahuan pelajaran produktif, kemampuan skill (praktek), dan uji kompetensi.

Sehubungan dengan perkembangan dan permintaan masyarakat, mulai tahun Akademik 2009/2010 selain di Program Studi Telekomunikasi Jurusan Teknik Elektro diperluas di semua Jurusan pada program studi tertentu.

2. PROGRAM STUDI

2.1 Jurusan dan Program Studi

Pada Tahun Akademik 2010/2011 Politeknik Negeri Semarang menerima mahasiswa baru jalur Program Kelas Khusus SMK untuk program Diploma 3 (AMd) pada jurusan / program studi sbb :

- a. **Jurusan Teknik Sipil**
Program Studi Konstruksi Gedung Konsentrasi Konstruksi Gedung
- b. **Jurusan Teknik Mesin**
Program Studi Teknik Mesin Konsentrasi Teknik Produksi
- c. **Jurusan Teknik Elektro**
 - 1) Program Studi Telekomunikasi Konsentrasi Teknik Jaringan Komputer
 - 2) Program Studi Teknik Listrik Konsentrasi Teknik Kontrol
- d. **Jurusan Akuntansi**
Program Studi Akuntansi Konsentrasi Akuntansi
- e. **Jurusan Administrasi Niaga**
Program Studi Administrasi Bisnis Konsentrasi Pemasaran

2.2 Deskripsi Kompetensi Program Studi

Untuk mengetahui ruang lingkup kompetensi program studi yang ada di Politeknik Negeri Semarang berikut ini disajikan deskripsi kompetensi program studi masing-masing :

Program Diploma 3 (Ahli Madia)

- a. **Jurusan Teknik Sipil**
Program Studi Konstruksi Gedung Konsentrasi Konstruksi Gedung. Pada program studi ini diharapkan lulusannya memiliki kompetensi : merencanakan, melaksanakan pekerjaan, dan pengawasan pada konstruksi gedung skala kecil. Membantu merencanakan, melaksanakan pekerjaan, dan pengawasan pada konstruksi gedung skala medium. Membantu mengelola sumber daya (alat, bahan, tenaga, waktu, dan dana) pada pekerjaan skala medium. Membantu menganalisis dan menerapkan data hasil pengujian mutu di lapangan maupun di laboratorium dalam

pekerjaan skala medium. Memahami dan membantu menyusun dokumen kontrak Menyusun laporan pelaksanaan pekerjaan. Melaksanakan pekerjaan teknis lapangan pada pekerjaan kompleks. Mengidentifikasi kerusakan dan melaksanakan perbaikan bangunan gedung skala medium.

Bidang Pekerjaan :

PNS/BUMN : Pemerintah Kota / Provinsi, Pegawai DPU, Dep. Perhubungan, Depdiknas, Bidang Konstruksi. **Kontraktor** : Kepala/Pelaksana Struktur Bangunan Gedung. **Konsultan** : Perencana Yunior, Pengawas Pelaksana Bangunan Gedung. **Perbankan** : Analisis Kredit. **Industri Bahan Bangunan** : Pelaksana, Pemasaran, Quality Qontrol. **Real Estate** : Pelaksana, Pemasaran, Pelaksana Perawatan Gedung. **Wirausaha** : Pemborong Konstruksi, Pemborong Jasa Laboratorium, Industri Bahan Bangunan.

b. Jurusan Teknik Mesin

Program Studi Teknik Mesin Konsentrasi Mesin Produksi. Pada program studi ini diharapkan lulusannya memiliki kompetensi : operasi mesin dan perkakas dan CNC, pemilihan bahan mesin dan komponen, gambar proses pengerjaan mesin dan komponen mesin konvensional dan modern

Bidang Pekerjaan :

PNS/BUMN : Laboran, Teknisi, Instruktur. **Industri Manu-faktur** : Pengawas Produksi, Asisten Teknik, Teknisi, Bengkel Produk, Pemasaran. **Industri Automotif** : Pengawas Produksi Komponen, teknisi, Pemasaran. **Industri Pertambangan** : Pengawas Produksi Komponen Pengganti, Pemasaran. **Perhotelan dan Rumah Sakit** : Pengawas Produksi Komponen Pengganti. **Wiraswasta** : Jasa Produksi, Jasa Pemasaran.

