



PROGRAMME BOOK **SNF 2022**

The 11th National Physics Seminar (SNF 2022)

"Innovations and Challenges in Physics for Stronger Recovery"



Jakarta, June 25 2022
Department of Physics and Physics Education
Faculty of Mathematics and Science
Universitas Negeri Jakarta

PREFACE

The 11th National Physics Seminar (SNF 2022) is an annual meeting hosted by the Physics Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Jakarta (UNJ), supported by the Physical Society of Indonesia (PSI) Jakarta and Banten Chapter. Due to the COVID-19 pandemic, the SNF 2022 will be conducted online (Virtual Conference) on June 25th, 2022, in Jakarta, Indonesia.

The theme of the Seminar is "Innovations and Challenges in Physics for Stronger Recovery". This Seminar aims to bring together academics, scientists, students, postgraduate students, and practitioners to share and discuss theoretical and practical knowledge of problems, new physics trends, and applications. We invite scientists, scholars, engineers, and students from universities around the world and industry to present ongoing research activities, and to support foster research relations between the University and industry. This seminar provides an opportunity for delegates to discuss and share experience of new applications directly, to build business or research relationships and to find global partners for future collaboration.

The aim of the conference is as follows:

1. Extends the mutual understanding among the participants in the wider field of innovation physics and physics education.
2. Inspire the participants by the culture and history of the Jakarta city and Indonesia.
3. Encourage the participants to launch national and international research collaboration projects.
4. Contribute to solution of the physics and physics education problems.

The scope of the Seminar includes but not limited to these topics:

1. Material Physics
2. Instrumentation and Computational Physics
3. Medical Physics & Biophysics
4. Earth Physics and Space Science
5. Theory, Nuclear, and Particle Physics
6. Energy and Environmental Physics
7. Physics Education

Finally, thank you very much to the organizing committees who have been working hard to prepare this conference. It is my honor to say welcome to 157 presenters and all participants coming from many universities in Indonesia. I hope this conference runs smoothly and successfully and the participants feel comfortable with this virtual conference.

Thank you very much.
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

CONTENTS

Page

01 Preface

02 **Welcome note:**
Vice Rector for Academic Affairs UNJ

03 **Welcome note:**
Dean of Mathematics and Natural Sciences Faculty UNJ

04 **Welcome note:**
Chairman of PSI Jakarta-Banten Chapter

05 **Welcome note:**
Chairperson of SNF 2022

06 Schedule

07 Committee

09 Keynote Speakers

10 Parallel Session Schedule

35 Technical Instructions and Rules

36 SNF Carved Competition (SNF CarCom)
“SNF UNJ Bereputasi Untuk Negeri”



Prof. Dr. Suyono, M.Si.

Wakil Rektor Bidang Akademik

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Selamat pagi dan salam sejahtera untuk kita semua, Good morning Keynote speaker Prof. Taufik dari California polytechnic state university, Amerika serikat, dua Doktor Muhammad Abd Hadi Bunyamin dari Universitas Teknologi Malaysia, Malaysia, tiga Prof. Dr mangasi alion marpaung dari department of Physics , Universitas negeri Jakarta. Dan juga yang saya hormati physical Society of Indonesia Cabang Jakarta Banten, yang saya hormati dekan FMIPA UNJ, koordinator program studi fisika dan pendidikan fisika Universitas Negeri Jakarta, para dosen dan seluruh peserta seminar pada ini pertama-tama marilah kita memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan karunianya, Pada hari ini kita bersama-sama mengikuti seminar nasional fisika 2022 Terima kasih kami sampaikan kepada para pembicara kunci dan juga para pemakalah yang telah berpartisipasi dalam seminar nasional fisika, apresiasi kami sampaikan kepada panitia seminar nasional fisika 2022 yang telah mempersiapkan acara ini.

Inshaallah seminar ini akan dapat berjalan dengan baik. Tema seminar nasional fisika pada kali ini sangat menarik yaitu Innovations and Challenges in Physics for Stronger Recovery. Pada tema ini ada dua kata kunci penting yang pertama adalah Merdeka belajar yang kedua adalah inovasi fisika dan pembelajaran fisika. Kita sama-sama tahu bahwa Menteri pendidikan dan kebudayaan Republik Indonesia belum lama telah mengeluarkan kebijakan terkait dengan merdeka belajar baik di level sekolah menengah atas maupun perguruan tinggi, atas kebijakan ini dan saat ini kita tengah mempersiapkan segala sesuatunya untuk mengimplementasi brand mereka belajar dan saat ini revisi kurikulum yang mengakomodir mereka belajar mereka belajar ini adalah suatu proses pembelajaran mereka belajar yang merupakan sebuah proses pembelajaran agar para mahasiswa dapat mencapai atau memperoleh kompetensi atau capaian pembelajaran yang diinginkan, yang kedua kata kunci yang penting dalam tema seminar kali ini adalah inovasi fisika dan pembelajaran fisika karena inovasi berperan penting, yang merupakan kata kunci untuk suatu kemajuan dalam dunia Pendidikan, inovasi harus selalu dilakukan atau ditumbuhkan dan hal ini bisa dilakukan dengan cara penelitian, sehingga kita mendapatkan inovasi-inovasi baik terkait dengan pendidikan fisika maupun terkait dengan bidang fisika itu sendiri. Dengan inovasi baik fisika maupun Pendidikan Fisika akan mencapai kemajuan.

Kami berharap para peserta seminar dapat mengikuti acara ini dari awal hingga akhir dan memperoleh manfaat dari kegiatan ini, terutama dari para narasumber. Perkenankan saya mewakili Rektor Universitas Jakarta membuka acara seminar nasional fisika 2022 dengan Bismillahirohmanirohim.



Prof. Dr. Muktiningsih.N., M. Si
Dekan FMIPA

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Selamat pagi puji syukur ke hadirat Allah Subhanahu wa ta'ala sehingga kegiatan seminar nasional fisika tahun 2022 dapat terselenggara pada tanggal 25 Jun 2022 ini dalam bentuk virtual seminar ,Sebuah kehormatan dan kebanggaan bagi kami dengan keberhasilan Prodi fisika dan pendidikan fisika dalam menyelenggarakan kegiatan seminar walaupun ditengah masakan demi covid- 19 Selamat datang dan Selamat bergabung kepada para pembicara presenter dan peserta seminar tahunan yang menjadi wadah bagi seluruh peserta untuk mempublikasikan hasil penelitian. Kami berharap Dalam Seminar ini seluruh peserta dapat bertukar pendapat dan informasi membangun kerjasama atau kolaborasi baru, serta dapat mengaplikasikan hasil penelitian dalam kehidupan sehari-hari yang berguna bagi masyarakat. Atas nama Fakultas Matematika dan ilmu pengetahuan alam Kami mengucapkan selamat dan terima kasih kepada panitia SNF 2022 program studi fisika dan pendidikan fisika atas pelanggarannya seminar nasional fisika ini terima kasih wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh



Prof. Dr. Agus Setyo Budi, M.Sc

Ketua Himpunan Fisika Cabang Jakarta-Banten

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Selamat pagi, salam sejahtera untuk kita semuanya, selamat datang di kampus Universitas Negeri Jakarta.

Pada hari ini sabtu tanggal 25 juni 2022, seminar nasional fisika bekerjasama antara Program Studi Fisika dan Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Jakarta dengan Himpunan Fisika cabang Jakarta-Banten telah memasuki tahun ke 11. Pada tahun ini seminar nasional fisika mengangkat tema” Innovations and Challenges in Physics for Stroger Recovery” yang diharapkan akan mengupas berbagai inovasi dan tantangan dalam perkembangan sains dan teknologi khususnya fisika dan Pendidikan untuk fisika yang lebih maju.

Dalam kesempatan ini saya sebagai Dekan Fakultas MIPA mengucapkan terimakasih kepada narasumber para narasumber :

1. Prof.Dr. Mangasi Alion Marpaung, dari Departemen Fisika Universitas Negeri Jakarta
2. Dr. Muhammad Abd Hadi Bin Bunyamin, dari Departemen Pendidikan Fisika, Universitas Teknologi Malaysia
3. Prof. Taufik, California Polytechnic State University, Amerika Serikat)

Terimakasih telah bersedia berbagi ilmu dan pengalaman di seminar ini. Apabila kita ketahui bahwa pada seminar nasional fisika kali ini, kita masih berada dalam masa pandemi covid 19 , namun itu tidak menyurutkan dan mengurangi antusiasme para peserta dari berbagai Lembaga dan institusi untuk mengikuti seminar secara daring. Semoga acara kita hari ini dapat meningkatkan semangat research dan inovasi bagi semua para peserta dan membuka peluang kolaborasi antara lintas bidang, lintas instansi, dan lintas disiplin ilmu.

Seluruh artikel yang didaftarkan akan di publikasikan di salah satu dari 3 jenis tempat publikasi berikut :

1. JPCS (Journal Physics of Conference Series)
2. Spektra: Jurnal Fisika dan Aplikasinya
3. Prosiding SNF 2022

Kami dari Fakultas MIPA Universita Negeri Jakarta sangat mendukung segala aktivitas yang berkaitan dengan peningkatan jumlah publikasi artikel ilmiah seperti yang dilaksanakan pada hari ini. Semoga kegiatan ini terus ada dan terus menjadi lebih baik dikemudian hari.

Saya juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada panitia SNF 2022 atas terselenggaranya seminar fisika 2022 dan saya juga mengucapkan terimakasih atas dukungan dari rektor UNJ, koordinator program studi fisika dan pendidikan Fisika, universitas negeri jakarta dan beberapa lembaga institusi lainnya.

