



PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

**GARGABUMBI (GARGARISMA BUAH JAMBU BIJI DAN DAUN JAMBU BIJI
(*Psidium Guajava L*) GUNA MEMBASMI SARIAWAN)**

**BIDANG LEGIATAN :
PKM KEWIRAUSAHAAN**

DIUSULKAN OLEH :
Nikmatil Maula 20231113008
Ayu Maghfirah 20211113017
Astrid Belinda Nuraini Mudomy 20231660052

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2024

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
DAFTAR ISI	ii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Luaran Yang Diharapkan	2
1.5 Manfaat Program	2
BAB II GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA.....	3
2.1 Gambaran Umum.....	3
2.2 Analisis SWOT	4
2.3 Analisis Pasar	4
2.4 Analisis Keuangan	5
BAB III METODE PELAKSANAAN	6
3.1 Tahap Persiapan	6
3.2 Proses Produksi Produk	6
3.3 Teknik Pemasaran	8
3.4 Evaluasi.....	8
3.5 Laporan Akhir	8
BAB IV BIAYA DAN JADWAL	9
4.1 Anggaran Biaya.....	9
4.2 Jadwal Kegiatan	9
DAFTAR PUSTAKA.....	10
Lampiran 1	11
Lampiran 2	27
Lampiran 3	29

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Rongga mulut mencerminkan kesehatan tubuh seseorang karena merupakan pintu pertama masuknya bahan makanan untuk kebutuhan pertumbuhan dan kesehatan yang optimal. Berbagai macam lesi sering kali terjadi di rongga mulut yang dapat disebabkan berbagai faktor, salah satunya adalah stomatitis aphtosa rekuren atau sariawan atau Stomatitis. Stomatitis atau sariawan adalah radang yang terjadi pada mukosa mulut, biasanya berupa bercak putih kekuningan. Bercak ini dapat berupa bercak tunggal maupun berkelompok. Sariawan atau stomatitis dapat menyerang selaput lendir pipi bagian dalam, bibir bagian dalam, lidah, gusi serta langit-langit dalam rongga mulut (Scully, 2006). Stomatitis dapat terjadi pada mukosa bukal dan labial dan dapat sembuh dalam waktu 7-14 hari (Gandolfo dkk., 2006). Untuk penyembuhan sariawan atau stomatitis, tubuh harus mensuplai material dan nutrisi pada daerah yang rusak.

Berdasarkan hal tersebut di atas “ **GARGABUMBI : Gargarisma Buah Jambu Biji dan Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava L*) Guna Membasmi Sariawan**” hadir dengan berbahan dasar alami dari buah jambu biji dan daun jambu biji memperkenalkan bahwa pada jambu biji tidak hanya buahnya saja yang terdapat kandungannya namun begitu pula dengan daunnya, keduanya bisa menjadi bahan dasar sebagai pembasmi sariawan yang kami kemas dalam bentuk Obat Kumur (*Gargarisma / Gargle*) yang mudah digunakan dan aman.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah sebagai berikut:

1. Apa definisi dari sariawan dan obat kumur?
2. Apa kandungan dan manfaat yang terdapat pada buah jambu biji dan daun jambu biji sebagai Obat Kumur (*Gargarisma / Gargle*) guna membasmi sariawan?
3. Bagaimana cara pembuatan Obat Kumur (*Gargarisma / Gargle*) “GARGABUMBI” guna membasmi sariawan?
4. Bagaimana metode pemasaran dan penjualan obat kumur “GARGABUMBI” yang efektif dan efisien berbasis teknologi informasi dalam memperoleh keuntungan yang maksimal.

1.3 Tujuan

1. Mengetahui definisi dari sariawan dan Obat Kumur (*Gargarisma / Gargle*)
2. Mengetahui kandungan dan manfaat yang terdapat pada buah jambu biji dan daun jambu biji sebagai Obat Kumur (*Gargarisma / Gargle*) guna membasmi sariawan.
3. Mengetahui cara pembuatan Obat Kumur “GARGABUMBI” guna membasmi sariawan?
4. Menerapkan metode pemasaran dan penjualan Obat Kumur “GARGABUMBI” yang efektif dan efisien berbasis teknologi informasi dalam memperoleh keuntungan maksimal.

1.4 Luaran Yang Di Harapkan

Adapun luaran yang diharapkan dari PKM-K ini diantaranya:

1. PKM-K bermanfaat meningkatkan cara berpikir mahasiswa yang kreatif, inovatif dan kompetitif.
2. Memproduksi dan memasarkan Obat Kumur “GARGABUMBI” sebagai produk yang bermanfaat dan menguntungkan.
3. Publikasi Media sosial terkait merk dan desain produk Obat Kumur “GARGABUMBI” sebagai solusi pemanfaatan buah jambu biji dan daun jambu biji guna membasmi sariawan.

1.5 Manfaat Program

Manfaat dari PKM-K ini sebagai berikut:

1. Menumbuh kembangkan daya kreativitas dan softskill berwirausaha mahasiswa.
2. Menjadikan kulit pisang sebagai campuran Obat Kumur untuk mengatasi masalah yang terjadi pada rongga mulut yang bernilai jual.
3. Menambah keragaman sediaan Obat Kumur yang menarik dan berkhasiat.

