



BUKU PANDUAN MAGANG

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA :

.....

NPM. :



BUKU PANDUAN MAGANG



**Program Studi Biologi
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2023**

A. Pendahuluan

Magang merupakan salah satu program kegiatan kurikuler bagi mahasiswa Program Studi Biologi Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta (FTB UAJY) yang dilakukan secara terencana. Magang dilaksanakan pada sebuah perusahaan/instansi/lembaga, baik milik swasta maupun pemerintah, yang melaksanakan kegiatan terkait penerapan bidang kajian Biologi sesuai dengan Kurikulum *Outcome Based Education*-Merdeka Belajar Kampus Merdeka (OBE-MBKM) pada Program Studi Biologi FTB UAJY. Pelaksanaan Magang telah disesuaikan dengan tiga (3) konsentrasi yang ada di Program Studi Biologi yaitu: Industri, Lingkungan, dan Pangan.

B. Latar Belakang

Latar belakang Magang yaitu kurangnya keterkaitan (*link and match*) antara mahasiswa Program Studi Biologi dengan dunia usaha dan dunia industri (DUDI) meliputi perusahaan/instansi/lembaga. Kegiatan Magang dapat meningkatkan kompetensi lulusan Program Studi Biologi FTB UAJY melalui pengalaman bekerja secara nyata. Magang diharapkan mampu mewujudkan keselarasan belajar bagi mahasiswa Program Studi Biologi dengan dunia kerja, dunia usaha, dan dunia industri. Keselarasan keilmuan (konsentrasi studi) dalam Magang juga diharapkan mampu memberi bekal kepada mahasiswa untuk menyusun rencana pekerjaan dan/atau profesi segera setelah lulus dari Program Studi Biologi FTB UAJY.

C. Tujuan

Magang bertujuan untuk mempersiapkan mahasiswa agar mampu mengembangkan wawasan, kemampuan, ketrampilan, potensi, dan pengetahuan tentang dunia kerja. Kegiatan Magang memberikan kemampuan bagi mahasiswa dalam membangun komunikasi, khususnya dengan masyarakat sehingga dapat membantu mahasiswa sebelum memasuki dunia kerja. Magang dirancang dengan tujuan agar mahasiswa Program Studi Biologi FTB UAJY memiliki kompetensi, kemampuan, dan ketrampilan yang profesional dan handal dalam menyelesaikan masalah dan memberikan jalan keluar yang ditemukan di suatu instansi mitra (perusahaan/industri/lembaga).

Kegiatan Magang memberikan kompetensi berikut kepada mahasiswa:

1. Mampu merencanakan kegiatan (pekerjaan) dan menerapkan standar pelaksanaan pekerjaan yang ada di tempat kerja (perusahaan/instansi/lembaga) sesuai konsentrasi studinya
2. Mampu melaksanakan dan melaporkan kegiatan (pekerjaan) di instansi mitra (perusahaan/industri/lembaga) sesuai dengan konsentrasi studinya secara mandiri, terbimbing, terencana, terukur, dan bertanggung jawab
3. Mampu melakukan komunikasi, interaksi, dan kerja sama dengan sejawat (mahasiswa lain), staf, dan pimpinan di instansi mitra (perusahaan/industri/lembaga)

D. Manfaat

Kegiatan Magang diharapkan memberikan manfaat bagi mahasiswa, FTb UAJY, dan pihak mitra.

1. Bagi Mahasiswa

- a. memperoleh wawasan dan pengalaman di dunia kerja secara langsung
- b. mengetahui dan mempelajari suatu proses/pekerjaan dalam sebuah industri/lembaga
- c. memiliki kesempatan berinteraksi langsung dengan pihak mitra
- d. menyelesaikan sejumlah SKS mata kuliah

2. Bagi Mitra

- a. memperoleh informasi, pengetahuan, dan teknologi terkini melalui mahasiswa
- b. mendapatkan jalan keluar permasalahan dan kendala dalam proses industri melalui pemanfaatan pengetahuan dari program studi/konsentrasi studi mahasiswa FTB UAJY
- c. mengidentifikasi dan membidik calon pegawai handal sejak dini
- d. menurunkan biaya pendidikan dan pelatihan bagi calon pegawai baru