c. Jurusan Teknik Elektro

Jurusan Teknik Elektro terdapat 2 (dua) Program Studi yang menyelenggarakan kelas khusus SMK sebagai berikut :

1) Program Studi Teknik Listrik konsentrasi Teknik Kontrol. Pada program studi ini diharapkan lulusannya memiliki kompetensi terhadap Instalasi dan perawatan infrastruktur dalam

bidang : Kontrol Listrik Industri menggunakan PLC (*Program Logic Control*), Control dengan PLC dan Power

Bidang Pekerjaan :

Perencanaan dan Pengendalian Produksi (*Production Planning and Control*), Pemeliharaan (*Maintenance*), Perencanaan Kebutuhan Material (*Material Requirement Planning - MRP*), Perencanaan dana Pengoptimalan Tata Letak Pabrik. Programming SCADA, Schneider PLC.

- 2) **Program Studi Teknik Telekomunikasi Konsentrasi Jaringan Komputer.** Pada program studi ini diharapkan lulusannya memiliki kompetensi terhadap Instalasi dan perawatan infrastruktur dalam bidang : Jaringan Komunikasi Data (*Internet Working*), Bidang *Mobil Communication* (= *hand phone*, dll), Jaringan *Access Telephone Broad Band* (pengembangan telepon kabel menjadi telepon *multi media*)

Bidang Pekerjaan :

Operator Telekomunikasi (Fixed & Selular) : Teknisi Jaringan Radio, Teknisi Jaringan Kabel/Fiber Optic, Teknisi Sentral.
Bank/Pemerintah/Swasta : Instala-tor Peralatan dan Jaringan Telekomunikasi. **Stasiun** : Teknisi Studio dan Pemancar TV.
Wirausaha : Industri Kecil Rancang Bangun Aplikasi Elektronika Telekomunikasi Telemetry, Telecontrolling, dll.

d. **Jurusan Akuntansi**

Program Studi Akuntansi Konsentrasi Akuntansi. Pada program studi ini diharapkan lulusannya memiliki kompetensi : menyusun, menganalisis, dan menyajikan : *laporan keuangan* dengan *standar* Ikatan Akuntansi Indonesia, *Anggaran* pada *perusahaan publik* atau *privat*, menyelesaikan *administrasi perpajakan*, melaksanakan pekerjaan *audit dg standar auditing*, menerapkan *teknologi informasi akuntansi*, berkomunikasi *lisan* maupun *tulisan* dalam *Bahasa Inggris*

Bidang Pekerjaan :

Bagian Akuntansi dan Keuangan Perusahaan, Staf Pajak, Auditor, Analis Sistem Informasi Akuntansi, Programmer Yuniior Sistem Informasi Akuntansi

e. Jurusan Administrasi Niaga

Jurusan Administrasi Niaga Konsentrasi Program Studi Pemasaran. Pada program studi ini diharapkan lulusannya memiliki kompetensi dalam bidang : (a). Teknologi Informasi meliputi : kemampuan mengoperasikan komputer, memproduksi dan memelihara dokumen, mengoperasikan sistem informasi secara otomatis, memonitor dan memelihara sistem komputerisasi. (b). Kepemimpinan meliputi : mengelola dan mengembangkan kerjasama tim dan individu, mengelola prioritas pribadi dan profesi, mengembangkan dan memutakhirkan pengetahuan hukum yang dibutuhkan untuk persyaratan bisnis. (c). Layanan pelanggan meliputi : memberikan pelayanan kepada pelanggan, mengaplikasikan keterampilan dasar komunikasi, membina dan melaksanakan hubungan kerja bisnis, memberikan informasi kepada pelanggan, mengumpulkan dan mempresentasikan informasi. (d). Bahasa Inggris meliputi : membaca dan menulis dalam bahasa Inggris pada tingkat operasional dasar, tingkat penyeliaan dan operasional menengah dan pada tingkat operasional tinggi, dan (e). Pemasaran meliputi mengembangkan dan mengolah strategi pemasaran, menyiapkan penawaran, mengkoordinasikan pemasaran dan promosi, membuat desain iklan.