BAB II

GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

2.1 Gambaran Umum

Stomatitis adalah inflamasi lapisan mukosa dari struktur apa pun dari mulut; seperti pipi, gusi (*gingivitis*), lidah (*glossitis*), bibir, dan atap atau dasar mulut. Kata stomatitis sendiri secara bahasa berarti inflamasi pada mulut. Sariawan atau *stomatitis aphosa rekuren* (SAR) dapat disebabkan oleh trauma, infeksi, gangguan pencernaan, kelainan darah, infeksi HIV (Human Immunodefisiensi Virus), gangguan emosional, gangguan imunologik, defisiensi nutrisi dan kelainan hormonal. Karakteristik SAR biasanya berupa ulser rekuren dengan bentuk bulat atau oval dan pinggir yang dikelilingi eritematous dengan dasar lesi berwarna kuning kelabu. Lesi terjadi dimulai dari usia muda, yaitu anak-anak dan masa pubertas, dan dapat terjadi pada orang dewasa. SAR secara klinis dibagi menjadi 3 tipe, yaitu *stomatitis aphosa rekuren minor, mayor, dan herpetiformis*. Pengobatan penderita SAR bersifat simptomatis yang bertujuan untuk mengurangi inflamasi, rasa sakit di daerah lesi dan mempercepat proses penyembuhan. Yang mendukung terjadinya sariawan adalah lingkungan yang tropis serta faktor makanan yang tidak bersih sehingga menyebabkan banyak bakteri masuk dan memicu terjadinya sariawan.

Obat kumur (*Gargaritma / Gargle*) adalah sediaan obat berupa larutan yang umumnya pekat dan harus diencerkan terlebih dahulu sebelum digunakan. Gargaritma secara garis besar digunakan untuk mencegah atau mengobati infeksi pada bagian tenggorokan. Obat kumur (*Gargaritma / Gargle*) digunakan dengan cara dikumur, tidak ditelan. Secara umum Obat kumur (*Gargaritma / Gargle*) memiliki 2 efek berikut :

- a. Efek kosmetik (Contoh : membersihkan, menghilangkan, dan mencegah bau mulut)
- b. Efek terapeutik (Contoh : pengobatan penyakit *mukos*, pencegahan *karies* gigi, dan mengobati infeksi)

Tanaman jambu biji (*Psidium Guajava L*) terdiri dari beberapa kultivar antara lain tanaman jambu biji dengan daging buah merah, daging buah putih dan daging buah kuning. Bagian tanaman yang paling sering digunakan adalah daun yang mengandung minyak atsiri, lemak, damar, garam-garam mineral, triterpenoid, tannin dan flavonoid.

Dalam penelitian Darsono dkk (2003) melaporkan terdapat senyawa kimia yang terkandung dalam daun jambu biji seperti quersentin yaitu senyawa golongan flavonoid jenis flavonol dan flavon, yang berkhasiat anti bakteri dan anti inflamasi. Kedua zat tersebut berperan dalam menghambat siklus radang yaitu siklooksigenase dan lipoksigenase. Protein dalam daun jambu

biji berupa asam aminomethionin yang nantinya akan menginduksi cystem. Cystem adalah faktor pertumbuhan yang berperan dalam sintesis kolagen. Adanya zat-zat diatas dapat memungkinkan daun jambu biji dapat digunakan sebagai obat herbal yang dapat meningkatkan kecepatan regenerasi epitel pada penyembuhan luka (Murray dkk, 2006).

Sedangkan buah jambu biji memiliki banyak kandungan vitamin C, diaman salah satu penyebab terjadinya sariawan atau *stomatitis* dikarenakan tubuh mengalami kekurangan vitamin C.

2.3 Analisis SWOT

a. Kekuatan (strength)

Produk Obat Kumur “GARGABUMBI” yang kami tawarkan tidak menggunakan bahan perasa buatan, bahan pengawet atau zat-zat berbahaya lain. Melainkan berbahan dasar alami yakni buah jambu biji dan daun jambu biji. Selain itu, produk ini kana kami kemas dalam botol plastik ukuran 50 ml sehingga mudah dibawa kemanapun pergi.

b. Kekurangan (weakness)

Produk yang kami tawarkan kurang dikenal oleh masyarakat, dikarenakan sebagian besar masyarakat menganggap menghilangkan atau membasmi sariawan dengan bahan alami membutuhkan waktu.

c. Peluang (opportunity)

Obat Kumur (*Gargarisma / Gargle*) pembasmi sariawan yang beredar di pasaran sebagian besar berbahan kimia sehingga tidak sedikit pembeli meragukan efek samping penggunaan Obat Kumur (*Gargarisma / Gargle*) yang kami tawarkan berasal dari bahan alami buah jambu biji dan daun jambu biji yang sudah terbukti dengan kandungannya.

d. Ancaman (threat)

Tidak sedikit masyarakat yang memiliki anggapan bahwa pembasmi atau pereda sariawan dengan bahan alami membutuhkan waktu untuk penyembuhannya. Sehingga mereka memilih obat pembasmi atau penghilang sariawan berbahan dasar zat kimia yang cepat tetapi memiliki efek samping yang tidak aman.

2.4 Analisis Pasar

a) Produk yang akan dijual

Barang atau produk yang akan dijual dalam usaha ini adalah Obat Kumur (*Gargarisma / Gargle*) berebahan alami dengan bahan dasar dari buah jambu biji dan dain jambu biji.

b) Penawaran dan permintaan

Produk yang kami tawarkan memiliki manfaat untuk membasmi atau menghilangkan sariawan atau *Stomatitis*.

c) Harga jual produk

Harga jual produk yang kami tawarkan kepada pembeli setiap pembelian satu kemasan sebesar 15.000.