3. Bagi Program Studi Biologi FTB UAJY

- a. menyelaraskan kurikulum Program Studi dengan kebutuhan tenaga kerja pihak mitra
- b. memastikan relevansi proses belajar mengajar dengan kebutuhan pihak mitra
- c. mengikuti perkembangan informasi dan teknologi terkini tentang suatu proses industri
- d. menjalin kerja sama lebih intensif dengan pihak mitra/instansi/lembaga

E. Ruang Lingkup

Ruang lingkup Magang disesuaikan dengan konsentrasi studi pada Program Studi Biologi FTB UAJY. Kompetensi yang akan dicapai mahasiswa didasarkan pada **Capaian Pembelajaran Lulusan** (CPL) Program Studi Biologi FTB UAJY dan khususnya **Capaian Pembelajaran Mata Kuliah** (CPMK) Magang (PBI044706).

Tabel 1. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Sikap (S)	Mampu mempertanggungjawabkan tugas dan pekerjaan (sebagai Akademisi/Peneliti, Analis Mutu, Wirausaha, Konsultan, Manajer/Birokrat) (S-4)
Penguasaan Pengetahuan (PP)	Mampu menerapkan konsep dan prinsip Biologi pada bidang kesehatan/kosmetika, lingkungan/keanekaragaman hayati, dan pangan dalam kehidupan sehari-hari (PP-1) Mampu menggunakan metode ilmiah, instrumen, dan perangkat lunak untuk pengujian biologis, fisik, dan kimia untuk analisis dan sintesis di bidang kesehatan/kosmetika, lingkungan/keanekaragaman hayati, dan pangan (PP-2)
Ketrampilan Umum (KU)	Mampu berkomunikasi dan mengembangkan jejaring dengan sejawat serta para pihak terkait; bekerja dalam kelompok (KU-3) Memiliki kemampuan kepemimpinan (KU-4)
Ketrampilan Khusus (KK)	Mampu memecahkan masalah sehari-hari secara prosedural melalui pendekatan biologi dan bioteknologi dari aras molekuler, seluler, makroskopik/organisme serta ekosistem, khususnya di bidang: pengajaran dan penelitian, penjaminan mutu produk, menciptakan peluang usaha, jasa konsultasi, fungsi pengelolaan/manajerial (KK-3)

Tabel 2. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

CPMK-1	1. Mampu memperbandingkan teori di kampus dan praktik di dunia kerja/usaha/industri (C-5) [PP-2, KK-3]
CPMK-2	2. Mampu merancang/menyusun konsep biologi menjadi produk/jasa bagi kebutuhan hidup sehari-hari (C-6) [PP-1, KK-3]
CPMK-3	3. Mampu mengkombinasi/menggabungkan konsep/teori/ide dengan praktik di dunia kerja/usaha/industri (P-4, A-4) [S-4, KK-3]
CPMK-4	4. Mampu mengorganisasi konsep/teori/ide menjadi sebuah praktik yang lebih efisien dan efektif (P-5, A-5) [KK-3, KU-3, KU-4]

F. Target Luaran

Selama melaksanakan Magang mahasiswa mencatat semua kegiatan yang dilakukan dalam bentuk buku catatan harian atau *logbook* (Lampiran). Setelah menyelesaikan kegiatan mahasiswa wajib membuat **laporan tertulis** dengan tema yang dilakukan dalam pelaksanaan Magang dan bentuk pelaporan lain (contoh: **presentasi**) yang telah disepakati dengan pihak perusahaan/instansi/lembaga dan dosen pembimbing.

G. Jadwal Pelaksanaan

Pelaksanaan Magang dapat dilakukan pada semester enam (6) atau diawali pada akhir semester 5. KP dilaksanakan selama 45 jam kegiatan atau 25 hari kerja atau satu (1) bulan, sedangkan Magang dilaksanakan selama 90 jam kegiatan atau 50 hari kerja atau dua (2) bulan sesuai kesepakatan dengan pihak perusahaan/instansi/lembaga.