Akhir kata saya berharap agar program studi pendidikan fisika dan fisika FMIPA UNJ terus semangat menyelenggarakan seminar nasional fisika yang menjadi wadah temu ilmiah dan berperan sebagai forum interaksi dan kolaborasi antara pendidik, peneliti dan praktisi. Selamat melaksanakan seminar, wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh



Dr. Firmanul Catur Wibowo, M.Pd

Ketua Seminar Nasional Fisika 2022

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Salam Fisika, Asik Untuk Kita semua

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala berkah Rahmah dan hidayahnya yang telah diberikan kepada kita semua sehingga pada hari ini kita dapat bersama-sama menghadiri acara seminar nasional fisika 2022 atas nama Panitia Kami mengucapkan selamat datang kepada para peserta seminar nasional fisika ke 11 tahun 2022. Ijin melaporkan kegiatan SNF yg ke-11 ini dikuti oleh peserta dari kampus yang ada di Indonesia dan mengangkat tema "*Innovations and Challenges in Physics for Stronger Recovery*". SNF merupakan wadah temu ilmiah berkala tahunan yang diadakan oleh program studi pendidikan fisika dan program studi fisika fakultas MIPA Universitas Negeri Jakarta. SNF sebagai forum interaksi kolaborasi dan integrasi antara pendidik peneliti dan praktisi snf tahun ini merupakan snf yang ke-11 Sejak pertama kali diselenggarakan seminar nasional fisika merupakan bagian dari rangkaian Dies Natalis Universitas Negeri Jakarta

SNF mulai tahun 2014 diselenggarakan atas kerjasama program studi fisika dan pendidikan fisika fmipa UNJ dengan himpunan fisika Indonesia Cabang Jakarta Banten melalui kerjasama ini diharapkan dapat memberi kontribusi positif terhadap kemajuan ilmu pengetahuan Indonesia khususnya Hal bersikap pendidikan dan ilmu fisika. Seminar ini akan menghadirkan 3 pembicara inti yaitu satu Prof. Taufik California Polytechnic State University, Amerika Serikat, Dr Muhammad Abd Hadi Bunyamin dari Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia, dan Prof. Dr. Mangasi Alion Marpaung dari Universitas Negeri Jakarta, Indonesia. Adapun jumlah keseluruhan peserta SNF 2022 adalah 212 peserta dengan pemakalah sebanyak 157 orang dengan bidang kajian meliputi pendidikan fisika, instrumentasi, komputasi fisika, material fisika, biomedik, fisika teori dan fisika nuklir. Akhir kata atas nama Panitia Kami mengucapkan terima kasih kepada pengurus HFI cabang Jakarta Banten dan kepada para pihak yang telah membantu terlaksananya acara ini. Sebagai penutup kami sampaikan selamat melaksanakan seminar kepada seluruh peserta dan kami mohon maaf apabila terdapat kekurangan dalam penyelenggaraan Seminar ini.

Presentasi SNF pakai Batik,

Peserta SNF 2022 sungguh menarik

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Schedule of SNF 2022

SCHEDULE PLAN
11th Seminar Nasional Fisika (SNF)
Saturday, 25 June 2022

TIME (Western Indonesian Time)	ACTIVITIES
07:00 - 08:00	Join ZOOM Plenary Session Zoom meeting id : 422 283 5005 Passcode : SNF2022 Link : https://s.id/SNF2022 Format Display Name Peserta : <kode abstrak> <nama peserta>
08:00 - 08:10	Opening Dance (“Tari Pasambahan” West Sumatera)
08:10 - 08:20	Indonesian National Anthem
08:20 - 08:30	Committee Chair's Report SNF 2022
08:30 - 08:40	Welcome Speech the Head of HFI Jakarta
08:40 - 08:50	Welcome Speech Dean of Matematic and Natural Science Faculty UNJ
08:50 - 09:00	Speech & Opening Rector UNJ
09:00 - 09:45	Keynote Speaker 1: Prof. Taufik (California Polytechnic State University, Amerika Serikat)
09:45 - 10:00	Coffee Break
10:00 - 10:45	Keynote Speaker 2: Dr Muhammad Abd Hadi Bunyamin (Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia)
10:45 - 11:00	Coffee Break
11:00 - 11:45	Keynote Speaker 3: Prof. Mangasi A. Marpaung (Universitas Negeri Jakarta, Indonesia)
11:45- 12:00	Photo Session
11:45- 12:00	Prayer, Rest and Lunch
13:00 - 16:30	Parallel Session
16:30 - 16:45	Closing

Committee of SNF 2022

Organizing Committee

Chairman:

Dr. Firmanul Catur Wibowo, M.Pd

Advisory Board:

Prof. Dong-Hyun Kim, Ph.D. (Chungbuk National University, South Korea)

Prof. Hsiang-Lin Liu, Ph.D. (National Taiwan Normal University, Taiwan)

Prof. Dr. Marie Paz E. Morales (Philippine Normal University, Philippine)

Prof. Madya Dr. Md. Nizam bin Abdul Rahman (UTeM Malaysia, Malaysia)

Prof. Dr. Md. Rahim Sahar (UTM Malaysia, Malaysia)

Prof. Dr. Ing. Mitra Djamal (Institut Teknologi Bandung, Indonesia)

Prof. Dr. Ratno Nuryadi (Pusat Teknologi Material BPPT, Indonesia)

Prof. Dr. Yusaku Fujii (Gunma University, Japan)

Assoc. Prof. Dr. Akrajas Ali Umar, MIEEE (IMEN- UKM, Malaysia)

Supriyanto Ardjo Pawiro, M.Si., Ph.D. (Universitas Indonesia, Indonesia)

Assoc. Prof. Tan Swee Tiam, Ph.D. (Xiamen University Malaysia, Malaysia)

Scientific Committee:

Prof. Taufik (California Polytechnic State University, Amerika Serikat)

Prof. Dr. Anto Sulaksono (Universitas Indonesia)

Dra. Ariadne L. Juwono, M.Eng, Ph.D (Universitas Indonesia)

Dr. Budhy Kurniawan (Universitas Indonesia)

Dr. Acep Purqon (Institut Teknologi Bandung)

Dr. Ing. R. Wahyu Widanarto (Universitas Jenderal Soedirman)

Prof. Dr. Putut Marwoto (Universitas Negeri Semarang)

Dr. Artoto Arkundato (Universitas Jember)

Prof. Dr. Agus Setyo Budi, M.Si (Universitas Negeri Jakarta)

Prof. Dr. I Made Astra, M.Si (Universitas Negeri Jakarta)

Prof. Dr. Yetty Supriyati, M.Pd (Universitas Negeri Jakarta)

Prof. Dr. Mangasi A. Marpaung, M.Si (Universitas Negeri Jakarta)

Prof. Dr. Erfan Handoko, M.Si (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. Iwan Sugihartono, M.Si (Universitas Negeri Jakarta)

Prof. Dr. Sunaryo, M.Si (Universitas Negeri Jakarta)

Administrations Secretariat:

Lari Andres Sanjaya, M.Pd

Dr. Widyaningrum, M.Si

Program :

Dr. Esmar Budi, M.T

Dr. Mutia Delina, M.Si

Finance:

Fauzi Bakri, M.Si
Dr. Umiatin, M.Si
Dwi Susanti, M.Pd

Publications:

Dr. Teguh Budi Prayitno, M.Si
Dewi Mulyati, M.Si., M.Sc
Prof. Dr. Mangasi A. Marpaung, M.Si

Public Relations and Documentation:

Dr. Hadi Nasbey, M.Si
Upik Rahma Fitri, M.Pd
Muhamad Fajrin, ST

Promotion and Sponsorship:

Prof. Dr. Agus Setyo Budi
Prof. Dr. Yetty Supriyati, M.Pd
Prof. Dr. Sunaryo, M.Si
Dr.rer.nat. Bambang Heru I., M.Si
Dr. Iwan Sugihartono, M.Si
Prof. Dr. I Made Astra, M.Si

Transportation and Accommodation

Riser Fahdiran, M.Si
Handjoko Permana, M.Si
Dr. Anggara B Susila, M.Si
Nurdi Akbar, ST

Consumption

Dr. Vina Serevina, MM.
Dra. Raihanati, M.Pd

Keynote Speakers of SNF 2022



PROF. TAUFIK
(California Polytechnic State
University, Amerika Serikat)



**DR. MUHAMMAD ABD HADI
BIN BUNYAMIN**
(Universiti Teknologi
Malaysia, Malaysia)



**PROF. DR. MANGASI ALION
MARPAUNG**
(Universitas Negeri Jakarta,
Indonesia)

Parallel Session Schedule

PARALLEL SESSION

The 11th National Physics Seminar 2022
Saturday, June 25th, 2022

Room : 1
 Scope : Physics Education
 Moderator : Haris Suhendar, M.Sc
 Operator : Siti Hastin N I
 Zoom meeting id : 506 015 0031
 Passcode : SNF2022
 Link for zoom meeting : <https://s.id/paralel1>
 Format Display Name Zoom : <nomor presenter> <nama presenter>

