|  |  |
| --- | --- |
| ***Simbol*** | ***Keterangan*** |
| <http://4.bp.blogspot.com/-CpTeBuJQuZw/UiySzjeeZTI/AAAAAAAAACY/bXZpA-QmYNQ/s1600/xi.png> | *Nama :* Irritant  *Lambang :* Xi  *Arti :* Bahan yang dapat menyebabkan iritasi, gatal-gatal dan dapat menyebabkan luka bakar pada kulit.  *Tindakan :* Hindari kontak langsung dengan kulit.  *Contoh :* NaOH, C6H5OH, Cl2 |
| [http://4.bp.blogspot.com/-ThUt2tOMY4c/UiyVBrHXHQI/AAAAAAAAACk/wNGgOGyLDCY/s200/harmful.png](http://4.bp.blogspot.com/-ThUt2tOMY4c/UiyVBrHXHQI/AAAAAAAAACk/wNGgOGyLDCY/s1600/harmful.png) | *Nama :* Harmful  *Lambang :* Xn  *Arti :* Bahan yang dapat merusak kesehatan tubuh bila kontak langsung dengan tubuh atau melalui inhalasi.  *Tindakan :* Jangan  dihirup, jangan ditelan dan hindari kontak langsung dengan kulit.  *Contoh :* Etilen glikol, Diklorometan. |
| [http://3.bp.blogspot.com/-kFxhOcP_2NU/UiyVQfs8lkI/AAAAAAAAAE8/rwUd0-Fa0sg/s200/toxic.png](http://3.bp.blogspot.com/-kFxhOcP_2NU/UiyVQfs8lkI/AAAAAAAAAE8/rwUd0-Fa0sg/s1600/toxic.png) | *Nama :* Toxic  *Lambang :* T  *Arti :* Bahan yang bersifat beracun, dapat menyebabkan sakit serius bahkan kematian bila tertelan atau terhirup.  *Tindakan :* Jangan ditelan dan jangan dihirup, hindari kontak langsung dengan kulit.  *Contoh :* Metanol, Benzena. |
| <http://3.bp.blogspot.com/-SdZkFf_UXeY/UiyVP0NNg9I/AAAAAAAAAEw/JVNjLsx7moU/s1600/t%252B.png> | *Nama :* Very Toxic  *Lambang :* T+  *Arti :* Bahan yang bersifat sangat beracun dan lebih sangat berbahaya bagi kesehatan yang juga dapat menyebabkan sakit kronis bahkan kematian.  *Tindakan :* Hindari kontak langsung dengan tubuh dan sistem pernapasan.  *Contoh :* Kalium sianida, Hydrogen sulfida, Nitrobenzene dan Atripin. |
| [http://1.bp.blogspot.com/-jhn_gtbBBSA/UiybYKe9OqI/AAAAAAAAAGA/aUS4_BweXUg/s200/corrosive.png](http://1.bp.blogspot.com/-jhn_gtbBBSA/UiybYKe9OqI/AAAAAAAAAGA/aUS4_BweXUg/s1600/corrosive.png) | *Nama :* Corrosive  *Lambang :* C  *Arti :* Bahan yang bersifat korosif, dapat merusak jaringan hidup, dapat menyebabkan iritasi pada kulit, gatal-gatal dan dapat membuat kulit mengelupas.  *Tindakan :* Hindari kontak langsung dengan kulit dan hindari dari benda-benda yang bersifat logam.  *Contoh :* HCl, H2SO4, NaOH (>2%) |
| <http://2.bp.blogspot.com/-Yac40udt0j0/UiyWz5AsoJI/AAAAAAAAAFc/rd6e4roIdlw/s1600/flame.png> | *Nama :* Flammable  *Arti :* Bahan kimia yang mempunyai titik nyala rendah, mudah terbakar dengan api bunsen, permukaan metal panas atau loncatan bunga api.  *Tindakan :* Jauhkan dari benda-benda yang berpotensi mengeluarkan api.  *Contoh :* Minyak terpentin. |