H. Evaluasi Magang

1. Tujuan Evaluasi

Evaluasi bertujuan untuk menilai hasil Magang yang telah dilakukan mahasiswa. Evaluasi juga dimaksudkan untuk mengetahui tingkat pemahaman dan keterampilan yang telah diperoleh mahasiswa selama melaksanakan Magang. Evaluasi dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan penjaminan mutu (kualitas) kegiatan yang dilakukan oleh Program Studi Biologi Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

2. Pihak Penilai dan Bobot Penilaian

Evaluasi dilaksanakan oleh pembimbing dari pihak Instansi/Perusahaan/Lembaga dengan bobot sebesar 40 % dan dosen pembimbing dengan bobot 60 %. Aspek yang dinilai meliputi: aspek kehadiran, kedisiplinan, pemahaman, kepribadian, dan hasil Magang berupa Laporan Akhir. Pemberian nilai menggunakan Pedoman Penilaian yang diberlakukan di UAJY, dengan rentang skor 0 sampai dengan 100 dan huruf seperti ditunjukkan dalam **Tabel 3**.

Tabel 3. Rentang Nilai Magang

No.	Skor	Nilai	
		Huruf	Angka
1.	85 – 100	A	4,00
2.	80 – 84,9	A-	3,70
3.	75 – 79,9	B+	3,30
4.	65 – 74,9	B	3,00
5.	60 – 64,9	B-	2,70
6.	55 – 59,9	C+	2,30
7.	40 – 54,9	C	2,00
8.	20 – 39,9	D	1,00
9.	0 – 19,9	E	0,00

3. Nilai Akhir

Nilai akhir yang diperoleh mahasiswa untuk program Magang dihitung dengan rumus:

$$NA = \frac{(4 \times N1) + (6 \times N2)}{10}$$

Keterangan:

NA : nilai akhir kegiatan Magang

N1 : nilai rerata dari pembimbing pihak mitra

N2 : nilai rerata dari dosen pembimbing

I. LAPORAN MAGANG

Format Laporan Magang dapat dilihat pada **Panduan Penulisan Ilmiah FTB UAJY** (<https://ftb.uajy.ac.id/panduan-penulisan-ilmiah-2021/>).

Pembimbing Magang Instansi



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

QUALITY SYSTEM RECORD

BLANGKO PENILAIAN UJIAN MAGANG		
Program Studi Biologi Fakultas Teknobiologi		
-OSR/FTB-UAJY/S-	Revisi 01	Halaman 1 dari 1

LEMBAR PENILAIAN PELAKSANAAN MAGANG

Nama :

Nomor Pokok Mahasiswa :

Konsentrasi Studi : TEKNOBIO-INDUSTRI TEKNOBIO-LINGKUNGAN

TEKNOBIO-PANGAN

Hari, Tanggal :

KRITERIA PENILAIAN

NO.	KRITERIA	ACUAN PENILAIAN	BOBOT (B)	SKOR (S)	NILAI (BxS)
1	Kehadiran	- Presensi kehadiran > 75 % - Pemenuhan hari kerja dalam KP	1		
2	Kedisiplinan	- Disiplin dalam bekerja - Disiplin terhadap aturan instansi/ lembaga/perusahaan	2		
3	Pemahaman	- Penguasaan pelaksanaan KP - Kelancaran dalam KP - Kreativitas dalam bekerja	3		
4	Kepribadian	- Sopan, santun, dan etika - Kerja sama tim	1		
5	Laporan Akhir	- Keaktifan konsultasi - Penulisan naskah laporan - Isi naskah laporan	3		
TOTAL NILAI					

Catatan :

1. Skor kriteria masing-masing diberi bobot 1-10

2. Keterangan penilaian :

Total Nilai Akhir

85 - 100 = A 55 - 59,99 = C+

80 - 84,99 = A- 40 - 54,99 = C

75 - 79,99 = B+ 20 - 39,99 = D

65 - 74,99 = B 0 - 19,99 = E

60 - 64,99 = B-

.....,

Penilai,

(.....)

3. Penilaian oleh Pembimbing dari pihak Instansi/Perusahaan/Lembaga dengan bobot sebesar 40 % dan Dosen Pembimbing FTB dengan bobot 60 %.