Link for uploading ppt : <https://bit.ly/SNFppt>

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
	13.00 - 13.10	Opening of The Parallel Session
Panel 1		
1	13.10 - 13.17	Implementasi Kerangka TPACK dalam Pengembangan Buku Fisika pada Materi Medan Magnet <i>Benedikta Lorenza Dheanti, Fauzi Bakri, Dewi Mulyati</i>
2	13.17 - 13.24	Implementasi Game-Based Learning pada E-Learning Berbasis Kasus pada Materi Fluida <i>Lila Zalika, Dewi Mulyati, Dwi Susanti</i>
3	13.24 - 13.31	PENGEMBANGAN E-MODUL FISIKA BERBASIS ANDROID DENGAN PENDEKATAN STEM PADA MATERI FLUIDA DINAMIS <i>Alda Dwiyanti Fauziah, Anggara Budi Susila, Dwi Susanti</i>
	13.31 - 13.40	Questions and Answer of Panel 1
Panel 2		
4	13.40 - 13.47	Pengembangan Gamifikasi Untuk Melatihkan Kolaborasi Siswa SMA pada Materi Termodinamika <i>Kamila Aulia Rahma, Dewi Mulyati, Handjoko Permana</i>
5	13.47 - 14.04	IDENTIFIKASI MISKONSEPSI MATERI FLUIDA DINAMIS DENGAN MENGGUNAKAN TES DIAGNOSTIK FOUR-TIER UNTUK SISWA SMA KELAS XI <i>Rena Afifah Putri, Handjoko Permana, Hadi Nasbey</i>
6	14.04 - 14.11	IMPLEMENTASI TPACK DALAM MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA BERBASIS WEB: A SYSTEMATIC REVIEW <i>Widda Taslimah Alfani, Esmar Budi, Fauzi Bakri</i>
	14.11 - 14.20	Questions and Answer of Panel 2
Panel 3		
7	14.20 - 14.27	Pengembangan Video Pembelajaran Menggunakan Konsep Refutation Text dalam Menyelesaikan Permasalahan Miskonsepsi pada Materi Suhu dan Kalor <i>Julia Jasmin Rifka Hayati, Esmar Budi, Agus Setyo Budi</i>
8	14.27 - 14.34	PHYSICS LEARNING VIDEO USING POWTOON APPLICATION ON DYNAMIC FLUID MATERIALS FOR CLASS XI

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
		<i>Sarah Aulia, Vina Serevina, Esmar Budi</i>
9	14.34 - 14.41	PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STEM-PROJECT BASED LEARNING TERHADAP SELF-EFFICACY PESERTA DIDIK PADA MATERI FLUIDA STATIS <i>Adjeng Shafa Kamilah, Firmanul Catur Wibowo, Dwi Susanti</i>
	14.41 - 14.50	Questions and Answer of Panel 3
Panel 4		
10	14.50 - 14.57	PENGEMBANGAN LKPD BERBASIS STEM-PROJECT BASED LEARNING PADA MATERI INDUKSI ELEKTROMAGNETIK <i>Ane Fitriya Ningsih, Firmanul Catur Wibowo, I Made Astra</i>
11	14.57 - 15.04	Analisis Video Pembelajaran Fisika pada Platform YouTube sebagai Tolak Ukur Pengembangan Media Pembelajaran untuk Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa <i>Hajar Imtihani, Fauzi Bakri, Sunaryo</i>
12	15.04 - 15.11	The Effect of Using PhET in Thermodynamic Process Material about Critical Thinking Skills Senior High School Student <i>Putri Anjani, Cecep E. Rustana, Lari Andres Sanjaya</i>
	15.11 - 15.20	Questions and Answer of Panel 4
	15.20 - 15.30	Pengumuman presenter dan pemakalah terbaik
	15.30 - 15.40	Closing of The Parallel Session

PARALLEL SESSION
The 11th National Physics Seminar 2022
Saturday, June 25th, 2022

Room : 2
 Scope : Physics Education
 Moderator : Fauzi Bakri, M.Si
 Operator : Anindhitha Putri
 Zoom meeting id : 413 381 9916
 Passcode : SNF2022
 Link for zoom meeting : <https://s.id/paralel2>
 Format Display Name Zoom : <nomor presenter> <nama presenter>

Link for uploading ppt : <https://bit.ly/SNFppt>

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
	13.00 - 13.10	Opening of The Parallel Session
Panel 1		
1	13.10 - 13.17	E-learning Gamifikasi pada Materi Pemanasan Global <i>Rizky Desiana, Dewi Mulyati, Dwi Susanti</i>
2	13.17 - 13.24	On Disaster Mitigation STEM Education Research-Based Learning Activities: Analysing the Peak Ground Acceleration, Vulnerability and Human Development Index to Mapping the Risk Level of Earthquake Damage <i>Abdul Basid, I K Mahardika, W Subchan, S Astutik</i>
3	13.24 - 13.31	Review of Trends Learning Media of Augmented Reality Integrated STEM Approach on Magnetics Induction Concepts to Improve Students' Creativity Thinking Skill <i>Mudammad, FC Wibowo</i>
	13.31 - 13.40	Questions and Answer of Panel 1
Panel 2		
4	13.40 - 13.47	THE EFFECTIVENESS OF GUIDED DISCOVERY AND OPEN INQUIRY TOWARDS STUDENT'S MOTIVATION AND SCIENCE PROCESS SKILLS ON NEWTONS LAW MATERIAL <i>Sudirman, Kaharuddin Arafah</i>
5	13.47 - 14.04	A Simple Colorimeter for Measuring Concentration of Food Coloring <i>Ign Edi Santoso, E A Soo</i>
6	14.04 - 14.11	Pengembangan Buku Fisika Berdasarkan Kerangka Kerja TPACK pada Topik Fluida Statis <i>Prihartini Khoirun Nissa, Fauzi Bakri, Dewi Mulyati</i>
	14.11 - 14.20	Questions and Answer of Panel 2
Panel 3		
7	14.20 - 14.27	PROJECT BASED LEARNING (PjBL) TERINTEGRASI STEM MENGGUNAKAN MICROSOFT SWAY PADA MATERI GERAK PARABOLA SMA KELAS X <i>Kartini, I Made Astra, Riser Fahdiran</i>
8	14.27 - 14.34	Penerapan TPACK dalam Buku Teks Fisika SMA pada Topik Teori Relativitas Khusus <i>Raffa Fitra Ramadannisa, Fauzi Bakri, Dewi Mulyati</i>
9	14.34 - 14.41	Development of Electronic Module Using Team Assisted

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
		Individualization (TAI) Cooperative Model to Improve Higher Order Thinking Skills (HOTS) of High School Students in Fluid Dynamic Materials <i>I Made Astra, Indriyani Nurjanah, Raihanati, Lisda Hadiani Al Fitri</i>
	14.41 - 14.50	Questions and Answer of Panel 3
Panel 4		
10	14.50 - 14.57	The Concept of Literacy Vocational - Based E-Module <i>Adila Joya Puspita, Arris Maulana, Kinanti Kidung Pangastuti, Daryati, Riyan Arthur</i>
11	14.57 - 15.04	E-Modul Fluida Statis Berbasis Somatic, Auditory, Visual, Intellectual (SAVI) Berbantuan Flip PDF Professional <i>Yasmine Aneilla, Hadi Nasbey, Andreas Handjoko Permana</i>
12	15.04 - 15.11	Video Fluida Statis Berbasis Somatic, Auditory, Visual, Intellectual (SAVI) Berbantuan Platform Edpuzzle untuk Melatihkan Kemampuan Literasi Sains <i>Luthfia Khofifa, I Made Astra, Andreas Handjoko Permana</i>
	15.23 - 15.40	Questions and Answer of Panel 4
	15.41 - 15.45	Pengumuman presenter dan pemakalah terbaik
	15.46 - 16.00	Closing of The Parallel Session

PARALLEL SESSION

The 11th National Physics Seminar 2022
Saturday, June 25th, 2022

Room : 3
 Scope : Physics Education
 Moderator : Dewi Mulyati, M.Sc
 Operator : Virgin P
 Zoom meeting id : 354 426 7588
 Passcode : SNF2022
 Link for zoom meeting : <https://s.id/paralel3>
 Format Display Name Zoom : <nomor presenter> <nama presenter>

Link for uploading ppt : <https://bit.ly/SNFppt>

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
	13.00 - 13.10	Opening of The Parallel Session
Panel 1		
1	13.10 - 13.17	Developing a Phet-Assisted Modern Physics Learning Video Based on Problem-Based Learning (PBL) in Online Learning <i>Hadi Nasbey, R Raihanati</i>
2	13.17 - 13.24	The Effectiveness Comparison of Improving Learning Outcomes in the CORE Learning Model and the Conventional Learning Model <i>Ahmad Farhan, Y Yusrizal, M Saputri, N Ngadimin, dan D Jauhari</i>
3	13.24 - 13.31	Development of Science E-Module for Junior High School Integrated by Quranic Verses with Virtual Simulation <i>Aisyah Sri Wulandari, N D Permana, Susilawati, M I Syarif, dan A Ilhami</i>
	13.31 - 13.40	Questions and Answer of Panel 1
Panel 2		
4	13.40 - 13.47	Implementation of Augmented Reality (AR) using barcodes in High School Applied Physics Education with the Addie's Model Approach <i>Sofiyan Soraya, S Sunaryo, I Sugihartono</i>
5	13.47 - 14.04	Modul Pembelajaran Berbasis Problem Base Learning pada Materi Energi Micro Hidro untuk SMA <i>Aris Maulana, Sunaryo, Hadi Nasbey</i>
6	14.04 - 14.11	E-Modul Berbasis Project Based Learning (Pjbl) Terintegrasi Science, Technology, Engineering, Mathematic (Stem) Pada Materi Fluida Statis Dan Dinamis <i>Ivan Inzaghi, Firmanul Catur Wibow, Vina Serevina</i>
	14.11 - 14.20	Questions and Answer of Panel 2
Panel 3		
7	14.20 - 14.27	Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis I-SETS Berbantuan Powtoon pada Materi Termodinamika kelas XI <i>Nabila Amalia Dewi, Hadi Nasbey, Umiatin</i>
8	14.27 - 14.34	VIDEO PEMBELAJARAN YANG KONTEKSTUAL UNTUK MATERI FLUIDA DI SMA <i>Aristine Patricia, I Made Astra, Fauzi Bakri</i>
9	14.34 - 14.41	Development of Interactive Physics Videos Using H5P LMS

