



Kusumawati Dwiningsih, S.Pd., M.Pd

Position	Chemistry Education Lecturer		
	Lecturer in Chemistry Education		
Academic Career	Degree	University	Year
	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
Employment	Position	Employer	Period
	Asisstant Professor		
	Lecturer on Chemistry Education Study Program	Universitas Negeri Surabaya – Indonesia	2008 - now
	Assistant Professor on Chemistry Education	Universitas Negeri Surabaya – Indonesia	2010 - now
	Unesa Journal of Chemical Education Editorial Team	Universitas Negeri Surabaya – Indonesia	2012 - now
	Microteaching Shooting Team	Chemistry Education Unesa	2010 - now

Research and Development Projects Over The Last 5 Years				
	Title	Year	Partner/Funder	Amount of Financing
	Perancangan <i>Content</i> Pembelajaran <i>Blended Learning</i> (<i>Classical Learning, E-Learning, dan Field Study</i>) berbasis <i>Web Lite Course</i> pada Mata Kuliah Kimia Anorganik 2	2015	Penelitian Disentralisasi Dana BOPTN (Hibah Bersaing)	60 juta
	Komparasi Daya Hambat Tanaman Katuk (<i>Sauropus Androgynus</i>) Kenikir (<i>Cosmos Caudatus</i>), Beluntas (<i>Plucea Indica</i>) dan Kemangi (<i>Ocimum Sanctum</i>) terhadap Pertumbuhan Jamur <i>Candica Albicans</i> (Anggota)	2015	Dana Penelitian Kebijakan Fakultas	10 juta
	Perancangan Content Pembelajaran Blended Learning (<i>Classical Learning, E-learning, dan Field Study</i>) Berbasis <i>Web Lite Course</i> pada Mata Kuliah Kimia Anorganik 2	2016	Hibah Bersaing (DIKTI)	50 uta
	Implementasi perkuliahan blended lerning pada matakuliah pembelajaran inovatif II di jurusan kimia FMIPA Unesa	2016	Dana Penelitian Kebijakan Fakultas	10
	Desain Model Laboraloiium Virtual Kimia Anorganik Berbasis Blended Learning untuk Meningkatkan Literasi Kimia (Ketua)	2017	Penelitian Produk Terapan	43,466
	Pembuatan Pupuk Lepas Lambat Ramah Lingkungan dari Zeolit dan Kitosan Sebagai Salah Satu Produk Ecopreneurship untuk Mendukung Mata Kuliah Kimia Lingkungan (Anggota)	2017	Penelitian Kebijakan FMIPA Unesa	10

	Desain Model Laboratoium Virtual Kimia Anorganik Berbasis Blended Learning untuk Meningkatkan Literasi Kimia (Ketua)	2018	Penelitian Strategis Nasional Institusi	50
	Pengembangan Multimedia Interaktif Berorientasi Blended Learning pada Materi Ikatan Kimia (Anggota)	2018	Penelitian Dana PNBP FMIPA Unesa	10
	Pengembangan Mata Kuliah Daring Kimia Anorganik Unsur Transisi di Jurusan Kimia	2018	Dana BOPTN Universitas	7
	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 (Ketua)	2019	Penelitian Dana PNBP FMIPA Unesa	10
	Pengembangan Media Bedak (Pembelajaran Daring Kimia) Sebagai Solusi Pembelajaran di Era New Normal	2020	Penelitian Dana PNBP FMIPA Unesa	12
Community Service Over The Last 5 Years	Title	Year	Partner/Funder	Amount of Financing (million)
	Pelatihan Pelatihan Pembuatan Media Bedak (Pembelajaran Daring Kimia) Sebagai Solusi Pembelajaran Jarak Jauh Pada Era Covid-19	2020	Dana BOPTN Tahun Anggaran 2020	7
Industry Collaborations Over The Last 5 Years				

Patents and Proprietary Rights	Title	Patent ID	Year
	Buku Kimia Anorganik Unsur-Unsur Golongan Utama	C00201603462 No. 018917	2016
	Increased Activity Compounds Sunscreens Octyl p-Methoxycinnamate using The Matrix Ti-Bentonite	C00201702800 No. 087998	2017
	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
	Multimedia Interaktif Berbasis Android Pada Sub Materi Ikatan Ion <i>Muhammad Kharis Syarifuddin, Kusumawati Dwiningsih, S.Pd., M.Pd. dkk</i>	EC00202023904, 21 Juli 2020 No. 000195268	2020
	Multimedia Interaktif 3D Geometri Bentuk Molekul <i>Abdul Aziz Tamami, Kusumawati Dwiningsih S.Pd., M.Pd.,</i>	EC00202018361, 16 Juni 2020 No. 000190381	2020

