

## DAFTAR ISI

1	<b>INOVASI KEGIATAN TRI DARMA PERGURUAN TINGGI PADA MATERI BIOLOGI DALAM MENGHADAPI RI 4.0 DI ERA NEW NORMAL PANDEMIC COVID 19</b> <i>Fauziah Harahap, Ayu Putri Ningsih, Ummi Zaimah, Khoirunnisya Dalimunthe</i>	1-10
2	<b>IMPLEMENTASI BUKU AJAR DIGITAL TERHADAP KEMAMPUAN LITERASI MAHASISWA PADA MATA KULIAH EVALUASI PEMBELAJARAN BIOLOGI</b> <i>Hasruddin, Aryeni, Widya Arwita</i>	11-20
3	<b>REVOLUSI PENDEKATAN SAINTIFIK DAN PERANGKAT EVALUASI UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR TINGKAT TINGGI (HIGHER ORDER THINKING SKILLS) PADA PEMBELAJARAN IPA-BIOLOGI</b> <i>Ely Djulia</i>	21-34
4	<b>PENGARUH PENGGUNAAN METODE DEBAT TERHADAP HASIL BELAJAR DAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA MATERI VIRUS KELAS X SEMESTER 1 SMA NEGERI 4 MEDAN T.P. 2011/2012</b> <i>Maria Meita Simanjuntak, Amalia Syah Putri, Lediana Sinaga</i>	35-44
5	<b>KETERAMPILAN PROSES SAINS DAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS XI PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI DENGAN MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING DI SMA NEGERI 1 STABAT T.P. 2019/2020</b> <i>Rifka febrianti, zulkifli simatupang</i>	45-55
6	<b>PENINGKATAN HASIL BELAJAR BIOLOGI SISWA MELALUI PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING DI KELAS XII IPA SMA NEGERI 11 MEDAN</b> <i>Melanie Putri Harahap</i>	56-64
7	<b>ANALISIS METODE ASESMEN DALAM PEMBELAJARAN DARING DI MASA PANDEMI COVID 19 PADA PERGURUAN TINGGI</b> <i>Adi Hartono, Ashar Hasairin, Tumiur Gultom, Indayana Febriani Tanjung</i>	65-76
8	<b>KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS XI PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI DENGAN MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING DI MAN 2 MODEL MEDAN T.P. 2019/2020</b> <i>Febi Febrika Ginting</i>	77-85
9	<b>MENINGKATKAN AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR</b>	86-101