| <http://4.bp.blogspot.com/--pn6Sm-K6SY/UiyVKtOg-yI/AAAAAAAAADE/XUVumsa0NN4/s1600/f%252B.png> | *Nama :* Highly Flammable  *Lambang :* F  *Arti :* Mudah terbakar di bawah kondisi atmosferik biasa atau mempunyai titik nyala rendah (di bawah 21°C) dan mudah terbakar di bawah pengaruh kelembapan.  *Tindakan :* Hindari dari sumber api, api terbuka dan loncatan api, serta hindari pengaruh pada kelembaban tertentu.  *Contoh :* Aseton dan Logam natrium. |
| <http://1.bp.blogspot.com/-nTgiAw7ueoI/UiyVK-y04uI/AAAAAAAAADU/YACHGcgYmow/s1600/extreme.png> | *Nama :* Extremely Flammable  *Lambang :* F+  *Arti :* Bahan yang amat sangat mudah terbakar. Berupa gas dan udara yang membentuk suatu campuran yang bersifat mudah meledak di bawah kondisi normal.  *Tindakan :* Jauhkan dari campuran udara dan sumber api.  *Contoh :* Dietil eter (cairan) dan Propane (gas). |
| [http://3.bp.blogspot.com/-xrFhcqlICnQ/UiybYava56I/AAAAAAAAAF8/59Tt5SqG8MQ/s200/explosive.png](http://3.bp.blogspot.com/-xrFhcqlICnQ/UiybYava56I/AAAAAAAAAF8/59Tt5SqG8MQ/s1600/explosive.png) | *Nama :* Explosive  *Lambang :* E  *Arti :* Bahan kimia yang mudah meledak dengan adanya panas atau percikan bunga api, gesekan atau benturan.  *Tindakan :* Hindari pukulan/benturan, gesekan, pemanasan, api dan sumber nyala lain bahkan tanpa oksigen atmosferik.  *Contoh :* KClO3, NH4NO3, Trinitro Toluena (TNT). |
| [http://4.bp.blogspot.com/-7yqQdWsAx94/UiybYwwb2-I/AAAAAAAAAGI/fn1-2pIfhWA/s200/oxidizing.png](http://4.bp.blogspot.com/-7yqQdWsAx94/UiybYwwb2-I/AAAAAAAAAGI/fn1-2pIfhWA/s1600/oxidizing.png) | *Nama :* Oxidizing  *Lambang :* O  *Arti :* Bahan kimia bersifat pengoksidasi, dapat menyebabkan kebakaran dengan menghasilkan panas saat kontak dengan bahan organik dan bahan pereduksi.  *Tindakan :* Hindarkan dari panas dan reduktor.  *Contoh :* Hidrogen peroksida, Kalium perklorat. |
| [http://1.bp.blogspot.com/-dRaz31OXdWc/UiybYM5-GbI/AAAAAAAAAF0/4iS94ZXST9k/s200/dangerous+for+environment.png](http://1.bp.blogspot.com/-dRaz31OXdWc/UiybYM5-GbI/AAAAAAAAAF0/4iS94ZXST9k/s1600/dangerous+for+environment.png) | *Nama :* Dengerous For the Environment  *Lambang :* N  *Arti :* Bahan kimia yang berbahaya bagi satu atau beberapa komponen lingkungan. Dapat menyebabkan kerusakan ekosistem.  *Tindakan :* Hindari kontak atau bercampur dengan lingkungan yang dapat membahayakan makhluk hidup.  *Contoh :* Tributil timah klorida, Tetraklorometan, Petroleum bensin. |
| [http://3.bp.blogspot.com/-XLgYhRvXUt4/UiyVLmlBYAI/AAAAAAAAADk/6WwrqvHZTcA/s200/flam.png](http://3.bp.blogspot.com/-XLgYhRvXUt4/UiyVLmlBYAI/AAAAAAAAADk/6WwrqvHZTcA/s1600/flam.png) | *Nama :* Flammable Solid  *Arti :* Padatan yang mudah terbakar.  *Tindakan :* Hindari panas atau bahan mudah terbakar dan reduktor, serta hindari kontak dengan air apabila bereaksi dengan air dan menimbulkan panas serta api.  *Contoh :* Sulfur, Picric acid, Magnesium. |
