

## STAFF HANDBOOK



<b>Name</b>	<b>Kusumawati Dwiningsih, S.Pd., M.Pd</b>		
<b>Position</b>	<b>Lecturer in Chemistry Education</b>		
<b>Academic Career</b>	<b>Degree</b>	<b>University</b>	<b>Year</b>
	Bachelor Degree (Chemistry Education)	Universitas Negeri Surabaya - Indonesia	1996-2000
	Master Degree (Science Education)	Universitas Negeri Surabaya - Indonesia	2002-2005
	Doctoral Degree (Chemistry Education)	Universitas Negeri Malang - Indonesia	On Process
<b>Employment</b>	<b>Position</b>	<b>Employer</b>	
	Asisstant Professor	Universitas Negeri Surabaya	
	Lecturer on Chemistry Education Study Program	Universitas Negeri Surabaya	
	Assistant Professor on Chemistry Education	Universitas Negeri Surabaya	
	Unesa Journal of Chemical Education Editorial Team	Universitas Negeri Surabaya	
	Microteaching Shooting Team	Chemistry Education Department - Universitas Negeri Surabaya	
<b>Research and Development Project Over the Last 5 Years</b>	<b>Title</b>	<b>Funder</b>	<b>Year</b>
	Implementasi Pembelajaran Berbasis Assessment as Learning pada matakuliah Kimia Dasar untuk Meningkatkan Keterampilan metakognitif Mahasiswa	Penelitian Dana PNB FMIPA Unesa	2021
	Pengembangan Media Bedak (Pembelajaran Daring Kimia) Sebagai Solusi Pembelajaran di Era New Normal	Penelitian Dana PNB FMIPA Unesa	2020
	Analysis of Technological Pedagogical Content Knowledge (TPACK) Based on Information and Communication Technology (ICT) with Structural Equation Modeling (SEM) Approach to Prospective Chemistry Teacher Students	Penelitian Dana PNB FMIPA Unesa	2019

	Desain Model Laboratoium Virtual Kimia Anorganik Berbasis Blended Learning untuk Meningkatkan Literasi Kimia	Penelitian Strategis Nasional Institusi	2018
	Pengembangan Multimedia Interaktif Berorientasi Blended Learning pada Materi Ikatan Kimia	Penelitian Dana PNBP FMIPA Unesa	2018
	Pengembangan Mata Kuliah Daring Kimia Anorganik Unsur Transisi di Jurusan Kimia	Dana BOPTN Universitas	2018
	Desain Model Laboraloium Virtual Kimia Anorganik Berbasis Blended Learning untuk Meningkatkan Literasi Kimia	Penelitian Produk Terapan	2017
	Pembuatan Pupuk Lepas Lambat Ramah Lingkungan dari Zeolit dan Kitosan Sebagai Salah Satu Produk Ecopreneurship untuk Mendukung Mata Kuliah Kimia Lingkungan	Penelitian Kebijakan FMIPA Unesa	2017
	Perancangan Content Pembelajaran Blended Learning (Classical Learning, E-learning, dan Field Study) Berbasis Web Lite Course pada Mata Kuliah Kimia Anorganik 2	Hibah Bersaing (DIKTI)	2016
	Implementasi Perkuliahan Blended Learning pada Matakuliah Pembelajaran Inovatif II di Jurusan Kimia FMIPA Unesa	Dana Penelitian Kebijakan Fakultas	2016
<b>Community Service Over The Last 5 Years</b>	<b>Title</b>	<b>Funder</b>	<b>Year</b>
	Pelatihan dan Workshop Pembuatan E-modul Interaktif sebagai Inovasi Bahan Ajar di Era Society 5.0	PNBP	2021
	Pelatihan Pembuatan Media Bedak (Pembelajaran Daring Kimia) Sebagai Solusi Pembelajaran Jarak Jauh Pada Era Covid-19	BOPTN Unesa	2020
<b>Industry Collaborations Over the Last 5 Years</b>	<b>Title</b>	<b>Partner</b>	<b>Year</b>
<b>Patents and Property Right</b>	<b>Title</b>	<b>Patent ID</b>	<b>Year</b>
	Multimedia Interaktif Berbasis Android Pada Sub Materi Ikatan Ion	EC00202023904 No. 000195268	2020
	Multimedia Interaktif 3D Geometri Bentuk Molekul	EC00202018361 No. 000190381	2020
	Multimedia Interaktif Permodelan 3D Ikatan Logam	EC00202018373 No. 000190389	2020
	Multimedia Interaktif Gaya Antar Molekul	EC00202018376	2020