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
		Moodle with Flipped Learning Method to Increase Motivation and Self-Efficacy of High School Students <i>Syarifah Hafizah, I Made Astra, Esmar Budi</i>
	14.41 - 14.50	Questions and Answer of Panel 3
Panel 4		
10	14.50 - 14.57	Development of Three Dimensional Hologram Media Light Waves to Increase Learning Motivation of High School Students <i>Diadjeng Ramadhan, Sunaryo, Firmanul Catur Wibowo</i>
11	14.57 - 15.04	Identify Student Misconception Using Four-Tier Test on Climate Change <i>Ubed Alizkan, Firmanul Catur Wibowo, Sunaryo, Lari Sanjaya</i>
12	15.04 - 15.11	Model Pembelajaran Kolaboratif Berbasis STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) Terhadap Hasil Belajar Peserta Didik SMA <i>Nicky Rahayu Cahya Faniashi, I Made Astra, Dwi Susanti</i>
	15.11 - 15.20	Questions and Answer of Panel 4
	15.20 - 15.30	Pengumuman presenter dan pemakalah terbaik
	15.30 - 15.40	Closing of The Parallel Session

PARALLEL SESSION
The 11th National Physics Seminar 2022
Saturday, June 25th, 2022

Room : 4
 Scope : Physics Education
 Moderator : Andreas Handjoko Permana, M.Si
 Operator : Zeni Musfi
 Zoom meeting id : 743 811 8681
 Passcode : SNF2022
 Link for zoom meeting : <https://s.id/paralel4>
 Format Display Name Zoom : <nomor presenter> <nama presenter>

Link for uploading ppt : <https://bit.ly/SNFppt>

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
	13.00 - 13.10	Opening of The Parallel Session
Panel 1		
1	13.10 - 13.17	E-Modul Belajar Siswa Tentang Listrik Dinamis Berbasis Dilemma STEAM Berbantuan Flip PDF Profesional <i>Ibnu Rais Jaya Negara, Hadi Nasbey, Firmanul Catur Wibowo</i>
2	13.17 - 13.24	Revisi Electronic student worksheets based on problem solving using Flip PDF Professional application on sound wave material for class XI Senior High School <i>Laura Salsabila, Yetti Supriyati, Dwi Susanti</i>
3	13.24 - 13.31	E-learning Gelombang Mekanik Untuk Siswa SMA Berbasis Inquiry Learning Berbantuan Schoology <i>Jihan Rodhiatammardhiah, Sunaryo, Hadi Nasbey</i>
	13.31 - 13.40	Questions and Answer of Panel 1
Panel 2		
4	13.40 - 13.47	Kelayakan Media Pembelajaran Interaktif yang Dikembangkan dengan Menggunakan PowerPoint iSpring Suite 8 pada Konsep Fluida Statis untuk Peserta Didik SMA <i>Riski Triono Hadinoto, Sunaryo, Cecep E. Rustana</i>
5	13.47 - 14.04	PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS STEM MENGGUNAKAN MICROSOFT SWAY PADA MATERI INDUKSI ELEKTROMAGNETIK <i>Salsa Ghina Khairunisa, I Made Astra, Umiatin</i>
6	14.04 - 14.11	Demonstration of The Interaction of Charged Liquid with Electric Fields by Parallel Plates for Physics Teaching at High Schools <i>Fahdarina Mahligawati, Bambang Heru Iswanto, Cecep E Rustana</i>
	14.11 - 14.20	Questions and Answer of Panel 2
Panel 3		
7	14.20 - 14.27	PENGEMBANGAN ALAT PERAGA ATWOOD MENGGUNAKAN ACOUSTIC STOPWATCH PADA MATERI GLB DAN GLBB UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA <i>Ana Febrina Purwani</i>
8	14.27 - 14.34	Modul Elektronik dengan Pendekatan ICARE (Introduction, Connection, Apply, Reflection, Extension) Berbantuan Articulate Storyline Materi Inti Atom dan Radioaktivitas SMA

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
		<i>Desi Sri Hartaty Gultom, I Made Astra, Raihanati</i>
9	14.34 - 14.41	E-module Fisika dengan Model Contextual Teaching and Learning (CTL) pada Pokok Bahasan Sumber Energi <i>Ulfa Wardiani, Sunaryo, Hadi Nasbey</i>
	14.41 - 14.50	Questions and Answer of Panel 3
Panel 4		
10	14.50 - 14.57	THE EFFECT OF THE WIX WEBSITE ASSISTED PROBLEM BASED LEARNING MODEL TO IMPROVE STUDENT LEARNING OUTCOMES ON WORK AND ENERGY <i>Aqila Insani</i>
11	14.57 - 15.04	The Effect of ebook Usage on Student Achievement in Physics Education Department USK <i>E Mahzum, A Farhan, S Susanna, A Hamid, A Rio</i>
12	15.04 - 15.13	Questions and Answer of Panel 4
	15.13 - 15.30	Pengumuman presenter dan pemakalah terbaik
	15.30 - 15.40	Closing of The Parallel Session

PARALLEL SESSION

The 11th National Physics Seminar 2022
Saturday, June 25th, 2022

Room : 5
Scope : Physics Education
Moderator : Upik Rahma, M.Pd
Operator : Devi Novita Sari
Zoom meeting id : 554 309 2787
Passcode : SNF2022
Link for zoom meeting : <https://s.id/paralel5>
Format Display Name Zoom : <nomor presenter> <nama presenter>

Link for uploading ppt : <https://bit.ly/SNFppt>

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
	13.00 - 13.10	Opening of The Parallel Session
Panel 1		
1	13.10 - 13.17	VIDEO ANIMASI MATERI GERAK PARABOLA BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING DILENGKAPI DENGAN PHET SIMULATION <i>Widya Paramitasari, Handjoko Permana, Hadi Nasbey</i>
2	13.17 - 13.24	WEBSITE E-LEARNING BERBASIS STRATEGI REACT (RELATING, EXPERIENCING, APPLYING, COOPERATING, TRANSFERRING) PADA MATERI FISIKA SUHU DAN KALOR <i>Syifa Ramadhani, Hadi Nasbey, Sunaryo</i>
3	13.24 - 13.31	Pengembangan Learning Management System (LMS) Schoology dengan Model Pembelajaran Reading, Mind Mapping, and Sharing (RMS) pada Materi Pemanasan Global <i>Juanha Betviana Putri Manizha, Agus Setyo Budi, Dwi Susanti</i>
	13.31 - 13.40	Questions and Answer of Panel 1
Panel 2		
4	13.40 - 13.47	Modul Digital Interaktif Terintegrasi STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) pada Materi Teori Relativitas dan Konsep Kuantum <i>Wiwin Yulianti, Vina Serevina, Sunaryo</i>
5	13.47 - 14.04	Pengembangan Modul Elektronik Berbasis Interactive Lecture Demonstrations Berbantuan Microsoft Sway pada Materi Rangkaian Listrik Arus Searah <i>Aulia Maharani, Sunaryo, I Made Astra</i>
6	14.04 - 14.11	The Implementation of PBL based on Blended Learning to Improve Students' Creative Thinking in Physics Learning <i>M Syukri, F Herliana, R Amalia and S Wahyuni</i>
	14.11 - 14.20	Questions and Answer of Panel 2
Panel 3		
7	14.20 - 14.27	Profile of Students' Critical Thinking Skills in Physics Learning: A Preliminary Study of "Adventuring Physics" Games Integrated Augmented Reality <i>Hanandita Veda Saphira, Iqbal Ainur Rizki, Yusril Alfarizy, Aulia Dwi Saputri, Riski Ramadani, Nadi Suprpto</i>
8	14.27 - 14.34	Pengembangan E-modul Berbasis Android Berbantuan Software SAC

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
		<i>Ayu Rindi Antika, Anggara Budi Susila, Agus Setyo Budi</i>
9	14.34 - 14.41	Innovation in Teaching and Learning during Covid-19 Pandemic and Beyond: Absorption and Reflectance Spectra with Low Cost Spectrometer <i>Eddy Yusuf</i>
	14.41 - 14.50	Questions and Answer of Panel 3
Panel 4		
10	14.50 - 14.57	DEVELOPMENT OF GAMIFICATION MEDIA BASED ON H5P LMS MOODLE WITH ACRS (ATTENTION, RELEVANCE, CONFIDENCE, SATISFACTION) LEARNING MODEL FOR PHYSICS LEARNING IN JUNIOR HIGH SCHOOL <i>Deli Yusuf Saputra, Sunaryo, Firmanul Catur Wibowo</i>
11	14.57 - 15.04	PHYSICS E-MODULE BASED ON PROJECT BASED LEARNING ON FLUID MATERIAL <i>Hadi Nasbey, Lari Andres Sanjaya, Jihan Fadhilah</i>
12	15.04 - 15.11	The design of e-learning based on concept mapping for heat and thermodynamic <i>Halimah Al Hasanah, Fauzi Bakri and Anggara Budi Susila</i>
	15.11 - 15.20	Questions and Answer of Panel 4
	15.20 - 15.30	Pengumuman presenter dan pemakalah terbaik
	15.30 - 15.40	Closing of The Parallel Session

