



## PERJANJIAN KERJASAMA

ANTARA

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 2 BATU

DENGAN

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI MALANG

Nomor: 421.5/97/422.102.02/2017

Nomor: 14.2.6/UN32.3/DN/2017

Pada hari ini **Selasa** tanggal **Empat belas** bulan **Februari** tahun **Dua Ribu Tujuh Belas**, kami yang bertanda tangan dibawah ini:

1. Nama : Heni Mahendrayani, S.Pd., M.Pd  
NIP : 196607011991032007  
Jabatan : Kepala SMK Negeri 2 Batu  
Alamat Instansi : Jl. Raya Pandanrejo No. 39A Kec. Bumiaji Kota Batu 65322  
Telp.(0341) 5022591  
*E-mail* : smkn2batu@yahoo.co.id  
Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Batu, yang selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**.

2. Nama : Dr. Markus Diantoro, M.Si  
NIP : 196612211991031001  
Jabatan : Dekan FMIPA Universitas Negeri Malang  
Alamat : Jl. Semarang 5 Malang 65145, Telp. 0341-551312 psw 251  
fax 0341-562180  
*E-mail* : dekan.fmipa@um.ac.id  
Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama FMIPA Universitas Negeri Malang, yang selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

Pihak Pertama dan Pihak Kedua dengan iktikad baik sepakat untuk melakukan hubungan kerjasama, dengan ketentuan sebagai berikut.

### Pasal 1

#### LANDASAN KERJASAMA

Kerjasama yang dilaksanakan berlandaskan atas semangat kebersamaan untuk saling membantu dan menunjang pelaksanaan pendidikan dalam rangka pengembangan dan pembinaan sumber daya manusia (SDM) dan sumber daya lain yang terkait dengan fungsi dan kegiatan kedua belah pihak.

**Pasal 2**  
**TUJUAN**

Perjanjian Kerjasama ini bertujuan untuk melaksanakan suatu kegiatan yang bersifat saling membantu dan meningkatkan potensi kedua belah pihak dengan prinsip saling memberi dan mendapatkan manfaat.

**Pasal 3**  
**RUANG LINGKUP KERJASAMA**

1. Ruang lingkup perjanjian kerjasama ini adalah pembinaan kompetensi yang meliputi: praktikum, praktek kerja industri, ujian kompetensi keahlian dan peningkatan kompetensi.
2. Sasaran pembinaan siswa, guru, dan tenaga kependidikan.
3. Dalam pelaksanaan perjanjian kerjasama ini Pihak Kedua menugaskan Dosen Pembina sesuai kompetensinya untuk ditunjuk sebagai dosen penguji pada Ujian Kompetensi Keahlian (UKK)

**Pasal 4**  
**PELAKSANAAN KEGIATAN**

1. Pelaksanaan kegiatan ini dilaksanakan dengan cara Pihak Pertama akan datang ke tempat Pihak Kedua yaitu Kampus Universitas Negeri Malang
2. Pihak Kedua menyediakan tempat dan segala sesuatu yang diperlukan dalam pembinaan dan pembimbingan tersebut.
3. Pihak Pertama dan Pihak Kedua agar memanfaatkan potensi yang dimiliki masing-masing pihak sehingga dapat menghasilkan pembinaan dan pembimbingan yang maksimal.

**Pasal 5**  
**TANGGUNG JAWAB**

Pihak Pertama dan Pihak Kedua Bertanggung jawab untuk menjaga dan melaksanakan perjanjian kerjasama ini secara bijaksana dan benar sesuai peraturan dan ketentuan yang berlaku, agar tidak ada yang merasa dirugikan.

**Pasal 6**  
**BIAYA**

Segala biaya yang timbul akibat pelaksanaan kegiatan dalam ruang lingkup Perjanjian Kerjasama ini akan dituangkan lebih lanjut dalam ketentuan tersendiri berdasarkan persetujuan kedua belah pihak.

**Pasal 7**  
**WAKTU**

Perjanjian Kerjasama ini dilaksanakan pada semester kedua tahun pelajaran 2016/2017 sampai dengan tahun pelajaran 2019/2020, dan apabila dipandang perlu dapat diperbarui atau diperpanjang sesuai dengan kesepakatan kedua belah pihak

**Pasal 8**  
**LAIN-LAIN**

1. Perubahan, penambahan dan pembatalan baik sebagian atau keseluruhan dari Perjanjian Kerjasama ini termasuk program pelaksanaannya akan dimusyawarahkan oleh kedua belah pihak
2. Hasil atau realisasi Perjanjian Kerjasama ini akan dievaluasi oleh kedua belah pihak

3. Apabila terjadi perselisihan pendapat antara kedua belah pihak akan diselesaikan secara musyawarah dan kekeluargaan.
4. Kedua belah pihak sepakat untuk merahasiakan setiap informasi yang diperoleh dalam pelaksanaan kerjasama ini, kecuali ada ijin dari kedua belah pihak.

### **Pasal 10 PENUTUP**

1. Hal-hal yang belum diatur dalam Perjanjian Kerjasama ini akan dicantumkan dalam ketentuan tersendiri berdasarkan kesepakatan kedua belah pihak
2. Perjanjian Kerjasama ini dibuat dan ditandatangani pada hari, tanggal, bulan dan tahun sebagaimana disebutkan diatas dalam rangkap 2 (dua), lembar ke-1 dan lembar ke-2 dibubuhi materai secukupnya yang masing-masing memiliki kekuatan hukum yang sama, serta berlaku sejak tanggal penandatanganan

Demikian Perjanjian Kerjasama ini dibuat dengan semangat kerjasama yang baik, untuk dipatuhi dan dilaksanakan oleh kedua belah pihak.

**PIHAK PERTAMA**  
**Kepala SMK Negeri 2 Batu**



**Heni Mahendrayani, S.Pd., M.Pd**  
**NIP. 196607011991032007**

**PIHAK KEDUA**

**Dekan FMIPA Universitas Negeri Malang**



**Dr. Markus Diantoro, M.Si**  
**NIP. 196612211991031001**



Lampiran: PK kerjasama SMKN 2 Batu dengan FMIPA UM

Prakiraan Biaya Ujian Kompetensi Kimia  
UNTUK KEGIATAN UJIAN PRAKTIKUM SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN  
SMK NEGERI BATU

No.	Nama Bahan	Packing	Harga satuan per packing	Kebutuhan Gram/mL	Biaya + PPn
<b>Percobaan Barium Kromat</b>					
1	Kalium kromat	1000 gram	3.067.000	54	190.461
2	Barium klorida	1000 gram	809.000	184	171.184
3	Spiritus	1000 mL	9.000	6900	71.415
4	Kertas saring	1 buah	500	92	52.900
5	Aquades	1000 mL	2.000	3000	6.900
					492.860
<b>Percobaan Kedadahan</b>					
1	Na-EDTA	1000 gram	5.607.000	19	122.513
2	Amonium klorida	1000 gram	791.000	92	83.688
3	Amonium hidroksida	1000 mL	454.000	230	120.083
4	Kalsium karbonat	1000 gram	2.215.000	1,656	4.218
5	Natrim klorida	1000 gram	755.000	46	39.940
6	Natrium hidroksida	1000 gram	507.000	92	53.641
7	EBT	100 gram	2.747.000	2,3	72.658
8	Murexide	25 gram	3.140.000	2,3	332.212
9	Akuades	1000 mL	2.000	5000	11.500
					840.452
<b>Percobaan Besi</b>					
1	Besi(III) klorida, FeCl <sub>3</sub>	1000 gram	2.749.000	2	6.323
2	Natrium asetat, CH <sub>3</sub> COONa	1000 gram	1.052.000	13	15.727
3	Hidroksilamin hidroklorida,	1000 gram	4.928.000	65	368.368
4	1,10-Phenantrolin	10 gram	1.351.000	6	932.190
5	Asam Klorida	1000 mL	2.854.000	30	98.463
6	Akuades	1000 mL	2.000	9000	20.700
					1.441.771
				<b>Jumlah</b>	<b>2.775.083</b>
				<b>Pembulatan</b>	<b>2.775.000</b>

**TOTAL BIAYA BAHAN DAN JASA LAYANAN**

No	Kebutuhan	banyak	satuan	frekuensi	satuan	Biaya satuan	Jumlah
1	Bahan kimia	2	paket	1	kegiatan	2.775.000	5.550.000
2	Dosen pendamping latihan	3	orang	4	jam	200.000	2.400.000
3	Dosen penguji	3	orang	4	jam	250.000	3.000.000
4	Laboran	3	orang	4	hari	150.000	1.800.000
5	Asisten	3	orang	2	hari	75.000	450.000
6	Kebersihan	1	orang	2	hari	100.000	200.000
7	Administrasi lab.	1	paket	2	kegiatan	300.000	600.000
8	Penanggungjawab	1	orang	1	kegiatan	1.000.000	1.000.000
9	Administrasi Kegiatan Fak.	1	paket	1	kegiatan	2.500.000	2.500.000
		<b>Total</b>					<b>17.500.000</b>

Mengetahui,  
Wakil Dekan 1

Dr. Ibrahim, M.Si

Kepala Lab. Kimia FMIPA UM

Dr. Yudi Utomo, M.Si