		No. 000190381	
	Buku Kimia Anorganik Unsur-Unsur Golongan Transisi	EC00201941479 No. 000143081	2019
	Buku Kepustakaan Kimia		2019
	Buku Inovasi Pembelajaran 2	EC00201947488 No. 000147659	2019
	Media Laboratorium Virtual Materi Kimia Unsur Aluminium	EC00201984575 No. 000166547	2019
	Multimedia Interaktif Materi Ikatan Ion	EC00201984576 No. 000166548	2019
	Virtual Laboratorium Unsur Oksigen	EC00201950813 No. 000150606	2019
	Increased Activity Compounds Sunscreens Octyl p-Methoxycinnamate using The Matrix Ti-Bentonite	C00201702800 No. 087998	2017
	Buku Kimia Anorganik Unsur-Unsur Golongan Utama	C00201603462 No. 018917	2016
<b>Important Publications Over the Last 5 Years</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deiya Gama Ilyasa, <b>Kusumawati Dwiningsih</b>. 2020. Model Multimedia Interaktif Berbasis Unity Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Ikatan Ion. <i>Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia, volume 14 Nomor 2 (2020) halaman 2572 – 2584.</i></li> <li>2. <b>Kusumawati Dwiningsih</b>, Abdul Aziz Tamami. 2020. The Effectivity of 3D Interactive Multimedia to Increase the Students' Visuospatial Abilities in Molecular Geometries. <i>Jurnal Pendidikan dan Pengajaran, Vol 53, No 3 (2020).</i></li> <li>3. <b>Kusumawati Dwiningsih</b>, Abdul Aziz Tamami. 2020. 3d Interactive Multimedia Validity To Increase Students' Visuospatial Intelligence In Molecular Geometry. <i>Jurnal Kependidikan: Penelitian Inovasi Pembelajaran. Volume 4 No. 2</i></li> <li>4. <b>K. Dwiningsih</b>, S. Poedjiastoeti and Muchlis. 2019. Analysis of Technological Pedagogical Content Knowledge (TPACK) Capabilities of Prospective Chemistry Teachers on Chemical Bonding Materials. <i>Proceedings of the National Seminar on Chemistry 2019 (SNK-19) Atlantis Press.</i></li> <li>5. K. Dwiningsih, <b>N. Y. Safitri</b>. 2020. Development Interactive Multimedia Using 3D Virtual Modelling On Intermolecular Forces Matter. <i>International Journal of Chemistry Education Research (IJCER)</i>, ISSN 2549-9947 (print), ISSN 2614-1426 (online)</li> <li>6. ...and <b>K Dwiningsih</b>. 2018. The Effectiveness of Blended Learning Oriented LKS with POGIL Strategy on High School Chemical Bond Subject. <i>JKPK (Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia)</i>, Vol. 3, No. 2 , pp: 53-62</li> <li>7. ...and <b>K Dwiningsih</b>. 2018. Pengembangan Lembar Kegiatan Siswa (LKS) Beorientasi Literasi Sains pada Materi Pembelajaran Termokimia Kelas XI SMA <i>Unesa Journal of Chemical Education</i>, Vol. 7, No. 3 , pp: 350-357</li> <li>8. ...and <b>K Dwiningsih</b>. 2018. Pengembangan Lembar Kegiatan Siswa (LKS) Beorientasi Literasi Sains pada Materi Larutan Penyangga. <i>Unesa Journal of Chemical Education</i>, Vol. 7, No. 3 , pp: 371-375</li> </ol>		