PARALLEL SESSION

The 11th National Physics Seminar 2022
Saturday, June 25th, 2022

Room : 6
 Scope : Physics Education
 Moderator : Dr. Hadi Nasbey, M.Si
 Operator : Firda Melia
 Zoom meeting id : 302 208 8102
 Passcode : SNF2022
 Link for zoom meeting : <https://s.id/paralel6>
 Format Display Name Zoom : <nomor presenter> <nama presenter>

Link for uploading ppt : <https://bit.ly/SNFppt>

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
	13.00 - 13.10	Opening of The Parallel Session
Panel 1		
1	13.10 - 13.17	DEVELOPMENT OF PHYSICS STUDENT WORKSHEETS (LKPD) EQUIPPED MIND MAPPING TO IMPROVE POWER OF HIGH SCHOOL STUDENT RETENTION <i>Laila Heluth Vina Serevina I Made Astra</i>
2	13.17 - 13.24	LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BERBASIS STEM DILENGKAPI VIDEO SIMULASI PRAKTIKUM BERBANTUAN CROCODILE PHYSICS PADA POKOK BAHASAN LISTRIK ARUS SEARAH <i>Andi Nisfananda Ekayanti, Vina Serevina, Esmar Budi</i>
3	13.24 - 13.31	Development of problem-based learning e-modules on renewable energy subjects for distance learning <i>Mudammirotul Ashnam, Sunaryo, Mutia Delina</i>
	13.31 - 13.40	Questions and Answer of Panel 1
Panel 2		
4	13.40 - 13.47	MODUL DIGITAL FLUIDA BERBASIS STEM (MD-FISTEM) SEBAGAI BAHAN AJAR FISIKA <i>Dea Amelia, Firmanul Catur Wibowo, Lari Andres Sanjaya</i>
5	13.47 - 14.04	ALAT PERAGA TEKANAN HIDROSTATIS BERBANTUAN MANOMETER DIGITAL UNTUK PESERTA DIDIK SMA KELAS XI <i>Diah Natasa, Raihanati, Agus Setyo Budi</i>
6	14.04 - 14.11	ANALISIS EFEKTIFITAS PERANGKAT COMPUTER BASED TEST FISIKA DALAM EVALUASI KETERAMPILAN BERPIKIR TINGKAT TINGGI SISWA <i>Fauzi Bakri, Andreas Handjoko Permana, dan Vidya Kusumah Wardani</i>
	14.11 - 14.20	Questions and Answer of Panel 2
Panel 3		
7	14.20 - 14.27	E-Learning Berbasis Pendekatan Kontekstual Berbantuan Articulate Storyline Pada Materi Kesetimbangan Benda Tegar SMA Kelas XI <i>Maulida Rokhimah, I Made Astra, Sunaryo</i>
8	14.27 - 14.34	IMPLEMENTASI TPACK FRAMEWORK PADA PENGEMBANGAN BUKU TEKS FISIKA TOPIK USAHA DAN ENERGI <i>Mellyana Mega Hartina, Fauzi Bakri, and Dewi Mulyati</i>
9	14.34 - 14.41	Creative Problem Solving Through Blended Learning In Basic

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
		Science Concept Courses <i>Dede Kurnia Adiputra, Ari Apriyansa, Nugroho</i>
10	14.41 - 14.51	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PERMAINAN MONOPOLI DIGITAL BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING PADA POKOK BAHASAN DINAMIKA ROTASI DAN KESETIMBANGAN BENDA TEGAR <i>Gita Putri Isyafiani, I Made Astra, dan Iwan Sugihartono</i>
11	14.52 - 15.02	Aplikasi anDROid fluiDA (ADRODA) Berbasis STEM Berbantuan Articulate Storyline <i>Devi Novitasari, Firmanul Catur Wibowo, Raihanati</i>
	15.53 - 16.00	Questions and Answer of Panel 3
	16.00 - 16.06	Pengumuman presenter dan pemakalah terbaik
	16.07 - 16.15	Closing of The Parallel Session

PARALLEL SESSION
The 11th National Physics Seminar 2022
Saturday, June 25th, 2022

Room : 7
 Scope : Material Physics
 Moderator : Dr. Esmar Budi, M.Si
 Operator : Iffah Hamidah
 Zoom meeting id : 610 627 6186
 Passcode : SNF2022
 Link for zoom meeting : <https://s.id/paralel7>
 Format Display Name Zoom : <nomor presenter> <nama presenter>

Link for uploading ppt : <https://bit.ly/SNFppt>

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
	13.00 - 13.10	Opening of The Parallel Session
Panel 1		
1	13.10 - 13.17	Effect of Y ₂ O ₃ -Ti mechanically alloyed on the oxidation performance of ODS Fe ₂₀ Cr ₅ AlTiY at 800°C <i>Ahmad Afandi, Defta Sandyaning L, T. Sudiro, B. Hermanto, K. C. Sembiring</i>
3	13.17 - 13.24	Magnetic Field Exposure on Electroplating Process of Ferromagnetic Nickel Ion on Copper Substrate <i>Basori, Bambang Soegijono, Ferry Budhi Susetyo</i>
3	13.24 - 13.31	Time-dependent growth of Cu ₂ O electrodeposited at room temperature and its catalytic activity for methylene blue photodegradation <i>Setia Budi, Devi Indrawati Syafei</i>
	13.31 - 13.40	Questions and Answer of Panel 1
Panel 2		
4	13.40 - 13.47	The effects of Growth Time on Surface Morphology and Optical Band Gap Energy ZnO Thin Films <i>Iwan Sugihartono, Anggara Budi Susila, Endah Dwi Cahyani, Ayu Mutia</i>
5	13.47 - 14.04	VARIASI ELEKTROLIT DAN BEDA POTENSIAL DALAM PEMBUATAN GRAFIN TEREKSFOLIASI MENGGUNAKAN METODA ELEKTROKIMIA <i>Aly Zainal Abidin, Ricky Anthony Santoso, Indrianto Bayu Aji, Linahtadiya Andiani, Memoria Rosi</i>
6	14.04 - 14.11	STUDI STRUKTUR KRISTAL LAPISAN TIPIS SENG OKSIDA YANG DIDOPING MAGNESIUM (ZNO:MG) 0.04 MOL MENGGUNAKAN RIETVELD REFINEMENT <i>Annisa Nurul Aini, Iwan Sugihartono, Isnaeni, Achmad Ainul Yaqin</i>
	14.11 - 14.20	Questions and Answer of Panel 2
Panel 3		
7	14.20 - 14.27	STUDI STRUKTUR KRISTAL LAPISAN TIPIS SENG OKSIDA DOPING MAGNESIUM 0.01 MOL MENGGUNAKAN TEKNIK PENGHALUSAN RIETVELD <i>Febyana Nur Aliffah, Iwan Sugihartono, Achmad Ainul Yaqin</i>
8	14.27 - 14.34	DFT Study of Li Ion Diffusion in Na-Doped Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ as the Battery Anode

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
		<i>Achda Fitriah, Anugrah Azhar, Adam B Cahaya, Edi Suprayoga, M. Aziz Majidi</i>
9	14.34 - 14.41	FABRICATION OF PLASTIC SCINTILLATOR USING POLYSTYRENE MATRIX BASED <i>Hafni Lissa Nuri, Marliyadi Pancoko, Abdul Jami, Hana Subhiyah, Tanti Ardiyati, Dian Maya Sari, Adinda Tisha Desviana</i>
	14.41 - 14.50	Questions and Answer of Panel 3
Panel 4		
10	14.50 - 14.57	PENERAPAN PADUAN BAHAN PARAMAGNETIK ALUMINIUM-LITIUM (AL-LI ALLOY) GENERASI KETIGA SEBAGAI BAHAN BAKU STRUKTURAL SAYAP PESAWAT TERBANG: SEBUAH KAJIAN <i>Umiatin, Shallu Fidhah Ariyanti, Michael Setiyanto Silambi, Febrian Zulmi</i>
11	14.57 - 15.04	The effect of Layer Thickness on Impact Strength Characteristics of ABS and PLA Materials <i>Ahmad Kholil, Eko Arif Syarifuddin, Fajar Supardi, Dyah Arum Wulandari</i>
12	15.04 - 15.11	OPTIMASI PENEMPATAN SENSOR INFRAMERAH SEBAGAI ALAT UKUR GULA DARAH NON-INVASIF <i>Yolanda Natasya Mega Stella, Umiatin, Widyaningrum Indrasari</i>
13	15.11 - 15.18	Fruit Quality Classification Using Convolutional Neural Network <i>Haris Suhendar, Upik Rahma Fitri</i>
14	15.18 - 15.30	Questions and Answer of Panel 4
	15.30 - 15.40	Pengumuman presenter dan pemakalah terbaik
	15.40 - 15.50	Closing of The Parallel Session

PARALLEL SESSION
The 11th National Physics Seminar 2022
Saturday, June 25th, 2022

Room : 8
Scope : Material Physics
Moderator : Dr. Iwan Sugihartono, M.Si
Operator : Adjeng
Zoom meeting id : 561 804 8890
Passcode : SNF2022
Link for zoom meeting : <https://s.id/paralel8>
Format Display Name Zoom : <nomor presenter> <nama presenter>