2.5 Analisis keuangan

$$\begin{aligned} \text{A. Biaya produksi} &= \text{Bahan Habis Pakai} + \text{Peralatan} \\ &= \text{Rp. 2.750.000} + \text{Rp. 900.000} \\ &= \text{Rp. 3.650.000} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{B. BEP Harga} &= \text{Biaya Produksi} / \text{total produksi} \\ &= \text{Rp. 3.650.000} / 150 \\ &= \text{Rp. 24.000} \\ &= \text{Rp. 15.000} \end{aligned}$$

BEP harga akan mencapai implus pada saat harga mencapai Rp. 15.000

$$\begin{aligned} \text{C. Pendapatan} &= \text{Harga} \times \text{Jumlah Produk} \\ &= \text{Rp 15.000} \times 150 \\ &= \text{Rp 2.250.000} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{D. Keuntungan} &= \text{Pendapatan} - \text{Biaya Produksi} \\ &= \text{Rp 2.250.000} - \text{Rp 3.650.000} \\ &= \text{Rp 1.400.000} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{E. BEP produksi} &= \text{Biaya Produksi} / \text{Harga} \\ &= \text{Rp 2.250.000} / \text{Rp 15.000} \\ &= 150 \text{ Biji} \end{aligned}$$

Jadi pemasaran ini akan mencapai implus pada produksi mencapai 150 Biji

$$\begin{aligned} \text{F. BEP Tingkat Pengembalian} &= \text{Biaya Produksi} / \text{Keuntungan} \\ &= \text{Rp 3.650.000} / \text{Rp 150.000} \end{aligned}$$

$$\text{Waktu yang Dibutuhkan} = 4 \text{ Bulan}$$

BEP Tingkat pengembalian akan tercapai dalam waktu kurang lebih 4 bulan

BAB III

METODE PELAKSANAAN

3.1 Tahap Persiapan

Yang perlu dilakukan pada tahap persiapan adalah memahami konsep produk dengan baik. lalu menyiapkan pemasarannya, pelayanan dan merk produk yang akan diperkenalkan kepada masyarakat umum. Pemilihan bahan baku dan bahan penunjang secara terperinci juga diperlukan persiapan yang matang, serta survey atau penyiapan tempat pemasaran secara offline dengan sarana dan prasarana untuk menunjang proses produksi yang akan dilakukan.

3.2 Proses Produksi Produk

1. Persiapan Alat dan Bahan

Berikut alat yang digunakan untuk pembuatan produk “GARGABUMBI” :

Tabel 1. Alat yang dibutuhkan

No	Nama Alat	Jumlah	Satuan
1.	Panci	1	Buah
2.	Mangkuk	2	Buah
3.	Pisau	1	Buah
4.	Botol, kemasan Obat Kumur “GARGABUMBI”	150	Buah
5.	Alat penyaring	2	Buah
6.	Sendok	2	Buah

Berikut bahan yang digunakan untuk membuat produk “GARGABUMBI” :

Tabel 2. Bahan yang dibutuhkan

No	Nama Bahan	Jumlah	Satuan
1.	Buah jambu biji	15	Kg
2.	Daun jambu biji	4	Kg
3.	Air galon	7	Kg

2. Prosedur Pembuatan

- 1) Cuci bersih enam lembar daun jambu biji menggunakan air mengalir
- 2) Ambil 400 ml air matang. Tuangkan ke dalam tempat atau mangkuk, masukkan daun jambu biji yang sudah dicuci bersih ke dalamnya.

- 3) Cuci tangan untuk memastikan tangan steril saat pembuatan
- 4) Remas-remas dengan tangan selama beberapa saat sampai daun jambu biji hancur.
- 5) Saring air jambu biji dengan saringan,
- 6) Air dari daun jambu biji yang sudah disaring masukkan ke dalam panci kemudian dididihkan diatas kompor.
- 7) Potong buah jambu biji menggunakan pisau menjadi beberapa bagian untuk memudahkan pada saat penyaringan.
- 8) Saring buah jambu biji dengan menggunakan saringan
- 9) Simpan air dari buah jambu biji yang sudah mendidih dengan air buah jambu biji yang sudah disaring.
- 10) Aduk kedua campuran tersebut ke dalam botol kemasan 50 ml dengan bentuk yang menarik agar dapat menarik minat pembeli.

3. Packing (Kemasan)

Kemasan Obat Kumur “GARGABUMBI” dikemas dalam bentuk Botol, dan diberi label terhadap produk Obat Kumur “GARGABUMBI” sebagai identitas dari produk tersebut, contoh bentuknya sebagai berikut:



4. Tahap Pengecekan

Sebelum dipasarkan ada beberapa hal yang harus diperhatikan dan dilaksanakan yaitu :

- a. Pengecekan kualitas kemasan, sebelum dipasarkan kemasan harus di cek terlebih dahulu untuk memastikan kerapatan kemasan.
- b. Pengecekan masa dari obat kumur, sebelum dipasarkan masa dari obat kumur harus diukur terlebih dahulu apakah sudah sesuai apa belum.
- c. Pengecekan pelayanan pemasaran, sebelum konsumen membeli produk GARGABUMBI, tahap paling penting yaitu mengecek atau menyortir produk apakah layak atau tidak untuk dipasarkan.