	<b>SISWA PADA PELAJARAN BIOLOGI MELALUI METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI KELAS XI SMA NEGERI 1 PANTAI LABU</b> <i>Desvica Simanullang, Kenari Br Sinuraya, Itra Hariyadi</i>	
10	<b>PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW TERHADAP MOTIVASI DAN HASIL BELAJAR SISWA PADA PELAJARAN IPA</b> <i>Nova Jessyca Aruan, Hasruddin</i>	102-108
11	<b>PERBEDAAN HASIL BELAJAR SISWA MENGGUNAKAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING DAN PROJECT BASED LEARNING PADA MATERI PLANTAE DI KELAS X SMAN 4 MEDAN TP. 2019/2020</b> <i>Raden Arjuna Surbakti, Maysarah, Ashar Hasairin</i>	109-120
12	<b>PERBEDAAN HASIL DAN AKTIVITAS BELAJAR SISWA DENGAN MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE MAM DENGAN STAD PADA MATERI SISTEM SARAF MANUSIA DI KELAS XI MIA SMA NEGERI 1 HAMPARAN PERAK T.P. 2017/2018</b> <i>Bunga Gustiana Napitupulu, Erlintan Sinaga, Aspatita Yuliani Fransiska Panjaitan, Josephine Olivia Gultom</i>	121-130
13	<b>PENGEMBANGAN BUKU NONTEKS KARAKTERISASI ANDALIMAN (<i>Zanthoxylum Acanthopodium Dc</i>) DI SALOAN DOLOK SAMOSIR</b> <i>Jesica Oktavia Gultom, Tumiur Gultom</i>	131-140
14	<b>PEMANFAATAN APLIKASI CANVA SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI DAN IPA BERBASIS ICT</b> <i>Atika Wasilah Matondang</i>	141-152
15	<b>KERAGAAN KARAKTER MORFOLOGI TANAMAN TOMAT (<i>Solanum lycopersicum</i>) KULTIVAR MICROTOM KUNING DAN RAINBOW</b> <i>Anung Wahyudi, Febri Kurnia Sari, Nazirwa</i>	153-166
16	<b>KEANEKARAGAMAN SALAK DI KAWASAN MALESIANA</b> <i>Tri Harsono</i>	167-174
17	<b>TIPE MORFOLOGI TALUS LICHENS PADA TEGAKAN POHON PINUS DI HUTAN LINDUNG AEK NAULIPARAPAT</b> <i>Ashar Hasairin</i>	175-184
18	<b>KEANEKARAGAMAN IKAN DI DANAU TOBA FISH DIVERSITY IN LAKE TOBA</b> <i>Masdiana Sinambela, Nia Veronica Malau</i>	185-194
19	<b>KARAKTERISASI KERAGAMAN AKSESI DAN HUBUNGAN KEKERABATAN BAWANG MERAH VARIETAS SITAPAK (<i>Allium ascalonicum</i> L VAR. SITAPAK) DI KABUPATEN SAMOSIR</b> <i>Nurdiana Nasution, Tumiur Gultom, Ely Djulia</i>	195-202

20	<b>BOTANI EKONOMI DAN PEMANFAATAN SIRIH (<i>Piper betle</i> L.) DI PASAR TRADISIONAL SUKARAMAI, KOTA MEDAN</b> <i>Anita Rasuna Sari Siregar , Nurul Fadhliyah, Ashar Hasairin</i>	203-212
21	<b>PENGELOLAAN KONSERVASI HUTAN MANGROVE DALAM MENJAGA KELANGSUNGAN HIDUP EKOSISTEM HUTAN MANGROVE DI INDONESIA</b> <i>Gloria Sirait, Irving Josafat Alexander Silaban, Paiman</i>	213-219
22	<b>PENGUNAAN METODE JARING LABA-LABA UNTUK TRANSPLANTASI TERUMBU KARANG DI PULAU SALAH NAMA</b> <i>Siti Chaliza Harun, Imam Fachrozi, Asphi Yusra, Nurhamidah, Suci Meiken Saragi, Hasruddin</i>	220-229
23	<b>ETNOBIOLOGI KAJIAN ETNOBIOLOGI TASAK TELU, MAKANAN KHAS SUKU BATAK KARO DI SUMATERA UTARA</b> <i>Sry Sindi Meilisa, Ashar Hasairin, Abdul Rasyid Fakhrun Gani</i>	230-238
24	<b>KAJIAN ENTNOBIOLOGI IKAN DEPIK (<i>Rasbora tawarensis</i>) SEBAGAI HEWAN ENDEMIK SUKU GAYO</b> <i>Latifah Linur, Ashar Hasairin, Abdul Rasyid Fakhrun Gani</i>	239-247
25	<b>MENINJAU KEMBALI DEFENISI MIKROBIOLOGI DAN PERKEMBANGAN TAKSONOMI MIKROBIA</b> <i>Idramsa</i>	248-255
26	<b>PERBANYAKAN TANAMAN BAWANG PUTIH (<i>Allium Sativum</i> L.) cv. DOULU GENERASI MV<sub>3</sub> DENGAN KULTUR JARINGAN SUMBER EKSPLAN BULBIL MENGGUNAKAN NAA (NAPTHELENE ACETIC ACID) DAN BAP (BENZYL AMINO PURINE)</b> <i>Syahmi Edi, Briana Tarsisia Silalahi dan Tumiur Gultom</i>	256-275
27	<b>PENGARUH AKTIVITAS FISIK Fast Interval Training DAN PEMBERIAN EKSTRAK KULIT BAHAN BAKU TEMPE DARI BERBAGAI KACANG</b> <i>Khoirunnisya Dalimunthe, Nur Sakinah, Hasibuan, Ummi Zaimah</i>	276-285
28	<b>IMPLEMENTASI KONSEP BIOTEKNOLOGI MELALUI TAHAP PEMBUATAN NATA DE COCO DI DESA MARTUBUNG</b> <i>Elvira nanda sari, farizah handayani nainggolan, sri agustiani</i>	286-292
29	<b>FAKTOR YANG MEMPENGARUHI AKLIMATISASI PADA TANAMAN ANGGREK</b> <i>Yulia Pratiwi Sumarta, Rensiva Rey Pehulisa, Priskila Uli Arta Lumban Tobing</i>	293-300
30	<b>BERBAGAI KAJIAN KHASIAT DAUN BANGUNBANGUN (<i>Plectranthus amboinicus</i> L.</b>	301-312