Link for uploading ppt : <https://bit.ly/SNFppt>

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
	13.00 - 13.10	Opening of The Parallel Session
Panel 1		
1	13.10 - 13.17	PENGARUH SUHU TUMBUH 450°C DAN 500°C PADA STRUKTUR KRISTAL LAPISAN TIPIS SENG OKSIDA <i>Rio Dwi Pambudi, Iwan Sugihartono</i>
2	13.17 - 13.24	Density Functional Theory Study of Na Intercalation and Migration in Layered Metal Dichalcogenide SnS ₂ as an Electrodes in Sodium Battery <i>S. Ratnaningsih, A. Azhar, A. B. Cahaya, E. Suprayoga, M. A. Majidi</i>
3	13.24 - 13.31	ANALISIS MORFOLOGI DAN KOMPOSISI LAPISAN KOMPOSIT Ni-AIN DENGAN METODE ELEKTRODEPOSISI MENGGUNAKAN SCANNING ELECTRON MICROSCOPY-ENERGY DISPERSIVE SPECTROSCOPY (SEM-EDS) <i>GRACE NATALIA, ESMAR BUDI, IWAN SUGIHARTONO</i>
	13.31 - 13.40	Questions and Answer of Panel 1
Panel 2		
4	13.40 - 13.47	ANALISA MORFOLOGI DAN KOMPOSISI HASIL PEMBENTUKAN ELEKTRODEPOSISI DENGAN VARIASI RAPAT ARUS LAPISAN KOMPOSIT Ni/Si ₃ N ₄ <i>Santa Melenia Putri Sinaga, Esmar Budi, Iwan Sugihartono</i>
5	13.47 - 14.04	PENGARUH RAPAT ARUS TERHADAP KOMPOSISI DAN MORFOLOGI PERMUKAAN LAPISAN KOMPOSIT Ni-TiN DENGAN MENGGUNAKAN METODE ELEKTRODEPOSISI <i>Muhammad Rishadi, Esmar Budi, Iwan Sugihartono</i>
6	14.04 - 14.11	STUDI STRUKTUR KRISTAL LAPISAN TIPIS SENG OKSIDA DENGAN DOPING MAGNESIUM (ZNO:MG) 0.08 MOL MENGGUNAKAN TEKNIK PENGHALUSAN RIETVELD <i>Putri Lidya Sari, Iwan Sugihartono, Setia Budi, Achmad Ainul Yaqin</i>
	14.11 - 14.20	Questions and Answer of Panel 2
Panel 3		
7	14.20 - 14.27	The effect of Layer Thickness on Compression Strength Characteristics of ABS and PLA Materials <i>Ahmad Kholil, Eko Arif Syarifuddin, Nandi Pinto, Syarifuddin</i>
8	14.27 - 14.34	The effect of Layer Thickness on Impact Strength Characteristics of ABS and PLA Materials

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
		<i>Ahmad Kholil, Eko Arif Syarifuddin, Fajar Supardi, Dyah Arum Wulandari</i>
9	14.34 - 14.41	Synthesis and properties of magnetic and luminescent carbon-based Fe ₃ O ₄ ZnO:C nanocomposites <i>astuti, Devi Pebrina, Sri. R.A. Husna, Syukri Arief, Ihda Khaira, Yessi Veronica,</i>
	14.41 - 14.50	Questions and Answer of Panel 3
Panel 4		
10	14.50 - 14.57	Secondary Ion Mass Spectrometry Analysis for Determination of Ge Doping Ion Profile on GaAs Zinc Blende Structure <i>Imam Rofi'i</i>
11	14.57 - 15.04	Material Analysis and Structural Strength of High Energy Electron Accelerator Cavity Using Finite Element Analysis (FEA) <i>Muhammad Subhan, Gideon Rendy Natanael, Dian F Atmoko, Joko Triyanto</i>
12	15.04 - 15.11	ULASAN UMUM: PENERAPAN DIELEKTROFORESIS SEBAGAI METODE UNTUK MENGANALISIS PERMITIVITAS DAN KONDUKTIVITAS PADA BAKTERI MONOCOCCUS <i>Muhammad Ridho Pratama, Delila Septiani Dwi Putri, Fadli Handoyo, Umiatin</i>
	15.11 - 15.20	Questions and Answer of Panel 4
Panel 5		
13	15.20 - 15.27	Development of a Mathematical Model for 89Zr-Pembrolizumab in Mice <i>Indah Rahma Apriani, Defia Alessandra Adlina, Deni Hardiansyah</i>
14	15.27 - 15.34	KARAKTERISTIK SENSOR SHARP IR GP2Y0A21SK0F DAN PENGUJIAN OUTPUT FISIK SERTA SUARA UNTUK APLIKASI PENGUKURAN PERTUMBUHAN BALITA <i>Abdul Fatah Dendi, Umiatin, Widyaningrum Indrasari</i>
15	15.34 - 15.41	Effect of strain on optical conductivity in monolayer FeCl ₂ <i>Teguh Budi Prayitno, Bagus Nuryasin, Muhammad Andrianto Abdillah and Marlina Candra Kartika</i>
16	15.41 - 15.48	VARIASI ELEKTROLIT DAN BEDA POTENSIAL DALAM PEMBUATAN GRAFIN TEREKSFOLIASI MENGGUNAKAN METODA ELEKTROKIMIA <i>Aly Zainal Abidin, Ricky Anthony Santoso, Indrianto Bayu Aji, Linahtadiya Andiani, Memoria Rosi</i>
	15.48 - 16.00	Questions and Answer of Panel 5
	16.00 - 16.10	Pengumuman presenter dan pemakalah terbaik
	16.10 - 16.20	Closing of The Parallel Session

PARALLEL SESSION
The 11th National Physics Seminar 2022
Saturday, June 25th, 2022

Room : 9
Scope : Instrumentation & Computational Physics
Moderator : Dr. Widyaningrum Indrasari, M.Si
Operator : Dwi Ambar C.
Zoom meeting id : 979 820 7926
Passcode : SNF2022
Link for zoom meeting : <https://s.id/paralel9>
Format Display Name Zoom : <nomor presenter> <nama presenter>

Link for uploading ppt : <https://bit.ly/SNFppt>

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
	13.00 - 13.10	Opening of The Parallel Session
Panel 1		
1	13.10 - 13.17	Meat Freshness Assesment using Bioimpedance Spectroscopy Method <i>Rahmondia N Setiadi, Risa Andriani, Lazuardi Umar, Hera J Anika</i>
2	13.17 - 13.24	SISTEM MONITORING DAN KONTROL KADAR AIR TANAH PADA TANAMAN TOMAT BERBASIS TIME SERIES PREDICTION <i>Naufal Al-Hakim, Ahmad Aminudin, Mimin Iryanti</i>
3	13.24 - 13.31	INTRAVENOUS INFUSION DOSING SYSTEM FOR VOLUME CONTROL BASED ON SIGNAL PERIODIC MEASUREMENT <i>Lazuardi Umar, Vira Annisa Rosandi, Rahmondia N. Setiadi, Zulharman</i>
	13.31 - 13.40	Questions and Answer of Panel 1
Panel 2		
4	13.40 - 13.47	PENGEMBANGAN SISTEM KEAMANAN BERBASIS DETEKSI WAJAH <i>Adindya Giovanni, Widyaningrum Indrasari, Heri Firmansyah</i>
5	13.47 - 14.04	Arus listrik tergantung medan magnet pada struktur molekul DNA periodik poli(dA)-poli(dT) <i>E. Yudiarsah</i>
6	14.04 - 14.11	PEMETAAN SEBARAN KUALITAS TANAH DENGAN MENGGUNAKAN PARAMETER SUHU, KELEMBABAN, PH, SALINITAS, DAN MEDAN MAGNET <i>Hani Harjayanti, Widyaningrum Indrasari, Esmar Budi</i>
	14.11 - 14.20	Questions and Answer of Panel 2
Panel 3		
7	14.20 - 14.27	The effect of external electric field on the electrical and magnetic properties of NiBr ₂ monolayer with density functional theory <i>Bagus Nuryasin, Teguh Budi Prayitno</i>
8	14.27 - 14.34	PEMBUATAN DESAIN TURBIN ANGIN SAVONIUS SUMBU HORIZONTAL TIPE-U UNTUK KECEPATAN ANGIN RENDAH <i>Novi Dwi Lestari, Hadi Nasbey, Sunaryo</i>
9	14.34 - 14.41	Hybrid Dryer System Based Heating Solar and AC 220V Electricity for Drying Shrimp Crackers by Micro Small and Medium Enterprises (MSMEs) <i>Sutrisno, Z I Utomo, D A Suaidi, Y A Laksono</i>