3.3 Teknik Pemasaran

Strategi pemasaran Obat Kumur “GARGABUMBI” yang paling utama adalah melalui personal selling untuk meningkatkan kepercayaan masyarakat terhadap manfaat Obat Kumur “GARGABUMBI”. Hal ini perlu dilakukan karena untuk meningkatnya kepercayaan masyarakat terhadap manfaat Obat Kumur berbahan dasar buah jambu biji dan daun jambu biji yang akan meningkatkan ketertarikan terhadap produk dan menimbulkan demand. Setelah konsumen mulai percaya dan mencari produk Obat Kumur “GARGABUMBI”, saluran distribusi selanjutnya adalah supermarket dan minimarket, serta platform online melalui media sosial WhatsApp, Instagram, Akun Facebook, serta marketplace Shopee, Tiktokshop, Lazada, dan Tokopedia.

3.4 Evaluasi

Evaluasi produk Obat Kumur “GARGABUMBI” akan dilakukan setiap sebulan sekali. Di mana hal ini bertujuan untuk meninjau dan menganalisis perkembangan usaha. Pada tahap ini evaluasi akan dilakukan secara luring.

3.5 Laporan Akhir

Seluruh rangkaian kegiatan yang telah dilaksanakan akan dilaporkan sesuai dengan kondisi di lapangan dan format yang telah ditentukan.

BAB IV
BIAYA DAN JADWAL

4.1 Anggaran Biaya

No.	Jumlah Pengeluaran	Biaya (Rp)
1.	Peralatan Penunjang	900.000
2.	Bahan Habis Pakai	2.750.000
3.	Transportasi	350.000
4.	Lain-lain (promosi)	2.000.000
TOTAL		6.000.000

4.2 Jadwal Kegiatan

No.	Kegiatan	Bulan				Person Penanggung Jawab
		1	2	3	4	
1.	Pengandaan bahan baku					
2.	Promosi produk					
3.	Produksi					
4.	Rekapitulasi hasil pelaksanaan program					
5.	Pembuatan laporan					

DAFTAR PUSTAKA

- Mutiara Anindhita, Aulia Putri Ovilianita, Lisa Antasari, M. Daffa Putra Ame. 2017. Gargarisma Untuk Sariawan Obat Kumur Untuk Membasmi Sariawan.
- Septia Anggraini. 2010. Optimalisasi Formula *Fast Disintegrating* Tablet Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Guava L.*) Dengan Bahan Penghancur *Sodium Starch Glycolate* Dan Bahan Pengisi Manitol.
- Siti Nuriyatin, Elok Puspita Sari, Yulia Citra Putri Atlantika, M. Masrur Hidayat, Vivin Fauziyah, M. Ilham Awaludin, Arya Cipta Nugraha, Yulius Nardi. 2020. Daun Jambu Biji Sebagai *The Herbal Famous Care* Desa Kebaron. Volume 3, Nomor 1, Mei 2020.
- Himmatunnisak Mahmudah. 2023. Efektivitas Jus Buah Jambu Biji Merah Pada Penderita Anemia Remaja Putri. Volume 2, Nomor 9, Februari 2023.

Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota, Dan Dosen Pembimbing

1. Biodata Ketua

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Nikmatil Maula
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Pendidikan Biologi
4.	NIM	20231113008
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Sumenep, 02 Mei 2004
6.	Alamat E-mail	nikmatl023@gmail.com
7.	Nomor Telepon/Hp	082138934032

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1.	MOX 2023	Peserta	2023, Surabaya
2.	MASTAMA 2023	Peserta	2023, Surabaya
3.	MOFKIP	Peserta	2023, Surabaya
4.	GAMETO 2023	Peserta	2023, Surabaya
5.	DIKLAT TAPAK SUCI2023	Peserta	2023, Malang

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	-	-	-
2.	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai tidak sesuai dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM Kewirausahaan.

Surabaya, 20 Januari 2024

Ketua

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Nikmatil Maula', written in a cursive style.

Nikmatil Maula

2. Biodata Anggota

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Ayu Maghfirah
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Pendidikan Biologi
4.	NIM	20211113017
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Sumenep, 25 Desember 2002
6.	Alamat E-mail	ayumaghfirah02@gmail.com
7.	Nomor Telepon/Hp	081335306549

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1.	ORDIK	Peserta	2021, Surabaya
2.	MASTAMA	Peserta	2021, Surabaya
3.	MOFKIP	Peserta	2021, Surabaya
4.	GAMETO	Peserta	2021, Surabaya
5.	GAMET	Peserta	2021, Surabaya
6.	TERAPI VISI	Peserta	2021, Surabaya
7.	DAD	Peserta	2022, Gersik
8.	PK IMM BLUE SAVANT	Kader Baru	2021, Surabaya

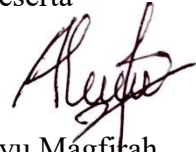
C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	-	-	-
2.	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai tidak sesuai dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM Kewirausahaan.

Surabaya, 20 Januari 2024

Peserta

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ayu Magfirah', written in a cursive style.

Ayu Magfirah

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Astrid Belinda Nuraini Mudomy
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	S1 Keperawatan
4.	NIM	20231660052
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Surabaya, 13 Juni 2005
6.	Alamat E-mail	strdblnd@gmail.com
7.	Nomor Telepon/Hp	082332690127

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1.	MOX 2023	Peserta	2023, Surabaya
2.	MASTAMA 2023	Peserta	2023, Surabaya
3.	MASTAKOM	Peserta	2023, Surabaya
4.	GENESIS 2023	Peserta	2023, Surabaya
5.	LDKM FIK	Peserta	2023, Malang

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	-	-	-
2.	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai tidak sesuai dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM Kewirausahaan.