Bidang Pekerjaan :

Perusahaan Periklanan, Jasa Asuransi : Tenaga Pemasaran, Supervisor Marketing.

3. PERSYARATAN KELAS KHUSUS SMK

Program ini hanya diperuntukkan bagi lulusan SMK kelas 3 tahun 2010 yang benar-benar memiliki prestasi akademik dan kompetensi sesuai dengan bidangnya.

3.1 Persyaratan Mengikuti Kelas Khusus SMK

Siswa SMK kelas 3 tahun 2010 dapat mengikuti Kelas Khusus SMK Politeknik Negeri Semarang dengan syarat-syarat sebagai berikut:

a. *Persyaratan Umum :*

- 1). Siswa SMK Negeri dan Swasta terakreditasi A;
- 2). Siswa SMK yang tidak pernah tinggal kelas (tidak naik/cuti);
- 3). Siswa SMK tersebut adalah warga negara Indonesia, sehat jasmani dan rohani (akan dilakukan tes kesehatan setelah diterima), dan berumur maksimal 24 tahun pada tanggal 1 Agustus 2010;
- 4). Siswa SMK hanya memilih satu program studi yang sesuai dengan jurusan masing-masing (*lihat lampiran 7*);
- 5). Setiap peserta Kelas Khusus SMK diwajibkan membayar biaya administrasi seleksi sebesar Rp 175.000,00 (seratus tujuh puluh lima ribu rupiah) dan biaya tersebut wajib ditransfer melalui rekening bank :

atas nama : Politeknik Negeri Semarang,
Bank : Bank Jateng Capem Politeknik,
No. Rekening : 1 – 055 – 00001 – 8

Petunjuk pengisian formulir setoran pada Bank Jateng

- a. Nama Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Semarang
- b. Atas Nama : Nama Pendaftar *
- c. Alamat, tanggal dan tahun ajaran : cukup jelas
- d. No. Induk dan Semester : tidak diisi

Keterangan:

* *Jika pendaftar bersifat individu, maka nama pendaftar diisi nama pribadi. Jika bersifat kolektif, maka nama pendaftar diisi nama sekolah pengirim*

b. *Persyaratan Khusus :*

- 1). Siswa SMK Kelompok Teknologi dan Industri Negeri dan Swasta terakreditasi A yang berprestasi;
- 2). Siswa SMK Kelompok Manajemen dan Bisnis Negeri dan Swasta terakreditasi A yang berprestasi;

- 3). Termasuk dalam 25 % terbaik di kelasnya pada **semester 5**, yang dibuktikan dengan Surat Keterangan dengan format **lampiran 3. (ketentuan ini tidak disyaratkan untuk kelas unggulan).**
- 4).
- 5). Nilai mata pelajaran **adaptif** dan **produktif** kelas 1 sampai kelas 3 (**semester 1 s.d. semester 5**) yang terkait jenis program studi yang dipilih (Rekayasa / Tata Niaga) tidak ada angka di bawah nilai standar ketuntasan minimal.
- 6). Kriteria nilai rapor ini dibuktikan dengan **dilampiri fotokopi rapor** yang telah dilegalisir oleh kepala sekolah.

c. Persyarat Administrasi :

- 1). Siswa mengajukan permohonan seleksi mahasiswa baru Politeknik Negeri Semarang tanpa ujian tulis dengan format **lampiran 1.**
- 2). Mengisi Formulir pendaftaran format **lampiran 2.**
- 3). Menyerahkan fotokopi rapor semester 1 s.d. semester 5 yang dilegalisasi kepala sekolah;
- 4). Menyerahkan bukti setor / pengiriman uang pendaftaran;
- 5). Menyerahkan surat keterangan tidak buta warna dari dokter pemerintah bagi program studi berikut :

No	Jurusan	Program Studi
1	Teknik Mesin	1. Teknik Mesin Konsentrasi Produksi (D3)
2	Teknik Elektro	1. Teknik Listrik Konsentrasi Teknik Kontrol 2. Teknik Telekomunikasi Konsentrasi Teknik Jaringan Komputer

3.2 PROSES SELEKSI

Proses Seleksi Kelas Khusus SMK dilakukan dalam dua tahap sebagai berikut :

- 1) Seleksi Administrasi Prestasi Akademik
Seleksi Administrasi Prestasi Akademik dilaksanakan berdasarkan :
 - a) Berkas formulir pengajuan usulan peserta Kelas Khusus SMK yang telah masuk.
 - b) Proses dan Kriteria penilaian yang ditetapkan Politeknik Negeri Semarang;
 - c) Pemingkatan per program studi yang sesuai
- 2) Ujian Kompetensi Akademik

Ujian kompetensi akademik dilakukan melalui wawancara akademik terhadap : pengetahuan pelajaran produktif, kemampuan skill (praktek), dan uji kompetensi.

