

Kode Etik Ahli Kimia Global

Pendahuluan - Membuat Terjadinya Perubahan Positif

Praktisi kimia¹ harus mempromosikan persepsi positif dan pemahaman serta apresiasi masyarakat tentang ilmu kimia. Hal ini dilakukan melalui penelitian, inovasi, kerja sama tim, kolaborasi, penjangkauan masyarakat, dan standar etika yang tinggi. Profesional kimia² harus bertindak sebagai teladan, mentor, dan pendukung aplikasi kimia yang aman dan terlindungi untuk manfaat umat manusia dan melestarikan lingkungan untuk generasi mendatang. Mereka seharusnya menanamkan dan mendorong rasa ingin tahu dan inovasi sejak dini dan sering, serta mengakui dan menghargai prestasi apabila diperlukan. Akhirnya, profesional kimia seharusnya memberikan masukan dan pendapat profesional kepada pemerintah dan pengambil keputusan lainnya mengenai isu-isu industri, lingkungan, dan lainnya.

Lingkungan

Kelestarian lingkungan seharusnya menjadi bagian integral dari penelitian dan pendidikan. Profesional kimia harus menggunakan keahlian mereka untuk menjamin keselamatan dan kesehatan rekan kerja dan masyarakat, dan untuk melindungi lingkungan bagi generasi mendatang.

Praktisi kimia seharusnya bekerja dalam organisasi mereka untuk membantu mengembangkan rencana dan kebijakan lingkungan yang dapat diandalkan. Profesional kimia seharusnya mendorong penyertaan kelestarian lingkungan sebagai elemen utama dalam instruksi dan keterlibatan kimia dengan masyarakat.

Praktisi kimia bertanggung jawab untuk memastikan penggunaan dan pembuangan bahan kimia dan instrumen dengan tepat. Mereka akan berusaha untuk meningkatkan pengetahuan mereka tentang efek jangka pendek dan jangka panjang dari bahan kimia terhadap lingkungan dan menerapkan prinsip-prinsip kendali mutu yang matang.

Penelitian

Penelitian dalam ilmu kimia seharusnya menguntungkan umat manusia dan meningkatkan kualitas hidup, sekaligus melindungi lingkungan dan melestarikannya untuk generasi mendatang. Peneliti harus melakukan pekerjaan mereka dengan transparansi dan integritas tertinggi, menghindari konflik kepentingan, dan praktik kolegalitas dengan cara yang terbaik. Penelitian harus mempromosikan pertukaran informasi ilmiah dan teknologi baru dan pengetahuan yang berkaitan dengan penerapan ilmu kimia untuk kepentingan umat manusia dan lingkungan.

¹ **Praktisi kimia:** Para ilmuwan, insinyur, teknisi, pedagang, pebisnis, atau orang lain yang memiliki kontak dengan bahan kimia di tempat kerja atau di rumah.

² **Profesional kimia:** Sebagai bagian dari praktisi kimia, profesional kimia mengacu pada ilmuwan dan insinyur, yang, berdasarkan pendidikan khusus, sertifikasi atau perizinan mereka, berwenang untuk menawarkan layanan kimia kepada publik.

Penulisan dan Publikasi Ilmiah

Publikasi ilmiah adalah cara untuk membagikan pengetahuan baru. Profesional kimia seharusnya mempromosikan dan menyebarkan pengetahuan ilmiah dalam penelitian dan inovasi melalui penjangkauan, penulisan dan publikasi ilmiah untuk pengembangan berkelanjutan. Profesional kimia seharusnya menjaga kejujuran dan integritas dalam semua tahapan proses publikasi, yang harus memenuhi standar tertinggi dari kebenaran dan reproduktifitas data tanpa plagiarisme. Profesional kimia yang mengawasi orang lain memiliki tanggung jawab untuk memastikan bahwa tulisan-tulisan ilmiah mereka bebas dari cacat dan kesalahan.

Profesional kimia seharusnya mempromosikan penerapan dan penggunaan ilmu pengetahuan dan teknologi secara damai dan bermanfaat melalui berbagai media. Profesional kimia memiliki tanggung jawab untuk menilai informasi yang ditujukan untuk dirilis sebelum penyebaran informasi tersebut.