Surabaya, 20 Januari 2024

Peserta



Astrid Belinda Nuraini Mudomy

3. Biodata Dosen Pembimbing

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Wiwi Wikanta, M.Kes. (L)
2.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Lektor Kepala
3.	Jabatan Struktural	Dosen
4.	NIP/NIK/Identitas lainnya	19660204 199203 1 003
5.	NIDN	0004026601
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Sumedang, 4 Februari 1966
7.	Alamat Rumah	Perum Sentra Alam B-26 RT 001 RW 005, Desa Wedoroklurak, Candi, Kab. Sodiarjo
8.	Nomor Telepon/Faks/ HP	08179309394
9.	Alamat Kantor	Kampus UMSurabaya, Jl. Sutorejo 59 Surabaya
10.	Nomor Telepon/Faks	031-3811966/031-3813096
11.	Alamat e-mail	wikanta@fkip.um-surabaya.ac.id
12.	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1= Orang; S-2=Orang; S-3=Orang
13.	Mata Kuliah yang Diampu	1. Biokimia 2. Struktur Tubuh Hewan 3. Ekologi 4. Pengembangan Bahan Ajar 5. Kajian Kurikulum 6. Teknik Laboratorium Biologi 7. Manajemen dan Keselamatan Kerja di Laboratorium

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	IKIP Bandung	Unair	UM
Bidang Ilmu	Pend. Biologi	IKD-Biokimia	Pend. Biologi
Tahun Masuk-Lulus	1986 - 1991	1997 - 1999	2008 - 2011

Judul Skripsi/Thesis/ Disertasi	Kompetensi guru biologi dalam pengelolaan lab. Dan pelaksanaan kegiatan praktikum pengajaran biologi di SMAN se-Kab. Sumedang	Kandungan zat gizi dan aflatoxin pada oncom dari berbagai komposisi campuran bahan baku	Pengaruh penambahan belimbing wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.) dan perebusan terhadap residu formalin dan profil protein udang putih (<i>Letopenaeus vannamei</i>) berformalin serta pemanfaatannya sebagai sumber pendidikan gizi dan keamanan pangan masyarakat
Nama Pembimbing/Promotor	1. Drs. Otang Hidayat 2. Drs. Yusuf Hilmi Adisendjaja	3. Dr. dr. Sri Utari Purnomo, DSBK 4. dr. Tri Martini Sumarno, DSBK.	1. Prof. Dr. H. Yusuf Abdurrajak 2. Prof. Dr. dr. H. Sumarno, DMM., SpMK. 3. Dr. agr. Mohamad Amin, S.Pd., M.Si.

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2016	Bioprospek Buah Cabe Jamu (<i>Piper retrofractum</i> Vahl.) Sebagai Agen Anti Alergi dalam Upaya Meningkatkan Nilai Tambah Komoditas Lokal Kabupaten Sumenep, Madura	Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat ITS	Rp 50 juta
2	2017	Pengembangan Perangkat Model Pembelajaran Berbasis Proyek dalam Menanamkan Karakter Kewirausahaan, Keterampilan Proses Sains, dan Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UMSurabaya	DRPM Ditjen Penguatan Risbang	Rp 55 juta
3	2018	Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Oscar Terhadap Kemampuan Penalaran Siswa Sd Dalam Menyelesaikan Masalah Matematika	DRPM Ditjen Penguatan Risbang	Rp 65 juta

4	2019	Efektivitas Model Pembelajaran Berbasis Proyek dalam Melatih Karakter Kewirausahaan dan Keterampilan Proses Sain Mahasiswa	LPPM UMSurabaya	50 jt
5	2020	Kesadaran dan Partisipasi Masyarakat dalam Penanganan Covid-19 di Wilayah Surabaya Raya Selama PSBB-1	LPPM UMSurabaya	50jt
6	2021	Higher Order Thinking Skills Achievement For Biology Education Student In Case-Based Biochemistry Learning	LPPM	50jt

*Tuliskan sumber pendanaan: PDM, SKW, Pemula, Fundamental, Hibah Bersaing, Hibah Pekerti, Hibah Pascasarjana, Hikom, Stranas, Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional, RAPID, Unggulan Stranas, atau sumber lainnya.

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2011	Penyuluhan Lingkungan pada Masyarakat Nelayan Pulau Mandangin	Pulau Mandangin Sampang	Rp 2 juta
2	2012	Pelatihan Model dan Desain Pembelajaran bagi Guru	SMPM 15 Surabaya, Jl.	Rp 2 juta
3	2012	Penyuluhan Pembuatan kompos Sampah Rumah tangga dengan metode keranjang Takakura	Desa Wedoroklurak Candi	Rp 1 jt
4	2013	Pelatihan Perancangan <i>Quantum Teaching and Learning</i> dalam Pembelajaran Berbasis Karakter	SMPM 15 Surabaya	Rp 3 Jt
5	2013	IbM Kelompok Usaha Tani dalam Pengolahan Limbah Ternak Sapi menjadi Biogas dan Pupuk Organik	Desa Moropelang Lamongan	Rp 20 Jt
6	2021	KKN-BTV Warga RW 04 Dukuh Setro Baru Surabaya Manfaatkan Limbah Botol Plastik Minum Kemasan dan Sabut Kepala sebagai Media Tanaman Hidroponik di Masa Pandemi Covid-19	LPPM UMSurabaya	5 Jt
7	2021	Program World Class Professor (WCP) Tahun 2021	LPDP	71,8 Jt
8	2022	Program Kemitraan Dosen LPTK dengan Guru di Sekolah (KDS) Tahun 2022	LPDP	416 Jt

* Tuliskan sumber pendanaan: Penerapan IPTEKS-SOSBUD, Vucer, Vucer Multitahun, UJI, Sibermas, atau sumber lainnya.