| [http://3.bp.blogspot.com/-35NOL_AW4Bs/UiyVLSm3PwI/AAAAAAAAADY/9QU2hF-8juU/s200/flam+liquid.png](http://3.bp.blogspot.com/-35NOL_AW4Bs/UiyVLSm3PwI/AAAAAAAAADY/9QU2hF-8juU/s1600/flam+liquid.png) | *Nama :* Flammable Liquid  *Arti :* Cairan yang mudah terbakar.  *Tindakan :* Hindari kontak dengan benda yang berpotensi mengeluarkan panas atau api.  *Contoh :* Petrol, Acetone, Benzene. |
| [http://3.bp.blogspot.com/-J2QPAA7vUyA/UiyVKop1reI/AAAAAAAAADI/h3c8u8j1oRU/s200/flam+gas.png](http://3.bp.blogspot.com/-J2QPAA7vUyA/UiyVKop1reI/AAAAAAAAADI/h3c8u8j1oRU/s1600/flam+gas.png) | *Nama :* Flammable Gas  *Arti :* Simbol pengaman yang digunakan pada tempat penyimpanan material gas yang mudah terbakar.  *Tindakan :* Jauhkan dari panas atau percikan api.  *Contoh :* Acetelyne, LPG, Hydrogen. |
| [http://1.bp.blogspot.com/-IRfizQCQbq8/UiyVJ6mqRKI/AAAAAAAAAC0/Zt_HuQ_T2BE/s200/conbuz.png](http://1.bp.blogspot.com/-IRfizQCQbq8/UiyVJ6mqRKI/AAAAAAAAAC0/Zt_HuQ_T2BE/s1600/conbuz.png) | *Nama :* Spontaneously Combustible Substances  *Arti :* Material yang dapat secara spontan mudah terbakar.  *Tindakan :* Simpan di tempat yang jauh dari sumber panas atau sumber api.  *Contoh :* Carbon, Charcoal-non-activated, Carbon black. |
| [http://1.bp.blogspot.com/-kWjUcL5aMKs/UiyVJ3Ai0WI/AAAAAAAAAC4/u-wNt5X-WEI/s200/dangerous.png](http://1.bp.blogspot.com/-kWjUcL5aMKs/UiyVJ3Ai0WI/AAAAAAAAAC4/u-wNt5X-WEI/s1600/dangerous.png) | *Nama :* Dengerous When Wet  *Arti :* Material yang bereaksi cukup keras dengan air.  *Tindakan :* Jauhkan dari air dan simpan di tempat yang kering/tidak lembab.  *Contoh :* Calcium carbide, Potassium phosphide, Maneb. |
| [http://3.bp.blogspot.com/-Ezcc1AmFFXI/UiyVO2qOz6I/AAAAAAAAAEg/rvF_Usrwqbc/s200/oxi.png](http://3.bp.blogspot.com/-Ezcc1AmFFXI/UiyVO2qOz6I/AAAAAAAAAEg/rvF_Usrwqbc/s1600/oxi.png) | *Nama :* Oxidizer  *Arti :* Material yang mudah menimbulkan api ketika kontak dengan material lain yang mudah terbakar dan dapat menimbulkan ledakan.  *Contoh :* Calcium hypochlorite, Sodium peroxide, Ammonium dichromate. |
| [http://2.bp.blogspot.com/-lZfHEHWkxRY/UiyVNiSE4uI/AAAAAAAAAEQ/RC0jpJjbxD4/s200/organic.png](http://2.bp.blogspot.com/-lZfHEHWkxRY/UiyVNiSE4uI/AAAAAAAAAEQ/RC0jpJjbxD4/s1600/organic.png) | *Nama :* Organic Peroxide  *Arti :* Merupakan simbol keamanan bahan kimia yang digunakan dalam transportasi dan penyimpanan peroksida organik.  *Contoh :* Benzol peroxide, Methyl ethyl ketone peroxide, Dicetyl perdicarbonate. |
| [http://3.bp.blogspot.com/-nXZpZbLC7vQ/UiyVNa4OocI/AAAAAAAAAEI/k5gP9wtrBqI/s200/non+flam.png](http://3.bp.blogspot.com/-nXZpZbLC7vQ/UiyVNa4OocI/AAAAAAAAAEI/k5gP9wtrBqI/s1600/non+flam.png) | *Nama :* Non Flammable Gas  *Arti :* Simbol pengaman yang digunakan pada transportasi dan penyimpanan material gas yang tidak mudah terbakar.  *Contoh :* Oksigen, Nitrogen, Helium. |
