



No. 371/UN41.1/PKim.S1/2026

**IMPLEMENTATION AGREEMENT  
BETWEEN  
BACHELOR OF CHEMISTRY  
EDUCATION, FACULTY OF  
MATHEMATICS, NATURAL SCIENCES,  
AND EARTH SCIENCES  
UNIVERSITAS NEGERI MANADO  
WITH  
CHEMISTRY DEPARTMENT, COLLEGE  
OF NATURAL SCIENCE SOGANG  
UNIVERSITY  
ON  
INTERNATIONAL COMMUNITY  
OUTREACH PROGRAM JUNIOR HIGH  
SCHOOL 12 MANADO AT BUNAKEN  
ISLAND**

**PERJANJIAN IMPLEMENTASI  
ANTARA  
PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN  
KIMIA, FAKULTAS MATEMATIKA,  
ILMU PENGETAHUAN ALAM, DAN  
KEBUMIHAN UNIVERSITAS NEGERI  
MANADO  
DENGAN  
CHEMISTRY DEPARTMENT, COLLEGE  
OF NATURAL SCIENCE SOGANG  
UNIVERSITY  
TENTANG  
PROGRAM PENGABDIAN  
INTERNASIONAL SMP NEGERI 12  
MANADO DI PULAU BUNAKEN**

On this day, Wednesday, the twenty nine of July, two thousand and twenty-six (29-07-2026), at Universitas Negeri Manado, the undersigned:

Name : Prof.Dr.Mokosuli Yermia  
Semuel.M.Si

Position : Dean

Address : Jalan Kampus Unima, Tonsaru  
Village, Tondano Selatan  
District, Minahasa Regency,  
North Sulawesi, Indonesia

In this matter acting for and on behalf of the Bachelor of Chemistry Education, Faculty of Mathematics, Natural Sciences and Earth Sciences hereinafter referred to as the **FIRST PARTY**.

Pada hari ini, Rabu, tanggal dua puluh sembilan, bulan Juli, tahun dua ribu dua puluh enam (29-07-2026) bertempat di Universitas Negeri Manado yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Prof.Dr.Mokosuli Yermia  
Semuel.M.Si

Jabatan : Dekan

Alamat : Jalan Kampus Unima,  
Kelurahan Tonsaru,  
Kecamatan Tondano Selatan,  
Kabupaten Minahasa,  
Sulawesi Utara.

Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Program Studi S1 Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam dan Kebumihan, Universitas Negeri Manado selanjutnya disebut **PIHAK KESATU**

Name : Prof. Dr. Won Koo Lee  
Position : Professor  
Address : Chemistry Department, College  
of Natural Science (CNS),  
Sogang University (SU), South  
Korea

In this matter acting for and on behalf of the  
Chemistry Department, College of Natural  
Science (CNS), Sogang University (SU),  
hereinafter referred to as the **SECOND  
PARTY**

The **FIRST PARTY** and the **SECOND  
PARTY**, hereinafter collectively referred to as  
the **PARTIES**, hereby agree to jointly  
implement the cooperation concerning the  
execution of educational activities, which  
shall be carried out by the **PARTIES** as  
stipulated in the following articles.

#### **Article 1**

##### **Purpose and Objectives**

1. This Implementation Agreement serves  
as the foundation for conducting the  
International Workshop on Chemistry  
Education Innovation, jointly prepared by  
the **PARTIES** in accordance with the  
scope of cooperation.
2. The objectives of this Agreement are:
  - a. To advance education innovation  
through FabLab-Based Chemistry  
Education, EthnoSTEM approaches,  
and microscale experimentation.
  - b. To provide international exposure for  
faculty members and students through  
workshops involving experts from  
global partner universities.

Nama. : Prof. Dr. Won Koo Lee  
Jabatan : Professor  
Alamat. : Chemistry Department, College  
of Natural Science (CNS),  
Sogang University (SU), South  
Korea

Dalam hal ini bertindak untuk dan atas  
nama Chemistry Department, College of  
Natural Science (CNS), Sogang  
University (SU), selanjutnya disebut  
**PIHAK KEDUA.**

**PIHAK KESATU** dan **PIHAK KEDUA**  
selanjutnya disebut **PARA PIHAK.**  
Dengan ini sepakat untuk bersama-sama  
melaksanakan implementasi Kerja Sama  
mengenai Implementasi Pelaksanaan  
Kegiatan Pendidikan dilaksanakan oleh  
**PARA PIHAK** seperti diatur dalam pasal  
sebagai berikut

#### **Pasal 1**

##### **Maksud Dan Tujuan**

1. Implementasi Kerja Sama ini  
dimaksudkan sebagai landasan  
pelaksanaan kegiatan International  
Workshop on Chemistry Education  
Innovation yang disusun oleh **PARA  
PIHAK** sesuai ruang lingkup kerja  
sama.
2. Tujuan Implementasi Kerja Sama ini  
adalah:
  - a. Mengembangkan inovasi  
pembelajaran melalui pendekatan  
FabLab-Based Chemistry  
Education, EthnoSTEM, dan  
eksperimen mikroskala.
  - b. Memberikan paparan internasional  
kepada dosen dan mahasiswa  
melalui workshop yang melibatkan  
pakar dari universitas mitra global.