E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Pendidikan Gizi dan Keamanan Pangan Pada Masyarakat dengan Memanfaatkann Hasil Penelitian Biologi; Studi Kasus Pemanfaatan Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.) dalam Pengolahan Bahan Makanan Berformalin	ISBN: 978-602-95207-3-6/2013	Prosiding Seminar Nasional Pendidikan dan Penelitian Biologi 2013, Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA UPI: http://fpmipa.upi.edu/proceeding-pdf.html
2	Identifikasi Keanekaragaman Invertebrata Di Zona Intertidal Pantai Sukunan Paciran-Lamongan Sebagai Sumber Belajar Biologi	II(1) April 2014	Pedago-BIOLOGI Jurnal Pendidikan Biologi:
3	Peran Organisasi Kemahasiswaan Dalam Membentuk Karakter Bangsa	III(1) April 2015	Pedago-BIOLOGI Jurnal Pendidikan Biologi:
4	Peningkatan Kualitas Pembelajaran Kimia Organik berbasis Karakter Melalui Praktik <i>Lesson Study</i> Pada Program Studi Pendidikan Biologi Fkip Umsurabaya	Vol. 15, No. 1, Hal 1 - 116, Oktober 2015, ISSN 1412-5889	Didaktis, http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/didaktis/article/view/78
5	Pengaruh Penggunaan Model Pembelajaran Kooperatif Dengan Metode Permainan <i>Body Guess</i> Terhadap Minat Dan Hasil Belajar Siswa Pada Pembelajaran Sistem Respirasi Di SMPN 52 Surabaya	III(2) Oktober 2015	Pedago-BIOLOGI Jurnal Pendidikan Biologi:
6	Pelaksanaan Pembelajaran Berbasis Proyek (<i>Project Based Learning/PjBL</i>) pada Pembelajaran Biologi di SMA/MA Negeri se-Kab. Jombang	IV(1) April 2016	Pedago-BIOLOGI Jurnal Pendidikan Biologi:
7	Methanol Extract of Paper refractum Vhall. Potentially Mediates Mast Cell Stabilazation	2016 April 7(2): (B) 379-383	Int. Journal of Pharma and Bio Science. ISSN0975-6299 http://www.ijpbs.net

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
8	Antioxidant activities of different solvent extracts of Piper retrofractum Vahl. using DPPH assay	Vol 1854, 020019 (2017)	AIP Conference Proceedings https://aip.scitation.org/doi/10.1063/1.4985410
9	Pembelajaran Berbasis Proyek dalam Menanamkan Karakter Kewirausahaan, Keterampilan Proses Sains, dan Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi Mahasiswa	, <i>Jilid 23,</i> <i>Nomor 2,</i> <i>Desember 2017,</i> <i>hlm.171-175</i>	Jurnal Ilmu Pendidikan http://journal.um.ac
10	Lesson Study Of Brave And Confident Attitude Transformation Of Student In Expressing Opinion Through Colaborative Learning In Biology Lecturing In Umsurabaya	ISBN: 978-602-98097-8-7	Proceeding, International Conference On Lesson Study: https://drive.google.com/file/d/19Qn4aT4eY8R_0EVhoIQc-2A4nPAAtC4V/view
11	Collaborative Learning: Pembelajaran inovatif dalam mewujudkan hak-hak belajar siswa	Vol. 5 (1), April 2017, pp: 64-73	Pedago-BIOLOGI: Jurnal Pendidikan Biologi, http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/Biologi/article/view/731
12	Proximate composition, nutritional values and phytochemical screening of Piper retrofractum vahl. fruits	2018; 8(1): 37-43	Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine http://www.apjtb.org
13	Pengembangan Model Pembelajaran OSCAR untuk Melatih Penalaran Siswa Sekolah Dasar dalam Menyelesaikan Masalah Matematika	Vol. 5 (1), pp: 1 - 10.	FIBONACCI : Jurnal Pendidikan Matematika dan Matematika. https://semnas.stkip
14	Improving Reasoning Ability of Elementary Students in Solving Mathematical Problems With The OSCAR Learning Model	(2019) 012101 doi:10.1088/1755-1315/243/1/012	IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 243: https://iopscience

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
		101	iop.org/article/10.1088/1755-1315/243/1/012101
15	Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Proyek pada Proses Pembelajaran Dalam Mempersiapkan Generasi di Era Revolusi Industri 4.0	4-5 Oktober 2019, p-ISBN : 978-602-470-170-3; e-ISBN : 978-602-470-171-0: 533-545	<i>Prosiding Seminar Nasional dan Workshop Biologi-IPA dan Pembelajarannya ke-4</i> http://semnas.biologi.um.ac.id/index.php/prosiding/ https://drive.google.com/file/d/1p06d1WdOTykZj116ieLYJsW40wvZZq/view
16	The Effectiveness of Project-Based Learning in Instilling University Students' Entrepreneurial Character and Training Science Process Skill	Advances in Social Science, Education and Humanities Research, volume 436, May 2020	Proceedings of the 1st Borobudur International Symposium on Humanities, Economics and Social Sciences (BIS-HESS 2019) Atlantis Press SARL. https://www.atlantispress.com/proceedings/bis-hess-19/125939668 https://www.atlantispress.com/search?q=wiwi+wikant a