	Multimedia Interaktif Permodelan 3D Ikatan Logam <i>Irvandar Nurviandy, Kusumawati Dwiningsih, S.Pd., M.Pd.,</i>	EC00202018373, 16 Juni 2020 No. 000190389	2020
	Multimedia Interaktif Gaya Antar Molekul <i>Nurlaily Yulia Safitri, Kusumawati Dwiningsih, S.Pd., M.Pd.,</i>	EC00202018376, 16 Juni 2020 No. 000190381	2020
Important Publication Over The Last 5 Years	1. ...and K Dwiningsih. 2015. Keterampilan Berpendapat Siswa Kelas XI SMA melalui Penerapan Metode Problem Solving pada Materi Laju Reaksi. <i>Unesa Journal of Chemical Education</i>, Vol. 4, No. 1, pp: 56-61 2. ...and K Dwiningsih. 2015. Implementing The Concept Attainment Model to Drill The Student Skill of Giving Opinion in Chemical Bonding Material. <i>Unesa Journal of Chemical Education</i>, Vol. 4, No. 1, pp: 99-106 3. ...and K Dwiningsih. 2015. Implementation Hands On and Minds On Activity Approach through Guided Inquiry on The Subject Matters of The Factors that Affect The Reaction Rate in The Class of XI IPA SMAN 1 Sooko Mojokerto. <i>Unesa Journal of Chemical Education</i>, Vol. 4, No. 2, pp: 401-408 4. ...and K Dwiningsih. 2015. Practice Science Process Skills through Inquiry Learning Models in Chemical Equilibrium Topic in SMAN 1 Manyar.. <i>Unesa Journal of Chemical Education</i>, Vol. 4, No. 2, pp: 440-446 5. ...and K Dwiningsih. 2015. Penerapan Model Learning Cycle 7E untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa Kelas XI SMA pada Materi Laju Reaksi. <i>Unesa Journal of Chemical Education</i>, Vol. 4, No. 2, pp: 456-461 6. ...and K Dwiningsih. 2015. Pebelajaran Kimia Anorganik Berbasis <i>Web Lite Course</i> . <i>Molucca Journal of Chemistry</i>, Vol. 5, No. 2, pp: 22-30 7. ...and K Dwiningsih. 2016. Peningkatan Pemahaman Konsep Siswa melalui Model Search, Solve, Create, and Share (SSCS) pada Materi Ikatan Kimia . <i>Unesa Journal of Chemical Education</i>, Vol. 5, No. 2, pp: 494-502		

8. ...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
9. ...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
10. ...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
11. ...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
12. ...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
13. ...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
14. ...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
15. ...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
16. ...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
17. ...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
18. ...and K Dwiningsih. 2017. Pengembangan Lembar Kegiatan Siswa (LKS) Berorientasi Inkuiri Terbimbing untuk Melatihkan Kemampuan Literasi Sains pada Materi Keseimbangan Kimia. *Unesa Journal of Chemical Education*, Vol. 6, No. 2, pp: 334-338
19. ...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

20. ...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
21. ...and K Dwiningsih. 2017. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Guru SMAN di Kabupaten/ Kota Gresik. *Jurnal abdi*, Vol. 3, No. 1, pp: 22-31
22. ...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
23. ...and K Dwiningsih. 2018. The Effectiveness of Blended Learning Oriented LKS with POGIL Strategy on High School Chemical Bond Subject. *JKPK (Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia)*, Vol. 3, No. 2 , pp: 53-62
24. ...and K Dwiningsih. 2018. Pengembangan Lembar Kegiatan Siswa (LKS) Beorientasi Literasi Sains pada Materi Pembelajaran Termokimia Kelas XI SMA *Unesa Journal of Chemical Education*, Vol. 7, No. 3 , pp: 350-357
25. ...and K Dwiningsih. 2018. Pengembangan Lembar Kegiatan Siswa (LKS) Beorientasi Literasi Sains pada Materi Larutan Penyangga. *Unesa Journal of Chemical Education*, Vol. 7, No. 3 , pp: 371-375
26. ...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
27. ...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
28. ...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
29. ...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
30. ...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
31. ...and K Dwiningsih. 2018. Minimizing Misconception of Ionization Energy through Three-Tier Diagnostic Test. *Periodico Tche Quimica*, Vol. 15
32. **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.		
	33. K. Dwiningsih , S. Poedjiastoeti and Muchlis. 2019. Analysis of Technological Pedagogical Content Knowledge (TPACK) Capabilities of Prospective Chemistry Teachers on Chemical Bonding Materials. Proceedings of the National Seminar on Chemistry 2019 (SNK-19) Atlantis Press.		
	34. K. Dwiningsih, N. Y. Safitri . 2020. Development Interactive Multimedia Using 3D Virtual Modelling On Intermolecular Forces Matter. International Journal of Chemistry Education Research (IJCER), ISSN 2549-9947 (print), ISSN 2614-1426 (online)		
	35. Deiya Gama Ilyasa , Kusumawati Dwiningsih. 2020. Model Multimedia Interaktif Berbasis Unity Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Ikatan Ion. Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia, volume 14 Nomor 2 (2020) halaman 2572 – 2584		
	36. Kusumawati Dwiningsih, Abdul Aziz Tamami . 2020. The Effectivity of 3D Interactive Multimedia to Increase the Students’ Visuospatial Abilities in Molecular Geometries. Jurnal Pendidikan dan Pengajaran, Vol 53, No 3 (2020)		
	37. Kusumawati Dwiningsih, Abdul Aziz Tamami . 2020. 3d Interactive Multimedia Validity To Increase Students’ Visuospatial Intelligence In Molecular Geometry. Jurnal Kependidikan: Penelitian Inovasi Pembelajaran. Volume 4 No. 2		
	Activities in Special Institution	Organization Role	Position
Himpunan Kimia Indonesia (HKI)		Member	2010-Now
Ikatan Alumni Kimia Unesa (IKA Kimia Unesa)		Member	2015 – now