	<b>Spreng)</b> <i>Melva Silitonga</i>	
31	<b>EKSTRAK KULIT BUAH JAMBLANG (<i>Sygyzium cumini</i>) SEBAGAI PEWARNAAN ALTERNATIF PREPARAT SEDIAAN APUSAN DARAH TEPI (SADT)</b> <i>Rizky Ardila, Zahara Afnita, Ayu Nirmala Sari, Diky Setya Diningrat</i>	313-318
32	<b>RAGAM JENIS MAKANAN ETNIS BATAK TOBA DAN PENGARUH ANDALIMAN (<i>Zanthoxylum Acanthopodium</i> Dc) TERHADAP MAKANAN BATAK TOBA</b> <i>Tridorkas situmorang, Ashar Hasairin, Abdul Rasyid Fakhrun Gani</i>	319-329
33	<b>ETNOBOTANI TANAMAN PEKARANGAN SEBAGAI RAMUAN MANDIAN TRADISIONAL PADA MASYARAKAT SUKU SIMALUNGUN, KECAMATAN RAYA, KABUPATEN SIMALUNGUN</b> <i>Mia Endang Sari Sinaga</i>	330-340
34	<b>PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA MAHASISWA MATERI BIOLOGI MOLEKULER PADA MAHASISWA BIOLOGI UNIVERSITAS NEGERI MEDAN</b> <i>Fanny Anggreini Br Ginting, Tumiur Gultom</i>	341-349
35	<b>APPLICATION OF EDIBLE COATING MADE FROM TARO STARCH ON THE SHELF LIFE OF RED CHILI (<i>Capsicum annum</i> L)</b> <i>Wiwik Ariska, Nining Purwati, Ervina Titi Jayanti</i>	350-361
36	<b>PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF GROUP INVESTIGATION (GI) DAN MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS X DESA SEI MENCIRIM</b> <i>Ragilia Mei Cahyati, Ifrah Syahmina</i>	362-369
37	<b>STUDI KARAKTERISTIK DAN BOTANI EKONOMI PINANG (<i>Arecha catechu</i>) DI PUSAT PASAR KOTA MEDAN</b> <i>Rifka Febrianti, Dina Fitriyani Saragih, Ashar Hasairin</i>	370-380
38	<b>KAJIAN ETNOBIOLOGI TUMPENG SEBAGAI MAKANAN BUDAYA SUKU JAWA DI INDONESIA</b> <i>Nur Riski Ababil, Ashar Hasairin, Abdul Rasyid Fakhrun Gani</i>	381-391
39	<b>PERSEBARAN DAN IDENTIFIKASI MORFOLOGI TUMBUHAN ANDALEHAT (<i>Chrysophyllum roxburghii</i>) DI KABUPATEN TOBA</b> <i>Alfredo M.T. Pandiangan, Tumiur Gultom</i>	392-403