Keselamatan

Budaya keselamatan sangat penting dan seharusnya dipertahankan oleh manajemen, termasuk pimpinan akademik, industri, dan pemerintah. Manajemen seharusnya bekerja dengan praktisi kimia dalam semua aspek keselamatan termasuk pelatihan, audit reguler, dan pengembangan budaya keselamatan. Seharusnya selalu ada kesadaran terhadap peraturan keselamatan yang melindungi kesehatan dan lingkungan.

Semua praktisi kimia seharusnya melaksanakan prosedur keselamatan. Pengendalian teknik dan administratif untuk keselamatan seharusnya diterapkan. Alat dan pakaian pelindung diri yang tepat seharusnya digunakan ketika bekerja dengan bahan kimia atau di daerah berbahaya.

Keamanan

Budaya keamanan penting untuk melindungi penggunaan ganda bahan kimia dan fasilitas. Semua pemangku kepentingan dalam rantai pasokan bahan kimia harus memastikan dan mempraktikkan keamanan bahan kimia. Praktisi kimia seharusnya memastikan bahwa laboratorium dan fasilitas industri memiliki kapasitas untuk mengamankan bahan kimia. Langkah-langkah keamanan harus ditinjau secara teratur. Manajemen seharusnya memiliki pengawasan keamanan dan seharusnya mengikuti semua undang-undang dan peraturan lokal dan internasional.

Lokakarya Diselenggarakan Oleh:

Convened and facilitated by:



Panduan Kode Etik Ahli Kimia Global yang Digunakan di Lingkungan Akademi

Penelitian kimia telah menimbulkan dampak positif yang signifikan pada dunia di sekitar kita. Akan tetapi, aspek penemuan menguntungkan tersebut juga dapat digunakan untuk tujuan negatif, yang telah menyebabkan penggunaan istilah “penggunaan ganda” untuk menggambarkan penelitian tersebut. Karena kenyataan ini, para ilmuwan memiliki dua tantangan abadi: menyadari dan tetap menyadari potensi penggunaan ganda karya mereka, dan bertanggung jawab dan tetap bertanggung jawab atas masalah penelitian penggunaan ganda yang dilakukan oleh diri mereka sendiri dan kolega mereka. Untuk membantu praktisi kimia mengatasi tantangan kedua, 30 ilmuwan dari 18 negara menghadiri lokakarya di Kuala Lumpur pada April 2016 untuk menyusun secara bersama-sama konsep Kode Etik Ahli Kimia Global (Global Chemists’ Code of Ethics - GCCE) yang dapat ditindaklanjuti dan dipandu oleh ketentuan yang diuraikan dalam [Panduan Etika Den Haag](#) dan [Perangkat Bantu Pedoman Perilaku](#). Pada akhir lokakarya ini, peserta secara sukarela mengadopsi kode etik ini dan ditugaskan untuk membagikan kode etik ini kepada kolega mereka ketika mereka kembali ke negara mereka masing-masing.

Untuk membantu menentukan kategori yang dicakup dalam kode etik ini, masukan dari profesional kimia di lima negara dikumpulkan seputar situasi sehari-hari yang mereka hadapi ketika dilema etika mungkin timbul. Setelah lokakarya itu, peserta diberi materi berikut ini:

- Salinan resmi GCCE,
- Pembukaan ini yang berisi panduan untuk membantu dalam mengadaptasikan pelaksanaan GCCE di negara asal atau organisasi peserta,
- Panduan Etika Den Haag,
- Perangkat Bantu Pedoman Perilaku, dan
- [Menanamkan Etika ke dalam Pengembangan Insinyur](#)

Pada awalnya, materi tersebut akan disediakan untuk umum dalam tujuh bahasa untuk memastikan kesinambungan dan jangkauan GCCE di masa depan. Upaya sedang dilakukan untuk menerjemahkan kode etik ini ke dalam bahasa lain. Sebagai praktisi kimia di lingkungan akademi, Anda memegang peran yang sangat penting untuk memastikan perilaku etis secara berkesinambungan dalam ilmu kimia di seluruh dunia, baik sekarang maupun di masa depan. Khususnya, kami mendorong Anda untuk