**BUKU CATATAN HARIAN (LOGBOOK)
PELAKSANAAN MAGANG**

(NAMA PERUSAHAAN/INDUSTRI/LEMBAGA)



Judul :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Nama Mahasiswa:.....

NPM dan e-mail :.....

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Tahun**



CATATAN HARIAN KEGIATAN* **MAGANG**

Nama Mahasiswa :

NPM dan e-mail :

Instansi Magang :

No.	dd/mm/yyyy	Kegiatan	Catatan Harian (isi: data, gambar/foto, analisis singkat, dst.)	Ttd. Pembimbing Instansi
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				

14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				

48				
49				
50				

Keterangan:

*Catatan Harian **harus ditulis tangan**

Magang minimal 50 nomor catatan harian

Mengetahui,
Pembimbing Instansi,

(.....)

NIP:

.....,20.....
Mahasiswa Magang,

(.....)

NPM:



DAFTAR HADIR* MAGANG

Nama Mahasiswa :
NPM dan e-mail :
Instansi Magang :
Bulan / Tahun :

No.	dd/mm/yyyy	Ttd. mahasiswa	Ttd. Pembimbing	Keterangan
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				

48				
49				
50				

Keterangan: *Daftar Hadir ditulis tangan

Rekap Kehadiran Bulan:

Hadir : hari Ijin : hari

Sakit : hari Tanpa keterangan : hari

Mengetahui,
Pembimbing Instansi,

(.....)
NIP:

.....,20...
Mahasiswa Magang,

(.....)
NPM:



BIMBINGAN PENYUSUNAN LAPORAN MAGANG

Nama Mahasiswa :

NPM dan e-mail :

Instansi MAGANG :

No.	dd/mm/yyyy	Kegiatan	Catatan Pembimbingan	Ttd. Pembimbing
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Keterangan: proses pembimbingan dengan Dosen Pembimbing **minimal enambelas (16) kali**

Yogyakarta,20.....
Mengetahui,
Dosen Pembimbing,

(.....)
NPP:



LEMBAR EVALUASI MAGANG

DATA INSTANSI

Nama Instansi/Perusahaan/Lembaga :
Alamat :
Telepon/ Fax :

DATA MAHASISWA

Nama Mahasiswa :
NPM :
Program Studi :
Konsentrasi Studi :
Telepon/WA :

No.	Uraian	Nilai (Angka)				
		Instansi*				Prodi
1.	Etika dan Kepribadian	1	2	3	4	
2.	Kehadiran	1	2	3	4	
3.	Kreativitas	1	2	3	4	
4.	Kedisiplinan dan Tanggungjawab	1	2	3	4	
5.	Keaktifan dalam Bekerja dan Berdiskusi	1	2	3	4	
6.	Kerjasama dalam Tim	1	2	3	4	
7.	Kemampuan Merancang Kegiatan/Pekerjaan	1	2	3	4	
8.	Penguasaan Materi/Pengetahuan	1	2	3	4	
9.	Kemampuan Penggunaan Teknologi Informasi/Alat Laboratorium	1	2	3	4	
10.	Kemampuan Membuat Laporan (<i>diisi oleh dosen pembimbing</i>)					

Keterangan: *Lingkari angka yang dianggap paling sesuai

SARAN & KRITIK TERHADAP MAHASISWA yang Dinilai
(Diisi oleh pihak Perusahaan/Industri/Lembaga)

.....

.....

.....

Dosen Pembimbing, (.....) NPP:

.....,20...
Pimpinan Perusahaan/Industri/
Lembaga,
(.....)
Nama, tanda tangan, dan cap

RUBRIK EVALUASI MAGANG*

Uraian-1: Etika dan Kepribadian

Skor	Deskripsi
1	Menunjukkan etika dan kepribadian yang tidak baik
2	Menunjukkan etika dan kepribadian yang kurang baik
3	Menunjukkan etika dan kepribadian yang baik
4	Menunjukkan etika dan kepribadian yang sangat baik

Uraian-2: Kehadiran

Skor	Deskripsi
1	Tidak hadir dalam kegiatan Magang
2	Hadir dan pernah tidak mengikuti kegiatan Magang tanpa keterangan
3	Hadir dan pernah tidak mengikuti kegiatan Magang, namun ada izin/ keterangan
4	Hadir dan mengikuti seluruh kegiatan Magang