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
19	Community Awareness and Participation in Handling Covid-19 in Surabaya Indonesia	October-December 2020, Vol. 14, No. 4 E-ISSN: 0973-9130	Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology, October-December 2020, Vol. 14, No. 4 http://www.ijfmt.com/issues.html
20	The Linkage of Salt Farmer's Financial Literacy with Salt's Productivity, Capital, Price and Market Access	Februari 2022, Vol. 16, No. 1 DOI : https://doi.org/10.24843/MATRIK:JMBK.2022.v16.i01.p11	MATRIK: JURNAL MANAJEMEN, STRATEGI BISNIS DAN KEWIRAUSAHAAN https://ojs.unud.ac.id/index.php/jmbk/index
21	Development Of The Productivity Model Of People's Salt Farmers Through Financial Literacy For Capital Access And Market	Vol:55 Issue:02:2022 DOI 10.17605/OSF.IO/KAJWF, Februari 2022	Journal of Tianjin University Science and Technology https://tianjindex.uexuebao.com/dashboard/uploads/18.%20KAJWF.pdf
22	Higher Order Thinking Skills Achievement For Biology Education Student In Case-Based Biochemistry Learning	October 2022 • Vol.15, No.4 e-ISSN: 1308-1470 • www.e-iji.net p-ISSN: 1694-609X pp. 835-854 Accepted: 20/06/2022 OnlineFirst: 31/08/2022	International Journal of Instruction http://e-iji.net
23			

F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional Pendidikan dan Penelitian Biologi 2013	Pendidikan Gizi dan Keamanan Pangan pada Masyarakat dengan memanfaatkan hasil penelitian Biologi	28 Juni 2013 di Jur PendBio FPMIPA UPI
2	Seminar Nasional Biologi/IPA dan Pembelajarannya	Kualitas Pembelajaran Kimia Organik berbasis karakter dalam praktik lesson Study Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UMSurabaya	1 Nopember 2014 di Jur Biologi FMIPA UM
2	Seminar Regional Pendidikan	Collaborative Learning: Pembelajaran Inovatif Dalam Mewujudkan Hak-Hak Belajar Siswa	2017 di Prodi PendBio FKIP UMSurabaya
3	Workshop Pengembangan RPS Kurikulum Pendidikan Tinggi (KPT) Berbasis KKNI	Pengembangan RPS Kurikulum Pendidikan Tinggi Berbasis KKNI	Juli 2017 di UMSurabaya
4	The 8 th International Conference on Lesson Study	<i>Lesson Study Of Brave And Confident Attitude Transformation Of Student In Expressing Opinion Through Colaborative Learning In Biology Lecturing In Umsurabaya</i>	September 2017 di Univ. Hamzanwadi Lombok, NTB ,
5	Seminar Nasional Biologi dan Kongres HPPBI	Model Pembelajaran Berbasis Proyek Dalam Menanamkan Karakter Kewirausahaan, Keterampilan Proses Sains, Dan Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi Mahasiswa	1 Oktober 2017 di Unram Lombok, NTB
6	Seminar Nasional Pendidikan Matematika dan Workshop Penyusunan Instrumen Penilaian High-Order Thinking Skills (HOTS)	Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran OSCAR Terhadap kemampuan penalaran Siswa SD dalam Menyelesaikan Masalah Matematika	21 November 2018 di STKIP Sebelas April Sumedang ,

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
7	<i>Seminar Nasional dan Workshop Biologi-IPA dan Pembelajarannya ke-4</i>	Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Proyek pada Proses Pembelajaran Dalam Mempersiapkan Generasi di Era Revolusi Industri 4.0	4-5 Oktober 2019 di UM
8	the 1st Borobudur International Symposium on Humanities, Economics and Social Sciences (BIS-HESS 2019)	The Effectiveness of Project-Based Learning in Instilling University Students' Entrepreneurial Character and Training Science Process Skill	16 Oktober 2019 di UMMagelang Grand Artos Hotel and Convention - Magelang
9	Kuliah Umum di Jurusan Pendidikan Biologi Unesa	Tantangan Pembelajaran Biologi Mempersiapkan Generasi Di Era Revolusi Industri 4.0	6 September 2019 di Auditorium Jurusan Biologi G. C10 Lt. 2 Unesa

G. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Membuat Oncom Praktis dan Aman Aflatoksin	2019	54	RajaGrafindo Persada
2	Petunjuk Praktikum Biokimia Berbasis Masalah	2019		Um-surabaya Publishing
3	Petunjuk Praktikum Struktur Tubuh Hewan	2019		Um-surabaya Publishing
4	Petunjuk Praktikum Ekologi	2020		Um-surabaya Publishing
5	Belimbing Wuluh Tinjauan Gizi dan Keamanan Bahan Makanan Berformalin	2021		KBM Indonesia
6	Inovasi Pendidikan dan Pembelajaran Abad ke-21 serta Biodiversitas Indonesia: Ethnozooologi: Dunia Hewan Dalam Budaya Masyarakat Indonesia	2022		Um-surabaya publishing

H. Pengalaman Perolehan HKI Dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
-----	----------------	-------	-------	------------

