



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak78124  
Telp./Fax : (0561) 577963 e-mail: info@fmipa.untan.ac.id

---

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM  
LABORATORIUM MATEMATIKA  
FMIPA UNIVERSITAS TANJUNGPURA**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Laboratorium Matematika FMIPA Universitas Tanjungpura, menerangkan bahwa;

Nama :  
Nomor Induk Mahasiswa :  
Jurusan / Program Studi :

adalah benar mahasiswa FMIPA Universitas Tanjungpura dan telah dinyatakan bebas tanggungan atas peminjaman peralatan dan fasilitas Laboratorium lainnya di Laboratorium Matematika FMIPA Universitas Tanjungpura. Surat keterangan ini diberikan untuk memenuhi persyaratan mengikuti Sidang Tugas Akhir mahasiswa dimaksud.

Kepala Laboratorium Matematika FMIPA Untan

Yudhi, S.Si., M.Si.  
NIP198504072019031004



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak78124  
Telp./Fax : (0561) 577963 e-mail: info@fmipa.untan.ac.id

---

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM  
LABORATORIUM FISIKA DASAR  
FMIPA UNIVERSITAS TANJUNGPURA**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Laboratorium Fisika Dasar FMIPA Universitas Tanjungpura, menerangkan bahwa;

Nama :  
Nomor Induk Mahasiswa :  
Jurusan / Program Studi :

adalah benar mahasiswa FMIPA Universitas Tanjungpura dan telah dinyatakan bebas tanggungan atas peminjaman peralatan dan fasilitas Laboratorium lainnya di Laboratorium Fisika Dasar FMIPA Universitas Tanjungpura. Surat keterangan ini diberikan untuk memenuhi persyaratan mengikuti Sidang Tugas Akhir mahasiswa dimaksud.

Kepala Laboratorium Fisika Dasar  
FMIPA Untan

Muliadi, S.Si, M.Si.  
NIP197005101999031003



**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM  
LABORATORIUM FISIKA LANJUT DAN KOMPUTASI  
FMIPA UNIVERSITAS TANJUNGPURA**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Laboratorium Fisika Lanjut dan Komputasi FMIPA Universitas Tanjungpura, menerangkan bahwa;

Nama :  
Nomor Induk Mahasiswa :  
Jurusan / Program Studi :

adalah benar mahasiswa FMIPA Universitas Tanjungpura dan telah dinyatakan bebas tanggungan atas peminjaman peralatan dan fasilitas Laboratorium lainnya di Laboratorium Fisika Lanjut dan Komputasi FMIPA Universitas Tanjungpura. Surat keterangan ini diberikan untuk memenuhi persyaratan mengikuti Sidang Tugas Akhir mahasiswa dimaksud.

Kepala Laboratorium Fisika Lanjut dan Komputasi  
FMIPA Untan

Dr. Dwiria Wahyuni, S.Si, M.Sc  
NIP198206082008122001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak78124  
Telp./Fax : (0561) 577963 e-mail: info@fmipa.untan.ac.id

---

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM  
LABORATORIUM KIMIA  
FMIPA UNIVERSITAS TANJUNGPURA**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Laboratorium Kimia FMIPA Universitas Tanjungpura, menerangkan bahwa;

Nama :  
Nomor Induk Mahasiswa :  
Jurusan / Program Studi :

adalah benar mahasiswa FMIPA Universitas Tanjungpura dan telah dinyatakan bebas tanggungan atas peminjaman peralatan dan fasilitas Laboratorium lainnya di Laboratorium Kimia FMIPA Universitas Tanjungpura. Surat keterangan ini diberikan untuk memenuhi persyaratan mengikuti Sidang Tugas Akhir mahasiswa dimaksud.

Kepala Laboratorium Kimia FMIPA Untan

Adhitiyawarman, S.Si, MSi, Ph.D  
NIP198409192008121001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak78124  
Telp./Fax : (0561) 577963 e-mail: info@fmipa.untan.ac.id

---

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM  
LABORATORIUM BIOTEKNOLOGI DAN RISET  
FMIPA UNIVERSITAS TANJUNGPURA**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Laboratorium Bioteknologi dan Riset FMIPA Universitas Tanjungpura, menerangkan bahwa;

Nama :  
Nomor Induk Mahasiswa :  
Jurusan / Program Studi :

adalah benar mahasiswa FMIPA Universitas Tanjungpura dan telah dinyatakan bebas tanggungan atas peminjaman peralatan dan fasilitas Laboratorium lainnya di Laboratorium Bioteknologi dan Riset FMIPA Universitas Tanjungpura. Surat keterangan ini diberikan untuk memenuhi persyaratan mengikuti Sidang Tugas Akhir mahasiswa dimaksud.

Kepala Laboratorium Bioteknologi dan Riset  
FMIPA Untan

Dr. Ajuk Sapar, M.Sc.  
NIP197112312000121001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak78124  
Telp./Fax : (0561) 577963 e-mail: info@fmipa.untan.ac.id

---

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM  
LABORATORIUM BIOLOGI  
FMIPA UNIVERSITAS TANJUNGPURA**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Tanjungpura, menerangkan bahwa;

Nama :  
Nomor Induk Mahasiswa :  
Jurusan / Program Studi :

adalah benar mahasiswa FMIPA Universitas Tanjungpura dan telah dinyatakan bebas tanggungan atas peminjaman peralatan dan fasilitas Laboratorium lainnya di Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Tanjungpura. Surat keterangan ini diberikan untuk memenuhi persyaratan mengikuti Sidang Tugas Akhir mahasiswa dimaksud.

Kepala Laboratorium Biologi FMIPA Untan

Mukarlina, S.Si., M.Si.  
NIP196804062000032001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak78124  
Telp./Fax : (0561) 577963 e-mail: info@fmipa.untan.ac.id

---

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM  
LABORATORIUM ZOOLOGI  
FMIPA UNIVERSITAS TANJUNGPURA**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Laboratorium Zoologi FMIPA Universitas Tanjungpura, menerangkan bahwa;

Nama :  
Nomor Induk Mahasiswa :  
Jurusan / Program Studi :

adalah benar mahasiswa FMIPA Universitas Tanjungpura dan telah dinyatakan bebas tanggungan atas peminjaman peralatan dan fasilitas Laboratorium lainnya di Laboratorium Zoologi FMIPA Universitas Tanjungpura. Surat keterangan ini diberikan untuk memenuhi persyaratan mengikuti Sidang Tugas Akhir mahasiswa dimaksud.

Kepala Laboratorium Zoologi FMIPA Untan

Dr. Junardi, S.Si., M.Si.  
NIP 197206132000031001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak78124  
Telp./Fax : (0561) 577963 e-mail: info@fmipa.untan.ac.id

---

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM  
LABORATORIUM PEMROGRAMAN DAN KOMPUTASI  
FMIPA UNIVERSITAS TANJUNGPURA**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Laboratorium Pemrograman dan Komputasi FMIPA Universitas Tanjungpura, menerangkan bahwa;

Nama :  
Nomor Induk Mahasiswa :  
Jurusan / Program Studi :

adalah benar mahasiswa FMIPA Universitas Tanjungpura dan telah dinyatakan bebas tanggungan atas peminjaman peralatan dan fasilitas Laboratorium lainnya di Laboratorium Pemrograman dan Komputasi FMIPA Universitas Tanjungpura. Surat keterangan ini diberikan untuk memenuhi persyaratan mengikuti Sidang Tugas Akhir mahasiswa dimaksud.