Uraian-3: Kreativitas

Skor	Deskripsi
1	Tidak kreatif dalam melaksanakan seluruh kegiatan Magang
2	Kurang kreatif dalam melaksanakan kegiatan Magang
3	Kreatif dalam melaksanakan kegiatan Magang
4	Sangat kreativitas dalam melaksanakan kegiatan Magang

Uraian-4: Kedisiplinan dan Tanggung Jawab

Skor	Deskripsi
1	Tidak datang (sangat tidak disiplin dan sangat tidak bertanggung jawab)
2	Terlambat mengikuti kegiatan Magang tanpa keterangan sama sekali
3	Terlambat mengikuti kegiatan Magang, ada keterangan
4	Datang dalam setiap kegiatan Magang tepat waktu

Uraian-5: Keaktifan dalam Bekerja dan Berdiskusi

Skor	Deskripsi
1	Tidak aktif dalam bekerja dan berdiskusi selama Magang
2	Kurang aktif dalam bekerja dan berdiskusi selama Magang
3	Aktif dalam bekerja dan berdiskusi selama Magang
4	Sangat aktif dalam bekerja dan berdiskusi selama Magang

Uraian-6: Kerjasama dalam Tim

Skor	Deskripsi
1	Tidak mampu bekerja sama dalam tim pada seluruh kegiatan Magang
2	Kurang mampu bekerja sama dalam tim pada seluruh kegiatan Magang
3	Mampu bekerja sama dan berdiskusi dalam tim pada seluruh kegiatan Magang
4	Mampu bekerjasama, berdiskusi dan menyelesaikan masalah dengan baik

Uraian-7: Kemampuan Merancang Kegiatan/Pekerjaan

Skor	Deskripsi
1	Tidak mampu merancang kegiatan/pekerjaan dengan baik dan sistematis
2	Kurang mampu merancang kegiatan/pekerjaan dengan baik dan sistematis
3	Mampu merancang kegiatan/pekerjaan dengan baik dan sistematis
4	Sangat mampu merancang kegiatan/pekerjaan dengan baik dan sistematis

Uraian-8: Penguasaan Materi/Pengetahuan

Skor	Deskripsi
1	Tidak menguasai materi/pengetahuan dasar
2	Kurang menguasai materi/pengetahuan dasar
3	Menguasai materi/pengetahuan dengan baik
4	Menguasai materi/pengetahuan dan mampu mengimplementasikan dengan baik

Uraian-9: Kemampuan Menggunakan Teknologi Informasi/Alat Laboratorium

Skor	Deskripsi
1	Tidak mampu mengoperasikan teknologi informasi/alat laboratorium
2	Kurang mampu mengoperasikan teknologi informasi/alat laboratorium
3	Menguasai mengoperasikan teknologi informasi/alat laboratorium
4	Terampil dalam pengoperasian teknologi informasi/alat laboratorium

Uraian-10: Kemampuan Membuat Laporan

Skor	Deskripsi
1	Laporan tidak jelas, tidak sesuai dengan kegiatan yang dilakukan saat Magang, dan tidak menggunakan acuan serta tidak sesuai dengan sistematika penulisan
2	Laporan kurang jelas dan kurang dalam pemanfaatan acuan dalam pembahasan serta kurang sesuai dengan sistematika penulisan
3	Laporan jelas, sesuai dengan kegiatan yang dilakukan saat Magang dan menggunakan acuan serta sudah sesuai dengan sistematika penulisan
4	Laporan sangat jelas, sesuai dengan kegiatan yang dilakukan dan menggunakan acuan serta sesuai dengan sistematika penulisan

***Keterangan:**

Diisi oleh Pembimbing di instansi/lembaga/industri dengan melingkari angka 1 atau 2 atau 3 atau 4 sesuai dengan penilaian Ibu/Bapak Pembimbing untuk masing-masing Uraian di atas



Berdasarkan Surat Keputusan
LEMBAGA AKREDITASI MANDIRI SAINS ALAM DAN ILMU FORMAL (LAMSAMA)
Nomor: 019/SK/LAMSAMA/Akred/S/XII/2022