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
	14.41 - 14.50	Questions and Answer of Panel 3
Panel 4		
10	14.50 - 14.57	Optimization of the rate constant of the Compartment Absorption and Transit model using a Genetic Algorithm <i>Agus Kartono, Febrian Muhamad Rijal, Tony Sumaryada</i>
11	14.57 - 15.04	RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING KWH METER 1 PHASE BERBASIS INTERNET OF THINGS <i>Ir. Mauludi Manfaluthy, S.T., M.T, IPU, Ariep Jaenul, S.Pd., M.Sc.Eng, Endang Mulyana, S.T.</i>
12	15.04 - 15.11	Investigation of under-relaxation factors in 2D dambreak simulation of OpenFOAM(R) <i>Restu Widiatmono, Rida SN Mahmudah, Ivan Hidayat, Kuncoro Asih Nugroho, R. Yosi Aprian Sari</i>
	15.11 - 15.20	Questions and Answer of Panel 4
Panel 5		
13	15.20 - 15.27	KARAKTERISTIK KAMERA TERMAL AMG8833 UNTUK PERANCANGAN SISTEM PINTU OTOMATIS BERDASARKAN SUHU TUBUH <i>Afifah Trie Lestari, Widyaningrum Indrasari, Heri Firmansyah</i>
14	15.27 - 15.34	Studi Pendahuluan Rancang Bangun Generator Ultrasonik Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno <i>Alluma, Siti Indyah Sari, Tri Aprilia Lita, Umiatin, Taryudi</i>
15	15.34 - 15.41	Classification of Satellite Imagery for Identifying Land-Cover Objects using ECW Compression Images: The Case of The Makassar City Area <i>Bambang Heru Iswanto, Ahmad Fauzan, Gusti Darma Yudha</i>
16	15.41 - 15.50	An analysis of the quantum model for the distribution rate of stock returns <i>Agus Kartono, Hilda Meiranita Prastika Dewi, Irmansyah</i>
	15.51 - 15.55	Questions and Answer of Panel 5
	15.56 - 16.00	Pengumuman presenter dan pemakalah terbaik
	16.00 - 16.10	Closing of The Parallel Session

PARALLEL SESSION
The 11th National Physics Seminar 2022
Saturday, June 25th, 2022

Room : 10
 Scope : Medical Physics & Biophysics, Theory, Nuclear, & Particle Physics
 Moderator : Dr. Umiatin, M.Si
 Operator : Syafa
 Zoom meeting id : 358 944 1310
 Passcode : SNF2022
 Link for zoom meeting : <https://s.id/paralel10>
 Format Display Name Zoom : <nomor presenter> <nama presenter>

Link for uploading ppt : <https://bit.ly/SNFppt>

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
	13.00 - 13.10	Opening of The Parallel Session
Panel 1		
1	13.10 - 13.17	Evaluation of Visceral Fat Volume of Abdomen CT-Scan Images using Computer Aided Diagnosis (CAD) System <i>Widya Apriyani S, Prawito Prajitno , Djarwani S. Soejoko , Annila Suryo Saputro</i>
2	13.17 - 13.24	Parameter Prediction of Neural Network-Based Lung-IMRT Dose <i>N Aini, D S K Sihono, P Prajitno, J Valerian, M Fadli</i>
3	13.24 - 13.31	Heart Sound Signal Analysis for Digital Auscultation <i>Pratondo Busono, I Putu Ananta Yogiswara</i>
	13.31 - 13.40	Questions and Answer of Panel 1
Panel 2		
4	13.40 - 13.47	Implementation of TRS-398 Dosimetry Protocol to determine the correction factor of Slab Phantom on Water Phantom in absolute dosimetry of Photon Beams and Linear Accelerator (LINAC) <i>Fitrotun Aliyah, Azizallah Fauzi and Darmawati</i>
5	13.47 - 14.04	STUDI PEMFOKUS BERKAS ELEKTRON PADA AKSELERATOR ELEKTRON MENGGUNAKAN MEDAN MAGNETIK DOUBLE QUADRUPOLE <i>Guntur Eko Putro, Gideon Rendy Natanael, Kasmudin</i>
6	14.04 - 14.11	Quantum Dynamics of Two Nitrogen-Vacancy Center Ensembles Coupled to a Driven Superconducting Quantum Circuit <i>Ridhwan Dery Iradat, Muhammad Aziz Majidi, Ressa Suhardiman Said</i>
	14.11 - 14.20	Questions and Answer of Panel 2
Panel 3		
7	14.20 - 14.27	Optimization of x-ray spectra in medical sterilization accelerator through MCNP6 <i>K Rezon, A Satmoko, M Subhan</i>
8	14.27 - 14.34	Amplitude Bootstrap of The Two-Point Energy Flow Correlation in The Maximally Supersymmetric Yang-Mills Theory <i>Reynaldi Gilang Mulyawan, Agus Salam, Imam Fachruddin</i>

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
9	14.34 - 14.41	
	14.41 - 14.50	Questions and Answer of Panel 3
Panel 4		
10	14.50 - 14.57	Comparative Study between Fabricated Plastic Scintillator and Existing Products for Gamma Detection <i>Marliyadi Pancoko, Hafni Lissa Nuri, Azwar Manaf, Arbi Dimiyati, Abdul Jami, Hana Subhiyah</i>
11	14.57 - 15.04	Radiation Therapy Dose Prediction for Lung Cancer IMRT Technique using Support Vector Regression Model <i>N Farhatin, M Fadli, J Valerian, D S K Sihono, and P Prajitno</i>
12	15.04 - 15.11	Determination of Optimum Materials Thickness for Converting E-Beam Energy into Bremsstrahlung X-Rays on a 10 MeV High Energy Electron Accelerator Using MCNP <i>Kasmudin, Kevin Rezon, and Ari Satmoko</i>
	15.11 - 15.20	Questions and Answer of Panel 4
Panel 5		
13	15.20 - 15.27	PENGARUH ENERGI LINAC TERHADAP RESPON FILM DOSIMETRI GAFCHROMIC <i>Bestari Laksmi Arafahnti, Umiatin, Heru Prasetio</i>
14	15.27 - 15.34	Performance Analysis of Emergency Ventilator #BPPT3S-LEN for In-Hospital Use <i>Pratondo Busono, Riyanto, Dena K Wibowo and Rony Febryarto</i>
15	15.34 - 15.41	ANALYSIS OF CHICKEN FAT QUALITY USING BIOELECTRIC IMPEDANCE METHOD <i>Khairun Nasmi, Vira Annisa Rosandi, Lazuardi Umar</i>
16	15.41 - 15.48	KARAKTERISTIK KAMERA TERMAL AMG8833 UNTUK PERANCANGAN SISTEM PINTU OTOMATIS BERDASARKAN SUHU TUBUH <i>Afifah Trie Lestari, Widyaningrum Indrasari, Heri Firmansyah</i>
	15.48 - 16.00	Questions and Answer of Panel 5
	16.00 - 16.10	Pengumuman presenter dan pemakalah terbaik
	16.10 - 16.20	Closing of The Parallel Session

PARALLEL SESSION
The 11th National Physics Seminar 2022
Saturday, June 25th, 2022

Room : 11
 Scope : Earth physics and Space Science
 Moderator : Nurdin Akbar
 Operator : Ardi Budi
 Zoom meeting id : 885 841 2835
 Passcode : SNF2022
 Link for zoom meeting : <https://s.id/paralel11>
 Format Display Name Zoom : <nomor presenter> <nama presenter>

Link for uploading ppt : <https://bit.ly/SNFppt>

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
	13.00 - 13.10	Opening of The Parallel Session
Panel 1		
1	13.10 - 13.17	Subsurface Identification of Lembang Fault Zone (Langensari area) Based on Gravity Method <i>Nurhasan, D T Miranda</i>
2	13.17 - 13.24	Analisa Struktur Bawah Permukaan Daerah Potensi Longsor Berdasarkan Sifat Kelistrikan Dan Mekanik Tanah <i>H Situmorang, Nurhasan, R Rusdiana, S Viridi, D Fitriani</i>
3	13.24 - 13.31	The Mat Peci Community Eco Green campaign Branding Strategy to Realize the Conservation of the Ciliwung River <i>Nada Arina Romli, Dini Safitri, Prima Yustitia Nurul Islami</i>
	13.31 - 13.40	Questions and Answer of Panel 1
Panel 2		
4	13.40 - 13.47	First Detection of Exoplanet Transit at ITERA Astronomical Observatory <i>Ridlo Wahyudi Wibowo, Aziz Nugrahamuda Khagahdo, Nadya Luthfiah, Aditya Abdilah Yusuf, Adhitya Oktaviandra, Hakim Luthfi Malasan</i>
5	13.47 - 14.04	Back-projection results for the Mw 7.5, 28 September 2018 Palu earthquake-tsunami <i>Muhammad Nurul Fahmi, Arie Realita, Hilda Risanti, Tjipto Prastowo, Madlazim</i>
6	14.04 - 14.11	Measurement of The Quality of The Night Sky As A Feasibility Study For Astronomy Tourism In Increasing The Diversity of Types of Tourism Using A Sky Quality Meter At Abyss Senggani <i>Sutrisno, Alvira Rizka Nurhalizza, and Cahyo Aji Hapsoro</i>
	14.11 - 14.20	Questions and Answer of Panel 2
Panel 3		
7	14.20 - 14.27	The Correlation of The Number of Sunspots As Activity In The 25th Solar Cycle of 2021 With Earth Geomagnetic Changes <i>Sutrisno, Kharisma Adhiguna, Cahyo Aji Hapsoro, Siska Filawati</i>
8	14.27 - 14.34	Focus Control System of a Celestron 2000 Telescope Based on Arduino for Remote Observations in Astronomic Laboratory Department of Physics Universitas Negeri Malang <i>Sutrisno, Taufik Asyari, A P Subiyanto, and C A Hapsoro</i>
9	14.34 - 14.41	ANALYSIS OF FLARE OCCURRING BASED ON SUNSPOT