| [http://2.bp.blogspot.com/-zfD7j3s-Eb8/UiyVO2y42aI/AAAAAAAAAEo/GtD7YxAgp5Q/s200/poison.png](http://2.bp.blogspot.com/-zfD7j3s-Eb8/UiyVO2y42aI/AAAAAAAAAEo/GtD7YxAgp5Q/s1600/poison.png) | *Nama :* Poison  *Arti :* Simbol yang digunakan pada transportasi dan penyimpanan bahan-bahan yang beracun (belum tentu gas).  *Contoh :* Cyanohydrin, Calcium cyanide, Carbon tetrachloride. |
| [http://4.bp.blogspot.com/-p-GMrLpoiDc/UiyVOj53TnI/AAAAAAAAAEc/QGGTOOpGsnQ/s200/poison+gas.png](http://4.bp.blogspot.com/-p-GMrLpoiDc/UiyVOj53TnI/AAAAAAAAAEc/QGGTOOpGsnQ/s1600/poison+gas.png) | *Nama :* Poison Gas  *Arti :* Simbol yang digunakan pada transportasi dan penyimpanan material gas yang beracun.  *Tindakan :* Jauhkan dari pernapasan kita.  *Contoh :* Chlorine, Methil bromide, Nitric oxide. |
| [http://4.bp.blogspot.com/-HybMurhBZIA/UiyVMCtgItI/AAAAAAAAADo/BhnzWzeAmXU/s200/harmful.png](http://4.bp.blogspot.com/-HybMurhBZIA/UiyVMCtgItI/AAAAAAAAADo/BhnzWzeAmXU/s1600/harmful.png) | *Nama :* Harmful  *Arti :* Bahan-bahan yang berbahaya bagi tubuh.  *Tindakan :* Jauhkan dari makanan atau minuman.  *Contoh :* Acrylamide, Amonium fluorosilicate, Chloroanisidines. |
| [http://3.bp.blogspot.com/-boEYW0buaB4/UiyVM4Vs53I/AAAAAAAAAEE/0FkgetPOeB4/s200/inhala.png](http://3.bp.blogspot.com/-boEYW0buaB4/UiyVM4Vs53I/AAAAAAAAAEE/0FkgetPOeB4/s1600/inhala.png) | *Nama :* Inhalation Hazard  *Arti :* Bahan-bahan yang dapat merusak sistem inhalasi atau pernapasan.  *Tindakan :* Jangan dihirup. |
| [http://3.bp.blogspot.com/--2iO6cfvQCs/UiyVMns7qOI/AAAAAAAAAD0/Z2gyTirZQ8E/s200/infection.png](http://3.bp.blogspot.com/--2iO6cfvQCs/UiyVMns7qOI/AAAAAAAAAD0/Z2gyTirZQ8E/s1600/infection.png) | *Nama :* Infection Substance  *Arti :* Bahan yang mengandung organism penyebab penyakit.  *Contoh :* Tisue dari pasien, tempat pengembangbiakan virus, bakteri, tumbuhan atau hewan. |
| [http://2.bp.blogspot.com/-c09gMlitZ_8/UiyVQUzjZ4I/AAAAAAAAAFE/Tcy3pELEgnI/s200/radioactiv.png](http://2.bp.blogspot.com/-c09gMlitZ_8/UiyVQUzjZ4I/AAAAAAAAAFE/Tcy3pELEgnI/s1600/radioactiv.png) | *Nama :* Radioactive  *Arti :* Bahan yang mengandung material atau kombinasi dari material lain yang dapat memancarkan radiasi secara spontan.  *Contoh :* Uranium, 90Co, Tritium. |
| [http://3.bp.blogspot.com/-ljIbOx7WSgc/UiyVM8WDIPI/AAAAAAAAAD4/Ywry7mfo0HI/s200/marine.png](http://3.bp.blogspot.com/-ljIbOx7WSgc/UiyVM8WDIPI/AAAAAAAAAD4/Ywry7mfo0HI/s1600/marine.png) | *Nama :* Marine Pollutant  *Arti :* Polutan laut.  *Tindakan :* Tidak membuang limbah ke saluran air atau sungai yang mengalir ke laut. |