9. ...and **K Dwiningsih**. 2018. Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Blended Learning pada Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit. *Unesa Journal of Chemical Education*, Vol. 7, No. 2, pp: 143-153
10. ...and **K Dwiningsih**. 2018. Pengembangan Lembar Kegiatan Siswa Berorientasi Liteasi Sains pada Materi Ikatan Kimia Kelas X SMA. *Unesa Journal of Chemical Education*, Vol. 7, No. 3, pp: 358-364
11. ...and **K Dwiningsih**. 2018. Praticality Analysis of Developing The Student Worksheet Oriented Blended Learning in Acid Base Material. *JKPK (Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia)*, Vol. 3, No. 3, pp: 171-182
12. ...and **K Dwiningsih**. 2018. Development of Virtual Laboratory Inorganic Chemistry of Main Elements Based on Blended Learning Using Pogil Strategy. *Advances in Engineering Research, Atlantis Press*, Vol. 171
13. ...and **K Dwiningsih**. 2018. Developing Student Worksheet Oriented to Science Literacy in Chemical Bonding Matter to Train Student's Science Literacy Ability in Senior High School. *Advances in Engineering Research, Atlantis Press*, Vol. 171
14. ...and **K Dwiningsih**. 2018. Minimizing Misconception of Ionization Energy through Three-Tier Diagnostic Test. *Periodico Tche Quimica*, Vol. 15
15. **K. Dwiningsih**, Sukarmin, Muchlis, and P. T. Rahma. 2018. Pengembangan Media Pembelajaran Kimia Menggunakan Media Laboratorium Virtual Berdasarkan Paradigma Pembelajaran Di Era Global (Development of Chemistry Learning Media by Using Virtual Laboratory Media Based on Learning Paradigms in the Global Era). *Kwangsan Jurnal Teknologi Pendidikan* Vol. 6, No. 2, Online, ISSN: 2622- 4283, Print ISSN: 2338-9184 10.31800/jtp.kw.v6n2.p156—176.
16. ...and **K Dwiningsih**. 2017. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berorientasi Blended Learning pada Materi System Periodic Unsur Kelas X SMA. *Unesa Journal of Chemical Education*, Vol. 6, No. 1, pp: 216-223
17. ...and **K Dwiningsih**. 2017. Penerapan LKS Berbasis Literasi Sains Melalui Model Inkuiri Terbimbing untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa pada Submateri Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi. *Unesa Journal of Chemical Education*, Vol. 6, No. 1, pp: 59-65
18. ...and **K Dwiningsih**. 2017. Pengembangan Lembar Kegiatan Siswa (LKS) Berorientasi Literasi Sains pada Materi Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit. *Unesa Journal of Chemical Education*, Vol. 6, No. 2, pp: 329-333
19. ...and **K Dwiningsih**. 2017. Pengembangan Lembar Kegiatan Siswa (LKS) Berorientasi Inkuiri Terbimbing untuk Melatihkan Kemampuan Literasi Sains pada Materi Kesetimbangan Kimia. *Unesa Journal of Chemical Education*, Vol. 6, No. 2, pp: 334-338
20. ...and **K Dwiningsih**. 2017. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Blended Learning pada Materi Koloid. *Unesa Journal of Chemical Education*, Vol. 6, No. 3, pp: 446-451
21. ...and **K Dwiningsih**. 2017. Pengembangan Lembar Kerja Siswa Model Inkuiri Terbimbing berbasis *Blended Learning* pada Materi Pokok Kimia Unsur. *Unesa Journal of Chemical Education*, Vol. 6, No. 3, pp: 476-481
22. ...and **K Dwiningsih**. 2017. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Guru SMAN di Kabupaten/ Kota Gresik. *Jurnal abdi*, Vol. 3, No. 1, pp: 22-31
23. ...and **K Dwiningsih**. 2017. Building The Design of Blended Learning in

- Web Lite Based and Industrial Visits Inorganic Chemical Course. *Advanced science letters*, Vol. 23, No. 12, pp: 11976-11981
24. ...and **K Dwiningsih**. 2016. Peningkatan Pemahaman Konsep Siswa melalui Model Search, Solve, Create, and Share (SSCS) pada Materi Ikatan Kimia. *Unesa Journal of Chemical Education*, Vol. 5, No. 2, pp: 494-502
  25. ...and **K Dwiningsih**. 2016. Hubungan antara Keterampilan Interpretasi Grafik Siswa dengan Hasil Belajar melalui Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing pada Materi Laju Reaksi . *Unesa Journal of Chemical Education*, Vol. 5, No. 1, pp: 57-64
  26. ...and **K Dwiningsih**. 2016. Pengembangan Lembar Kegiatan Siswa (LKS) Berorientasi Literasi Sains pada Materi Submateri Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi. *Unesa Journal of Chemical Education*, Vol. 5, No. 2, pp: 428-433
  27. ...and **K Dwiningsih**. 2016. Kelayakan Multimedia Interaktif berbasis Blended Learning pada Materi Pokok Kimia Unsur. *Unesa Journal of Chemical Education*, Vol. 5, No. 2, pp: 345-352
  28. ...and **K Dwiningsih**. 2016. Melatihkan Keterampilan Proses Sains melalui Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing pada Materi Laju Reaksi . *Unesa Journal of Chemical Education* Vol. 5, No. 2, pp: 353-358
  29. ...and **K Dwiningsih**. 2016. Penerapan Strategi Tandur untuk Melatihkan Keterampilan Bekerja Sama Siswa pada Materi Laju Reaksi Kelas XI MIA SMA Negeri Kesamben Jombang. *Unesa Journal of Chemical Education*, Vol. 5, No. 3, pp: 353-358
  30. ...and **K Dwiningsih**. 2016. Development of Video Based Media for Students Grade XII on Elements Matter. *Unesa Journal of Chemical Education*, Vol. 5, No. 3, pp: 710-716
  31. ...and **K Dwiningsih**. 2016. Keefektifan Multimedia Interaktif Berbasis Blended Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar. *Unesa Journal of Chemical Education*, Vol. 4, No. 2, pp: 111-117

Activities in Specialist Bodies Over the Last 5 Years	Organization Role	Position	Period
	Himpunan Kimia Indonesia (HKI)	Member	2010-Now
	Ikatan Alumni Kimia Unesa (IKA Kimia Unesa)	Member	2015 - now