3.3 SANKSI

Hak calon menjadi mahasiswa Politeknik Negeri Semarang akan gugur bila :

- 1). Berkas tidak lengkap (sesuai dengan persyaratan Jalur Kelas Khusus SMK);
- 2). Memberikan keterangan yang tidak sesuai dengan keadaan sebenarnya;
- 3). Tidak mengikuti Selesksi Ujian Kompetensi Akademik
- 4). Terlambat melaporkan diri;
- 5). Tidak dapat memperlihatkan STK yang asli pada saat daftar ulang;
- 6). Tidak mengikuti **Matrikulasi Administratif** (waktu diinformasikan pada saat pengumuman hasil seleksi Kelas Khusus SMK).

3.4 PROSEDUR PENGAJUAN KELAS KHUSUS SMK

Prosedur pengajuan penerimaan mahasiswa baru Politeknik Negeri Semarang melalui Program Kelas Khusus SMK dilakukan dengan langkah-langkah berikut :

- a. Mengajukan permohonan pendaftaran dengan format **lampiran 1** dan dilampiri syarat administrasi sesuai dengan **butir 3.1.c.2.**
- b. Berkas Kelas Khusus SMK tersebut dimasukkan ke dalam :
 - 1). *Stofmap hijau (Bidang Rekayasa)*
 - 2). *Stofmap merah (Bidang Tata Niaga)*dan dikirimkan langsung / lewat kurir atau melalui pos kepada :

Direktur Politeknik Negeri Semarang

c.q. Kasubbag. PSI

Jl. Prof. H. Sudarto, S.H, Tembalang
SEMARANG

4. WAKTU PELAKSANAAN KELAS KHUSUS SMK

Program Kelas Khusus SMK Politeknik Negeri Semarang Tahun Akademik 2009/2010 dilaksanakan sesuai dengan jadwal sebagai berikut:

No	KEGIATAN	TANGGAL	KET.
1	Pengiriman Pengumuman dan Formulir Pendaftaran kepada Kepala sekolah SMK Jateng	Januari 2010	
2	Pendaftaran Kelas Khusus SMK	15 Februari – 05 Maret 2010	Hari Sabtu libur
3	Penyeleksian Administrasi dan Pembobotan / olah data	08 – 01 April 2010	
4	Test Kompetensi : lisan / tertulis / praktek	12 - 14 April 2010	
6	Pengumuman Kelas Khusus SMK	19 April 2010	
7	Registrasi mahasiswa baru Jalur Kelas Khusus SMK	19 – 23 April 2010	Harus menunjukan STK yang asli.
8	Matrikulasi Administratif / Pembekalan	Diinformasikan pada saat pengumuman hasil seleksi Kelas Khusus SMK	Mahasiswa yang diterima Jalur Kelas Khusus SMK diwajibkan hadir

5. PENUTUP

Sejak dibuka jalur penerimaan mahasiswa baru program Kelas Khusus SMK pada tahun 2007/2008 sampai tahun 2009/2010. Banyak para pendaftar program Kelas Khusus SMK terjadi kesalahan dalam mengisi formulir. Oleh karena itu, perlu ditegaskan lagi hal-hal berikut :

- a. Identitas pendaftar jalur Kelas Khusus SMK harus diisi dengan jelas dan lengkap;
- b. Pelamar Kelas Khusus SMK tidak diperkenankan mengikuti program sejenis dari perguruan tinggi lain;
- c. Berkas yang tidak lengkap tidak diperhitungkan dalam proses penyeleksian.

Demikian buku pedoman ini diharapkan dapat bermanfaat.