1	Metode menurunkan kadar formalin pada bahan makanan dengan sari buah belimbing wuluh (Patent No. P00201304565 Tahun 2013 Oleh: Wiwi	2013	Patent Sederhana	Pendaftaran Patent No. P0020130456
2	Buku: Membuat Oncom Praktis dan Aman Aflatoksin	2020	Hak Cipta	EC00202001935/000175400 http://repository.um-surabaya.ac.id/3921/
3	Buku: Belimbing Wuluh Tinjauan Gizi dan Keamanan Bahan Makanan Berformalin	2021	Hak Cipta	EC00202138048
4	Leaflet: Panduan Bercocok Tanam Ala Hidroponik Pada Media Botol Plastik Bekas Minuman Kemasan Dan Sabut Kelapa	2022	Hak Cipta	EC00202227339

I. Riwayat Pendidikan/Pelatihan/Kursus Tambahan

No	Tahun/Periode	Jenis Pendidikan/Pelatihan/Kursus Tambahan	Penyelenggara
1	2013	Pelatihan Pemanfaatan Hasil Penelitian, P2M, dan Krestivitas Mahasiswa yang Berpotensi Patent DP2M di Malang	Kopertis Wilayah 7 Jawa Timur
2	2014	Pelatihan PEKERTI Angkatan V Tahun 2014	UMSurabaya dan Kopertis Wil.VII
3	2015	Pelatihan AA Angkatan I Tahun 2015	UMSurabaya dan KOPERTIS WIL VII JATIM
4	2016	<i>Short-Term Training for Lecturers of Institutes of Teachers Training and Education Personnel (ITTEP) to Japan</i> di Tokyo	JICA
5	2018	Pelatihan Reviewer Penelitian	26 Januari 2018 Kemenristekdikti
6	2019	Revitalisasi Reviewer Internal PT Klaster Madya	10 September 2019 Kemenristekdikti

J. Pengalaman Pengelolaan Jurnal dan Reviewer

No	Nama Jurnal	Jabatan Pengelola	Tahun
1	DIDAKTIS: Jurnal Pendidikan dan Ilmu Pengetahuan	Wakil Ketua Penyunting	2002 – Sekarang
2	Jurnal Pedago-BIOLOGI: Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Biologi	Pendiri dan Ketua Penyunting Redaksi	2012 – 2016

3	LENSA: Lentera Sains	Reviewer	2015 - Sekarang
4	BIOEDUKASI OJS UAD	Reviewer	2018 – Sekarang

K. Pengalaman Tugas Pihak Luar

No	Nama Kegiatan	Peran/Jabatan Pengelola	Tahun
1	Pengurus HPPBI Wil. Jawa Timur	Divisi Publikasi Ilmiah	2017 – 2021
2	Pengurus HPPBI Wil. Jawa Timur	Wakil Ketua	2021 – 2025
3	BAN -S/M	Asesor	2019 - Sekarang
4	LLDIKTI Wil. VII Jawa Timur	Asesor BKD	2019 – Sekarang
5	PWM Jawa Timur	Anggota Pengurus Majelisdikdasmen PWM Jatim	2021 – Sekarang

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagai Pembimbing usulan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM).

Surabaya, 6 Februari 2023
Yang membuat,



Dr. Wiwi Wikanta, M.Kes.

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Peralatan Penunjang

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Panci	Alat untuk mendidihkan bahan	1 buah	25.000	25.000
Mangkuk	Alat untuk menampung bahan	2 buah	10.000	20.000
Pisau	Alat untuk memotong bahan	1 buah	10.000	10.000
Sendok	Alat untuk mencampur bahan	2 buah	2.500	5.000
Alat Saring	Alat untuk menyaring bahan saat diekstraksi	2 buah	10.000	20.000
Kompor	Alat untuk memasak bahan	1 buah	600.000	500.000
Gas 12 kg	Alat untuk memasak bahan	1 buah	390.000	320.000
SUB TOTAL (Rp)				900.000

2. Bahan Habis Pakai

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Daun buah jambu biji	Bahan dasar	15 kg	20.000	300.000
Buah jambu biji	Bahan dasar	4 kg	15.000	60.000
Air galon	Bahan yang akan dicampur	7 buah	24.000	168.000
Botol obat kumur 50 ml	Sebagai tempat pengemasan produk	150 buah	7.000	1.050.000
Sticker	Sebagai barang tambahan pada kemasan	150 buah	2.813	422.000
Pancking kemasan	Sebagai tempat pengemasan produk	150 buah	5.000	750.000
SUB TOTAL (Rp)				2.750.000

3. Transportasi

Material	Justifikasi Pemakaian	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Bensin	Perjalanan ke tempat pemasaran	35 liter	10.000	350.000
SUB TOTAL (Rp)				350.000

4. Lain-lain (Promosi)

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Maker & hand sanitizer	Bahan Promosi	2 set	100.000	200.000
Paperbag	Bahan Promosi	50 buah	10.000	500.000
Kartu ucapan	Bahan promosi	50 buah	3.000	150.000
Kuota internet	Sebagai pemasaran	5 bulan	50.000	250.000
Biaya tak terduga				900.000
SUB TOTAL (Rp)				2.000.000

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Peneliti Dan Pembagian Tugas

No.	Nama/NIM	Program Studi	Bidang Studi	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1.	Nikmatil Maula (20231113008)	S1 Pendidikan Biologi	Biologi	40 jam/minggu	Manager produksi dan mengontrol kualitas produk
2.	Ayu Maghfirah	S1 Pendidikan Biologi	Biologi	40 jam/minggu	Mengurusi masalah keuangan dan bahan pokok
3.	Nikmatil Maula	S1 Pendidikan Biologi	Biologi	40 jam/minggu	Mengurusi promosi dan pemasaran