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
		CHANGING PATTERNS USING ZURICH METHOD IN FEBRUARY “ APRIL 2022 AT THE ASTRONOMIC LABORATORY OF PHYSICS FMIPA STATE <i>Sutrisno, I A Shofi, C I Yogihati and Heriyanto</i>
	14.41 - 14.50	Questions and Answer of Panel 3
Panel 4		
10	14.50 - 14.57	A preliminary report on seismicity declustering methods and completeness magnitude in eastern Sunda Arc <i>Hilda Risanti, Arie Realita, Muhammad Nurul Fahmi, Tjipto Prastowo, Madlazim</i>
11	14.57 - 15.04	ANALISIS HUBUNGAN INDEKS LAHAN TERBANGUN DAN KECERLANGAN LANGIT MALAM DI KOTA BANDAR LAMPUNG <i>Hendra Agus Prastyo</i>
12	15.04 - 15.11	Inversion of Vertical Electrical Sounding (VES) Data Using Simulated Annealing Method in Nambon, Jayapura, Papua <i>Zakaria Victor Kareth, Anike Nelce Bowaire</i>
	15.11 - 15.20	Questions and Answer of Panel 4
	15.20 - 15.30	Pengumuman presenter dan pemakalah terbaik
	15.30 - 15.40	Closing of The Parallel Session

PARALLEL SESSION
The 11th National Physics Seminar 2022
Saturday, June 25th, 2022

Room : 12
Scope : Energy & Environmental Physics
Moderator : Fajrin
Operator : Risma
Zoom meeting id : 304 369 9264
Passcode : SNF2022
Link for zoom meeting : <https://s.id/paralel12>
Format Display Name Zoom : <nomor presenter> <nama presenter>

Link for uploading ppt : <https://bit.ly/SNFppt>

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
	13.00 - 13.10	Opening of The Parallel Session
Panel 1		
1	13.10 - 13.17	Combination Bed Dryer with System Double Condenser Refrigeration for Drying Experiment Coffee Beans <i>Muhammad Irfan Dzaky, Engkos Achmad Kosasih, Muhammad Burhanuddin Fauzi, Ahmad Zikri</i>
2	13.17 - 13.24	Vertical Structure of PM2.5 and CO2 Concentrations in The Greater Bandung Air Basin <i>A H Mustofa, I Chandra*, R A Salam and L M Rachmawati</i>
3	13.24 - 13.31	THE COMBINED METHOD EFFECT OF THERMOELECTRIC COOLING ON COOLING TEMPERATURE-AN EXPERIMENTAL STUDY <i>Darwin R.B Syaka, Nugroho Gama Yoga, Himawan Hadi Sutrisno, Julio Adi Jeffrey</i>
	13.31 - 13.40	Questions and Answer of Panel 1
Panel 2		
4	13.40 - 13.47	The Effect of Baseline Establishment on Energy Savings Estimate in Green Building Certification <i>Fahad Najed, Ery Djunaedy, Amaliyah Rohsari Indah Utami</i>
5	13.47 - 14.04	The Simulation of Fluid Flow with a Vortex Generator 35 ^o toward the Y axis to Heat Transfer in Fluidized Bed Spray Dryer and Its Effect to Turbulance Intensity <i>Pratomo S, Rani Anggrainy, Nugroho G Yoga, Yuga F N Syamsy, and Oryza F Hidayat</i>
6	14.04 - 14.11	Analysis of Pressure and Temperature Characteristics at the Same Adsorption Temperature as the Evaporation Temperature in a Natural Zeolite Adsorption Test Equipment <i>D A Wulandari, Wardoyo, P N A Nugroho, Nasruddin, A Kholil</i>
	14.11 - 14.20	Questions and Answer of Panel 2
Panel 3		
7	14.20 - 14.27	SINTESIS DAN KARAKTERISASI KOMPOSIT KARBON/SULFUR DARI ARANG AKTIF ECENG GONDOK UNTUK KATODA BATERAI LITHIUM-SULFUR <i>Otong Nurhilal, Quadrant Barokatus Salam, Sahrul Hidayat, Risdiana</i>
8	14.27 - 14.34	Rancang Bangun Turbin Air Savonius Horizontal Axis untuk Kecepatan Air Rendah

No	Time (Western Indonesia Time GMT+7)	Title and Author
		<i>Nadhirah Addina Rahadian, Hadi Nasbey, Sunaryo</i>
9	14.34 - 14.41	Characterization of Activated Carbon of Rice Husk and Clay Soil Materials for Proton Exchange Membrane of Microbial Fuel Cell <i>C E Rusana, P A L Nugroho, D S Khaerudini</i>
	14.41 - 14.50	Questions and Answer of Panel 3
Panel 4		
10	14.50 - 14.57	PREDIKSI POTENSI BANJIR DI KOTA BENGKULU BERDASARKAN DATA CURAH HUJAN <i>Putri L. Silitonga</i>
11	14.57 - 15.04	The Influence Of The Change Of 35° Vortex Angle and Dehumidifier Use To The Drying Time <i>Pratomo S, Nugroho G Yoga, Rani Anggrainy, Oryza F Hidayat, and Yuga F N Syamsy</i>
12	15.04 - 15.15	Questions and Answer of Panel 4
	15.15 - 15.25	Pengumuman presenter dan pemakalah terbaik
	15.25 - 15.35	Closing of The Parallel Session

**TAUTAN
SEMINAR NASIONAL FISIKA 2022**

ROOM UTAMA	
Link	https://s.id/SNF2022
Meeting ID	422 283 5005
Passcode	SNF2022

SNF 2022, 25 Juni 2022			
Room	Link	Meeting ID	Passcode
Room 1	https://s.id/paralel1	506 015 0031	SNF2022
Room 2	https://s.id/paralel2	413 381 9916	SNF2022
Room 3	https://s.id/paralel3	354 426 7588	SNF2022
Room 4	https://s.id/paralel4	743 811 8681	SNF2022
Room 5	https://s.id/paralel5	554 309 2787	SNF2022
Room 6	https://s.id/paralel6	302 208 8102	SNF2022
Room 7	https://s.id/paralel7	358 944 1310	SNF2022
Room 8	https://s.id/paralel8	561 804 8890	SNF2022
Room 9	https://s.id/paralel9	979 820 7926	SNF2022
Room 10	https://s.id/paralel10	358 944 1310	SNF2022
Room 11	https://s.id/paralel11	885 841 2835	SNF2022
Room 12	https://s.id/paralel12	304 369 9264	SNF2022

Conference Technical Instructions and Rules

1. Seminar Nasional Fisika 2022 will held on 25 June 2022.
2. The activity will start at 07.00 Western Indonesian Time which is divided into two sessions (plenary and parallel sessions).
3. Participants can mute and unmute audio if needed, as well as turn on video during the activity.
4. Participants who want to ask questions to the keynote speakers in the plenary session can write questions via the chat room.
5. The plenary session attendance link will be shared via chat column towards the end of the plenary session
6. The attendance link to get e-certificate will be sent via chat column during parallel session.
7. The certificate will be sent to the participant's email based on the name entered in the presence link during the parallel session.
8. During break time, participants are allowed to leave the zoom meeting room.
9. After break time, participants enter the zoom link according to the parallel session schedule in this guidebook.
10. Participants are requested to enter the parallel session room 15 minutes earlier.
11. Non-presenting participants can enter to parallel session according to the field of interest.
12. The committee has the right to disable participants from the conference sessions if they violate the rules that have been determined.

Parallel Session Guideline

1. Parallel session will be led by a moderator in each room.
2. Each presenter is given the opportunity to present his paper directly (live) in 7 minute maximum time.
3. The questions and answers discussion is conducted on a panel basis, after 3 presenters have presented their papers.
4. Parallel sessions will be attended by field speakers and non-presenters.
5. Presenters fill in the presence link after presentation at the parallel session to obtain a certificate that will be sent automatically via email.

SNF Carved Competition (SNF CarCom) 2022 **“SNF UNJ Bereputasi Untuk Negeri”**

1. Apa Itu SNF CarCom

SNF CarCom merupakan ajang Kompetisi yang diselenggarakan untuk mencari Presenter terbaik dan Paper terbaik. Ada 2 lomba yang di kompetisikan yaitu presenter terbaik setiap ruangan (Scope) dan Paper atau artikel terbaik setiap ruangan (Scope). Adapun Kriteria presenter terbaik dalam SNF 2022 sebagai berikut:

1. Sistematika Presentasi (30%)
2. Tayangan PPT (30%)
3. Etika Akademik (20%)
4. Kedalaman Pemahaman (20%)

Kriteria paper terbaik sebagai berikut:

1. Orisinalitas ide dan gagasan dari hasil penelitian
2. Unsur kreativitas dan inovasi
3. Memberi solusi (problem solving) atas permasalahan yang dihadapi saat ini dalam bidang fisika dan Pendidikan fisika
4. Aplikatif dan implementatif

2. Hadiah SNF CarCom

- A. Pemenang Presenter terbaik setiap ruangan (Scope) akan mendapatkan hadiah berupa:
 1. Sertifikat penghargaan sebagai Presenter terbaik 1 + Cendera mata
 2. Sertifikat penghargaan sebagai Presenter terbaik 2 + Cendera mata
 3. Sertifikat penghargaan sebagai Presenter terbaik 3 + Cendera mata
- B. Pemenang Paper terbaik setiap ruangan (Scope) akan mendapatkan hadiah berupa:
 4. Sertifikat penghargaan sebagai Paper terbaik 1 + Cendera mata
 5. Sertifikat penghargaan sebagai Paper terbaik 2 + Cendera mata
 6. Sertifikat penghargaan sebagai Paper terbaik 3 + Cendera mata