- Membagikan naskah dan semangat GCCE, Panduan Etika Den Haag, dan Perangkat Bantu Pedoman Perilaku kepada kolega di negara Anda;
- Bersama dengan kolega Anda, menggunakan materi lokakarya GCCE untuk menentukan apakah kode etik itu seharusnya diubah atau ditambah untuk mengatasi masalah tertentu di negara atau lembaga Anda;

- Mempromosikan diskusi terbuka tentang isu-isu etika kimia dengan kolega di institusi negara Anda dan di tingkat nasional serta bekerja bersama-sama dengan pembuat kebijakan di negara Anda untuk menyelesaikannya,
- Mencari peluang untuk mengintegrasikan etika ke dalam pendidikan kurikulum dan program pelatihan, dan
- Mendorong perilaku etis di perusahaan kimia di negara Anda dan di seluruh dunia.

Dengan bekerja sama, praktisi kimia dan pembuat kebijakan dapat mendorong satu sama lain untuk mengadopsi praktik-praktik yang diakui secara internasional untuk keamanan dan keselamatan bahan kimia.

Lokakarya Diselenggarakan Oleh:

Convened and facilitated by:



Panduan Kode Etik Ahli Kimia Global untuk Pengendalian Ekspor dan Industri

Penggunaan ganda bahan kimia banyak digunakan dalam berbagai disiplin ilmu dan bidang memiliki dua tantangan abadi: menyadari dan tetap menyadari potensi penggunaan ganda bahan kimia, dan bertanggung jawab dan tetap bertanggung jawab atas penggunaan bahan kimia di seluruh rantai pasokan, termasuk manufaktur, impor, dan ekspor. Untuk membantu praktisi kimia mengatasi tantangan kedua dan untuk meningkatkan keselamatan dan keamanan kimia, 30 ilmuwan dari 18 negara menghadiri lokakarya di Kuala Lumpur pada April 2016 untuk menyusun bersama-sama konsep Kode Etik Ahli Kimia Global (Global Chemists' Code of Ethics - GCCE) yang dapat ditindaklanjuti dan dipandu oleh [Panduan Etika Den Haag](#) dan [Perangkat Bantu Pedoman Perilaku](#). Untuk membantu menentukan kategori yang dicakup dalam kode etik ini, masukan dari praktisi kimia di lima negara dikumpulkan seputar situasi sehari-hari yang mereka hadapi ketika dilema etika mungkin timbul. Pada akhir lokakarya ini, peserta secara sukarela mengadopsi kode etik ini dan ditugaskan untuk membagikan kode etik ini kepada kolega mereka ketika mereka kembali ke negara mereka masing-masing dan diberi materi berikut ini:

- Salinan resmi GCCE,
- Panduan ini untuk mengadaptasikan GCCE di negara asal atau organisasi peserta,
- *Panduan Etika Den Haag*,
- *Perangkat Bantu Pedoman Perilaku*, dan
- [Menanamkan Etika ke dalam Pengembangan Insinyur](#)

Pada awalnya, materi tersebut akan disediakan untuk umum dalam tujuh bahasa untuk memastikan kesinambungan dan jangkauan GCCE di masa depan. Upaya sedang dilakukan untuk menerjemahkan kode etik ini ke dalam bahasa lain. Sebagai praktisi kimia dalam pengendalian ekspor dan industri, Anda memegang peran yang sangat penting untuk memastikan perilaku etis secara berkesinambungan dalam ilmu kimia di seluruh dunia, baik sekarang maupun di masa depan. Khususnya, kami mendorong Anda untuk

- Membagikan naskah dan semangat GCCE, Panduan Etika Den Haag, dan Perangkat Bantu Pedoman Perilaku kepada kolega Anda dalam industri dan pejabat pemerintah di negara Anda;
- Bersama dengan kolega Anda, menggunakan materi lokakarya GCCE untuk menentukan apakah kode etik itu seharusnya diubah atau ditambah untuk mengatasi masalah tertentu di negara atau lembaga Anda;
- Mempromosikan diskusi terbuka tentang isu-isu etika kimia dengan kolega di institusi negara Anda dan di tingkat nasional serta bekerja bersama-sama dengan pembuat kebijakan di negara Anda untuk menyelesaikannya,
- Mencari peluang untuk mengintegrasikan etika ke dalam kebijakan dan prosedur organisasi Anda, dan
- Mendorong perilaku etis di perusahaan kimia di negara Anda dan di seluruh dunia.

