

## Research

Year: 2017

No.	Research Titles	Year	Name	students involved	Funding	
					Soruce	Cost (Rupiah)
1	Rancang Bangun Alat Pengaduk Bubur Otomatis Menggunakan Sensor Suhu Berbasis Arduino Uno	2017	Thamrin, S.Pd., MT. Delsina Faiza, ST, MT Ilmiyati Rahmy Jasril, S.Pd, M.Pd.T	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilfan Sugianda</li> <li>• Yongki Saputra</li> </ul>	PNBP	17500000
2	Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Beasiswa Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Berbasis WEB	2017	Titi Sri Wahyuni, S.Pd, M.Eng Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom Ika Parma Dewi, M.Pd.T	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ridho Nasser</li> </ul>	PNBP	18500000
3	PENGARUH PENGGUNAAN ELECTRONIC COMPONENT TESTER SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS X TEKNIK AUDIO VIDEO SMK N 1 SUMBAR	2017	Delsina Faiza, ST, MT Thamrin, S.Pd., MT. Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yongki Saputra</li> </ul>	PNBP	19500000
4	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN JOB SHEET MATA KULIAH PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN ADDIE	2017	Nurindah Dwiyani, S.Pd, M.T Vera Irma Delianti, M.Pd.T Yeka Hendriyani, S.Kom., M.Kom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maharani Hamidah</li> </ul>	PNBP	18500000
5	Rancang Bangun dan Pembuatan Sistem Dashboard untuk Persiapan Akreditasi Program Studi Berdasarkan Standar BAN-PT	2017	Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom Khairi Budayawan, S.Pd., M.Kom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rahmat Fadillah</li> </ul>	PNBP	21000000
6	Sistem Pelayanan Terintegrasi Jurusan Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang Berbasis Java Desktop	2017	Dr. Elfi Tasrif, MT Dr. Asrul Huda, S.Kom., M.Kom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Khairul Afdhal</li> <li>• Joni Karnando</li> </ul>	PNBP	49000000
7	OPTIMALISASI PENANGKAPAN ENERGI MATAHARI MENGGUNAKAN TRAKER MATAHARI TIGA POSISI DAN MAXIMUM POWER POINT TRACKING (MPPT) ANALOG PADA PLTS TERHUBUNG KE GRID	2017	Zulwisli, S.Pd, M.Eng Dr. Muhammad Anwar, S.Pd, MT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sony Dwi Prakarsa</li> </ul>	PNBP	47000000
8	Pengembangan Modul Pembelajaran Komponen Elektronika Berbasis Keterampilan Berpikir Orde Tinggi	2017	Dr. Muhammad Anwar, S.Pd, MT Zulwisli, S.Pd, M.Eng	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deza Ilham Ardiansyah</li> </ul>	PNBP	54000000
9	PEMBUATAN TRAINER KIT MIKROKONTROLER PADA MATAKULIAH SISTEM MIKROKONTROLER	2017	Dr. Edidas, MT Drs. Legiman S, MT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeki Cara Rusadi</li> </ul>	PNBP	57000000

10	Rancang Bangun Media Interaktif Pada Mata Pelajaran IPA Kelas III SD N 04 Baringin Balai Gadang Kota Padang Berbasis Multimedia	2017	Dra. Nelda Azhar, M.Pd Drs. Putra Jaya, M.T	<ul style="list-style-type: none"><li>Fazriani Huzaimah</li></ul>	PNBP	47000000
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	------	----------

**Year: 2018**

1	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN SURAT MENYURAT (STUDI KASUS Jurusan Teknik Elektronika FAKULTAS TEKNIK UNP)	2018	Geovanne Farell, S.P.d.,M.Pd.T. Igor Novid, S.T.,M.T. Hadi Kurnia Saputra, S.Pd. M.Kom	• Hari Sabintang	PNBP	17000000
2	Pengembangan Bahan Ajar Mata Kuliah Pemrograman Visual Dengan Menggunakan Model Project Based Learning	2018	Vera Irma Delianti, M.Pd.T Yeka Hendriyani, S.Kom., M.Kom Rizkayeni Marta, S.Pd, M.Pd.T	• Muhammad Hafizh Annur	PNBP	18000000
3	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MULTIMEDIA INTERAKTIF MENGGUNAKAN ADOBE FLASH CS3 PADA MATAKULIAH MEDIA PEMBELAJARAN EKONOMI YANG MENERAPKAN METODE PROJECT BASED LEARNING	2018	Ika Parma Dewi, M.Pd.T Rani Sofya, M.Pd	•	PNBP	17000000
4	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS VIDEO TUTORIAL PADA MATA KULIAH DATA MINING	2018	Yeka Hendriyani, S.Kom., M.Kom Vera Irma Delianti, M.Pd.T Lativa Mursyida, S.Pd.,M.Pd.T	•	PNBP	18000000
5	Pengembangan Media Desain Grafis berbasis Teknologi Android di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang	2018	Dr. Asrul Huda, S.Kom., M.Kom Drs. Almasri, MT	• Edi Prasetyo	PNBP	40000000
6	Pengembangan Model Pembelajaran Terintegrasi Berbasis WEB Mata Kuliah Struktur Data di Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang	2018	Drs. Efrizon, MT Dra. Nelda Azhar, M.Pd	•	PNBP	40000000
7	Pengembangan pembelajaran Smart Classroom berbasis Live Webcast di Jurusan Teknik Elektronika FT UNP	2018	Yasdinul Huda, S.Pd, MT Prof. Dr. Kasman Rukun, M. Pd Delsina Faiza, ST, MT	•	PNBP	40000000

**Year: 2019**

1	PENGEMBANGAN MEDIA INTERAKTIF PENGENALAN BAHASA ISYARAT BISINDO BERBASIS AUGMENTED REALITY	2019	Bayu Ramadhan Fajri, S. St., M. Ds Grahita Kusumastuti, S. Pd., M. Pd	•	PNBP	15000000
2	RANCANG BANGUN MADING DIGITAL (STUDI KASUS JURUSAN ELEKTRONIKA FAKULTAS TEKNIK UNP)	2019	Geovanne Farell, S.P.d.,M.Pd.T. Igor Novid, S.T.,M.T.	• Hari Sabintang	PNBP	16000000
3	Rekayasa Pengiriman Data terhadap Kinerja Wireless Sensor Network Menggunakan Protokol LEACH	2019	Igor Novid, S.T.,M.T. Geovanne Farell, S.P.d.,M.Pd.T. Sartika Anori, S. Pd., M. Pd. T.	• Yusuf Aldi Putra • Aditya Dwiansyah	PNBP	17000000
4	SISTEM PELAYANAN BANTUAN MENTOR BIMBINGAN BELAJAR (BAMBIMBEL) BERBASIS WEB UNTUK SISWA SMA dan SMK DI KOTA PADANG	2019	Fadhli Ranuharja, S.Pd, M.Pd.T Rizkayeni Marta, S.Pd, M.Pd.T Laras Oktavia Andreas, S.Pd, M.Pd.T	• Firdaus	PNBP	16000000
5	Rancang Bangun Alat Ukur Kadar Gula pada Larutan Menggunakan Radiasi Gelombang Mikro	2019	Khairi Budayawan, S.Pd, M.Kom Vera Irma Delianti, M.Pd.T	• Elvana Yulianisa	PNBP	17000000
6	Pengembangan Enterpreneurship Masyarakat Nagari Berbasis E-Comerce	2019	Titi Sri Wahyuni, S.Pd, M.Eng Weni Nelmira, S.Pd, M.Pd.T	•	PNBP	40000000
7	PENGEMBANGAN SMART LEARNING MANAGEMENT SYSTEM BERBASIS SISTEM PAKAR	2019	Yeka Hendriyani, S.Kom., M.Kom Dr. Hansi Effendi, ST, M.Kom	•	PNBP	40000000
8	Pengembangan Media Desain Grafis berbasis Teknologi Android di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang	2019	Dr. Asrul Huda, S.Kom., M.Kom Drs. Almasri, MT Dra. Nelda Azhar, M.Pd	• Rizki Hardian Sakti	PNBP	40000000
9	PENGENDALIAN SUHU DAN KELEMBABAN GREENHOUSE BERBASIS LOGIKA FUZZY PADA PROSES PERBANYAKAN BIBIT BUAH TIN DENGAN METODE STEK BATANG	2019	Zulwisli, S.Pd, M.Eng Dr. Muhammad Anwar, S.Pd, MT Drs. Denny Kurniadi, M.Kom	• Muhammad Ikhsan • Febri Yuwanda	PNBP	45000000
10	APLIKASI SISTEM INFORMASI e-ORA (electronic-Orang Tua Asuh ) SEBAGAI WADAH ORANG TUA ASUH DALAM Mendukung Peningkatan Prestasi Akademik Mahasiswa Berlatar Belakang Sosial Ekonomi Lemah	2019	Dr. Elfi Tasrif, MT Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom Drs. Denny Kurniadi, M.Kom	• Muhammad Hanafi Prasyah	PNBP	41000000
11	PENGEMBANGAN MODEL MULTIMEDIA PEMBELAJARAN SIMULASI DIGITAL BERBASIS ANDROID DI SMKN 4 PAYAKUMBUH	2019	Dony Novaliendry, M.Kom Irma Yulia Basri, S.Pd, M.Eng Yeka Hendriyani, S.Kom., M.Kom	• Wahyu Zulya Syaputra	PNBP	40000000

12	Pengembangan pembelajaran Smart Classroom berbasis Live Webcast di Jurusan Teknik Elektronika FT UNP	2019	Yasdinul Huda, S.Pd, MT Prof. Dr. Kasman Rukun, M. Pd Delsina Faiza, ST, MT	•	PNBP	40000000
13	PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBASIS SMARTBOARD IWB DI FT UNIVERSITAS NEGERI PADANG	2019	Prof. Dr. Kasman Rukun, M. Pd Yasdinul Huda, S.Pd, MT Titi Sri Wahyuni, S.Pd, M.Eng	•	PNBP	60000000

**Year: 2020**

1	Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Android untuk Mata Kuliah Pratikum Multimedia dan Internet pada Jurusan Pendidikan Teknik Informatika Universitas Negeri Padang	2020	Lativa Mursyida, S.Pd.,M.Pd.T	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muhammad Zuharmando Ghaffara</li> </ul>		
2	Rekayasa Pengendalian Pengiriman Data pada Wireless Sensor Network dengan Algoritma Congestion Control	2020	Igor Novid, S.T., Geovanne Farell, M.Pd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agung Prasetyo</li> <li>• Haris Elfian</li> </ul>		
3	PERANCANGAN APLIKASI ESERTIFIKAT BERBASIS WEB PADA LEMBAGA PENYELENGGARA DIKLAT LP3M UNIVERSITAS NEGERI PADANG	2020	Agariadne Dwinggo Samala, S.Kom., M.Pd.T. Bayu Ramadhani Fajri, M.DS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadia DwiNuristi</li> <li>• Nuzula Shouma Alhamdi</li> <li>•</li> </ul>		
4	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS AUGMENTED REALITY (AR) PADA MATAKULIAH INSTALASI JARINGAN KOMPUTER	2020	Prof. Dr. Kasman Rukun, M. Pd			
5	MODEL SMART LEARNING BERBASIS SITEM PAKAR UNTUK MENINGKATKAN KUALIFIKASI KOMPETENSI MATA KULIAH PEMROGRAMAN VISUAL	2020	Prof. Dr. Kasman Rukun, M. Pd	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>		
6	PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN INOVATIF BERBASIS PSYCHE LEARNING SYSTEM DI PASCASARJANA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI PADANG	2020	Prof. Dr. Kasman Rukun, M. Pd			
7	PENGEMBANGAN SMART LEARNING MANAGEMENT SYSTEM BERBASIS SISTEM PAKAR	2020	Yeka Hendriyani, S.Kom., M.Kom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hermansyah</li> </ul>		
8	Pengembangan Enterpreneurship Masyarakat Nagari Berbasis Ecommerce	2020	Titi Sri Wahyuni, S.Pd, M.Eng			
9	LAYANAN PEMBELAJARAN DIGITAL TERINTEGRASI SISTEM KEAMANAN DAN PRESENSI OTOMATIS PADA LINGKUNGAN SMART CLASSROOM DI JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA FAKULTAS TEKNIK UNP	2020	Yasdinul Huda, S.Pd, MT			
10	PENGEMBANGAN MODEL MULTIMEDIA PEMBELAJARAN SIMULASI DIGITAL BERBASIS ANDROID DI SMKN 4 PAYAKUMBUH	2020	Dony Novaliendry, M.Kom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adhitya Dwi Septian</li> <li>• Wahyu Zulya Syaputra</li> </ul>		

11	PENGEMBANGAN MEDIA ANIMASI DIGITAL BERBASIS HOTS (HIGHER ORDER THINKING SKILL) DI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI PADANG	2020	Dr. Asrul Huda, S.Kom., M.Kom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Firdaus</li> </ul>		
12	PERANCANGAN TRAINER PRAKTIKUM ELEKTRONIKA MENERAPKAN METODE FAULT FINDING UNTUK MENINGKATKAN PROBLEM SOLVING SKILLS	2020	Dr. Muhammad Anwar, S.Pd, MT			
13	APLIKASI SISTEM INFORMASI e-ORA (electronic-Orang Tua Asuh ) SEBAGAI WADAH ORANG TUA ASUH DALAM Mendukung Peningkatan Prestasi Akademik Mahasiswa Berlatar Belakang Sosial Ekonomi Lemah	2020	Dr. Elfi Tasrif, MT			
14	Desain Micro-Learning Kewirausahaan di Universitas Negeri Padang	2020	Muhammad Adri, S.Pd,, M.T.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nur Anila</li> <li>• Andika Herayono</li> </ul>		