Kepala Laboratorium Pemrograman dan Komputasi  
FMIPA Untan

Syamsul Bahri, S.Kom, M.Cs.  
NIP198802272015041001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak78124  
Telp./Fax : (0561) 577963 e-mail: info@fmipa.untan.ac.id

---

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM  
LABORATORIUM STATISTIKA  
FMIPA UNIVERSITAS TANJUNGPURA**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Laboratorium Statistika FMIPA Universitas Tanjungpura, menerangkan bahwa;

Nama :  
Nomor Induk Mahasiswa :  
Jurusan / Program Studi :

adalah benar mahasiswa FMIPA Universitas Tanjungpura dan telah dinyatakan bebas tanggungan atas peminjaman peralatan dan fasilitas Laboratorium lainnya di Laboratorium Statistika FMIPA Universitas Tanjungpura. Surat keterangan ini diberikan untuk memenuhi persyaratan mengikuti Sidang Tugas Akhir mahasiswa dimaksud.

Kepala Laboratorium Statistika FMIPA Untan

Shantika Martha, S.Si., M.Si.  
NIP198403082008122003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak78124  
Telp./Fax : (0561) 577963 e-mail: info@fmipa.untan.ac.id

---

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM  
LABORATORIUM ILMU KELAUTAN  
FMIPA UNIVERSITAS TANJUNGPURA**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Laboratorium Ilmu Kelautan FMIPA Universitas Tanjungpura, menerangkan bahwa;

Nama :  
Nomor Induk Mahasiswa :  
Jurusan / Program Studi :

adalah benar mahasiswa FMIPA Universitas Tanjungpura dan telah dinyatakan bebas tanggungan atas peminjaman peralatan dan fasilitas Laboratorium lainnya di Laboratorium Ilmu Kelautan FMIPA Universitas Tanjungpura. Surat keterangan ini diberikan untuk memenuhi persyaratan mengikuti Sidang Tugas Akhir mahasiswa dimaksud.

Kepala Laboratorium Ilmu Kelautan FMIPA Untan

Warsidah, S.Si, M.Si, Apt.  
NIP197304122000032001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak78124  
Telp./Fax : (0561) 577963 e-mail: info@fmipa.untan.ac.id

---

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM  
LABORATORIUM SISTEM INFORMASI  
FMIPA UNIVERSITAS TANJUNGPURA**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Laboratorium Sistem Informasi FMIPA Universitas Tanjungpura, menerangkan bahwa;

Nama :  
Nomor Induk Mahasiswa :  
Jurusan / Program Studi :

adalah benar mahasiswa FMIPA Universitas Tanjungpura dan telah dinyatakan bebas tanggungan atas peminjaman peralatan dan fasilitas Laboratorium lainnya di Laboratorium Sistem Informasi FMIPA Universitas Tanjungpura. Surat keterangan ini diberikan untuk memenuhi persyaratan mengikuti Sidang Tugas Akhir mahasiswa dimaksud.

Kepala Laboratorium Sistem Informasi FMIPA Untan

Ferdy Febrianto, M.Kom.  
NIP198410312015042003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak78124  
Telp./Fax : (0561) 577963 e-mail: info@fmipa.untan.ac.id

---

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM  
LABORATORIUM GEOFISIKA DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS  
FMIPA UNIVERSITAS TANJUNGPURA**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Laboratorium Geofisika dan Sistem Informasi Geografis FMIPA Universitas Tanjungpura, menerangkan bahwa;

Nama :  
Nomor Induk Mahasiswa :  
Jurusan / Program Studi :

adalah benar mahasiswa FMIPA Universitas Tanjungpura dan telah dinyatakan bebas tanggungan atas peminjaman peralatan dan fasilitas Laboratorium lainnya di Laboratorium Geofisika dan Sistem Informasi Geografis FMIPA Universitas Tanjungpura. Surat keterangan ini diberikan untuk memenuhi persyaratan mengikuti Sidang Tugas Akhir mahasiswa dimaksud.

Kepala Laboratorium Geofisika dan Sistem Informasi Geografis  
FMIPA Untan

Dr. Joko Sampurno, S.Si, M.Si.  
NIP198408252008011004