## **Article 2**

### **Scope of Activities**

1. The implementation of the International Workshop on Chemistry Education Innovation includes:
  - a. Presentations by international experts on education innovation.
  - b. Demonstrations of FabLab modules, EthnoSTEM practices, and microscale experiments.
2. SECOND PARTY :
  - a. To facilitate coordination with the school.
  - b. To provide resource persons or speakers. SECOND PARTY :
3. Provide expert speakers from international partner universities. The speakers are as follows :
  - Siti Herlina, M.Si
  - Dr.Cepi Kurniawan,M.Si
  - Prof. Woro Sumarni
4. Provide materials, modules, and best practices in innovative education.
5. Assist in preparing recommendations for implementing educational innovations.
6. The PARTIES shall conduct monitoring and evaluation of workshop outcomes and produce outputs in the form of:
  - a. A document containing recommendations for education innovation.
  - b. An implementation plan for innovative teaching practices for the upcoming academic year.

## **Article 3**

### **Funding**

Expenses arising from the implementation of this workshop shall be borne by each Party according to mutual agreement and shall not impose additional financial obligations beyond the agreed scope of activities.

## **Pasal 2**

### **Ruang Lingkup Kegiatan**

1. Pelaksanaan International Workshop on Chemistry Education Innovation mencakup:
  - a. Pemaparan materi oleh pakar internasional terkait inovasi pembelajaran
  - b. Demonstrasi modul FabLab, EthnoSTEM, dan eksperimen mikroskala.
2. PIHAK PERTAMA :
  - a. Menjadi fasilitator buat Sekolah
  - b. Menyediakan pematari
3. PIHAK KEDUA :
  - a. Menyediakan narasumber ahli dari universitas mitra internasional. Narasumber tersebut adalah sebagai berikut :
    - Siti Herlina, M.Si
    - Dr.Cepi Kurniawan,M.Si
    - Prof. Woro Sumarni
  - b. Menyediakan materi, modul, dan contoh best practices inovasi pembelajaran.
  - c. Mendampingi proses penyusunan rekomendasi implementasi inovasi pembelajaran.
4. PARA PIHAK melakukan monitoring dan evaluasi hasil workshop serta menyusun luaran berupa:
  - a. Dokumen rekomendasi inovasi pembelajaran
  - b. Rencana implementasi inovasi pembelajaran untuk tahun akademik berikutnya.

## **Pasal 3**

### **Pembiayaan**

Biaya yang timbul dari pelaksanaan workshop ini ditanggung oleh masing-masing pihak sesuai kesepakatan PARA PIHAK dan tidak mengikat pada pembiayaan tambahan di luar ruang lingkup kegiatan.

#### **Article 4 Duration**

This Implementation Agreement is effective from the date of signing until the completion of all workshop activities and the preparation of recommendations, covering the period July 2026 to July 2027.

#### **Article 5 Closing**

1. Any amendments to this Implementation Agreement may be made upon the mutual consent of the PARTIES.
2. This Implementation Agreement may be considered void if either Party fails to comply with the agreed provisions.
3. Matters not yet regulated in this Agreement shall be determined later through deliberation and subsequently documented in an Addendum, which will form an integral part of this Agreement.
4. This Implementation Agreement is prepared in two (2) original copies, duly stamped, each bearing equal legal force.

#### **Pasal 4 Jangka Waktu**

Perjanjian Implementasi ini berlaku sejak tanggal ditandatangani hingga selesainya seluruh rangkaian workshop dan penyusunan rekomendasi, yaitu pada periode Juli 2026 sampai Juli 2027.

#### **Pasal 5 Penutup**

1. Perubahan atas naskah Implementasi Kerja Sama ini dapat dilakukan atas persetujuan PARA PIHAK.
2. Implementasi Kerja Sama ini dapat dianggap batal apabila salah satu pihak tidak memenuhi ketentuan yang telah disepakati.
3. Hal-hal yang belum diatur dalam naskah ini akan ditetapkan kemudian melalui musyawarah dan dituangkan dalam Adendum.
4. Naskah Implementasi Kerja Sama ini dibuat dalam rangkap 2 (dua), bermeterai cukup, dan memiliki kekuatan hukum yang sama.

#### **First Party/PIHAK KESATU**



**Prof.Dr. Mokosuli Yermia Semuel,S.Si,M.Si**  
Dean/ Dekan Fakultas Matematika,Ilmu  
Pengetahuan Alam dan  
Kebumian,Universitas Negeri Manado

#### **Second Party/PIHAK KEDUA**



**Prof.Dr.Won Koo Lee**  
Chemistry Department,College of Natural  
Sciences,Sogang University