Dengan bekerja sama, pembuat kebijakan dan praktisi kimia di bidang manufaktur, rantai pasokan, impor dan ekspor, dapat mendeteksi dan mencegah perbuatan tercela dalam bidang mereka dan mencegah praktik yang dipertanyakan. Selain itu, kita dapat mendorong satu sama lain untuk mengadopsi praktik-praktik yang diakui secara internasional untuk keamanan dan keselamatan bahan kimia.

Lokakarya Diselenggarakan Oleh:

Convened and facilitated by:



Kode Etik Ahli Kimia Global Panduan yang Digunakan oleh Pembuat Kebijakan Nasional

Penelitian kimia telah menimbulkan dampak positif yang signifikan pada dunia di sekitar kita. Akan tetapi, aspek penemuan menguntungkan tersebut juga dapat digunakan untuk tujuan negatif, yang telah menyebabkan penggunaan istilah “penggunaan ganda” untuk menggambarkan penelitian tersebut. Para ilmuwan di berbagai disiplin ilmu dan bidang memiliki dua tantangan abadi: menyadari potensi penggunaan ganda karya mereka, dan bertanggung jawab atas penelitian penggunaan ganda yang

dilakukan oleh mereka dan kolega mereka. Dalam rangka membantu profesional kimia mengatasi tantangan kedua, 30 ilmuwan dari 18 negara, termasuk perwakilan dari 7 masyarakat kimia nasional atau regional berpartisipasi dalam lokakarya di Kuala Lumpur pada April 2016 untuk menyusun secara bersama-sama konsep Kode Etik Ahli Kimia Global (Global Chemists' Code of Ethics - GCCE). Upaya untuk menyusun GCCE dipandu oleh ketentuan yang diuraikan dalam [Panduan Etika Den Haag](#) dan [Perangkat Bantu Pedoman Perilaku](#). Pada akhir lokakarya ini, peserta secara sukarela mengadopsi kode etik dan ditugaskan untuk membagikan kode etik ini kepada kolega mereka, dan, jika dimungkinkan, mengadaptasikan teks itu dengan konteks setempat guna mendorong implementasi berkelanjutan dan adopsinya secara luas.

Sebagai pihak yang disertai tanggung jawab penting untuk membuat kebijakan untuk organisasi Anda, negara Anda, dan di seluruh dunia, Anda juga memiliki peran penting dalam memastikan perilaku etis berkelanjutan dalam ilmu kimia sekarang, dan di masa depan. Khususnya, kami mendorong Anda untuk

- Mengetahui dengan baik naskah dan semangat GCCE,
- Membangun komunikasi rutin dengan profesional kimia di daerah Anda untuk memahami dan memenuhi kebutuhan dan kekhawatiran unik mereka,
- Memprioritaskan upaya di negara Anda untuk mengadopsi dan mematuhi norma-norma internasional seperti Konvensi Senjata Kimia dan prakarsa regulasi industri seperti Penanganan yang Bertanggung Jawab,
- Meningkatkan keselamatan dan keamanan kimia dalam organisasi atau di dalam negara Anda, dan
- Memberikan insentif untuk perilaku etis di perusahaan kimia di negara Anda dan di seluruh dunia.

Dengan bekerja sama, profesional kimia dan pembuat kebijakan dapat mendorong praktik penelitian etis dan mengadopsi standar yang diakui secara internasional untuk keselamatan dan keamanan kimia.

Lokakarya Diselenggarakan Oleh:

Convened and facilitated by:

