**Muhammad Yusuf**

**122140193**

**Teknik Informatika**

**Penerapan Asam & Basa Dikehidupan Sehari-hari**

1. **Asam Kuat**

Contoh asam kuat yang umum digunakan adalah asam sulfat dan asam klorida. Beberapa penerapan asam kuat di kehidupan sehari-hari antara lain:

* **Pengolahan Minyak Mentah**: Asam sulfat digunakan dalam proses cracking minyak mentah, yaitu memecah molekul-molekul besar minyak mentah menjadi molekul-molekul yang lebih kecil sehingga dapat digunakan sebagai bahan bakar dan bahan kimia lainnya.
* **Industri Kimia**: Asam kuat digunakan dalam produksi bahan kimia seperti pupuk, deterjen, dan obat-obatan.
* **Industri Makanan**: Asam kuat digunakan dalam pengawetan makanan, seperti asam benzoat dan asam sitrat.

1. **Basa Kuat**

Contoh basa kuat yang umum digunakan adalah natrium hidroksida (NaOH) dan kalium hidroksida (KOH). Beberapa penerapan basa kuat di kehidupan sehari-hari antara lain:

* **Pembersihan**: Basa kuat digunakan dalam pembersihan permukaan yang sangat kotor seperti peralatan dapur dan lantai yang berminyak.
* **Industri Kimia**: Basa kuat digunakan dalam produksi sabun, pulp dan kertas, dan bahan kimia lainnya.
* **Industri Farmasi**: Basa kuat digunakan dalam pembuatan obat-obatan, seperti antasida yang digunakan untuk mengatasi masalah asam lambung.

1. **Asam Lemah**

Contoh asam lemah yang umum digunakan adalah asam asetat dan asam karbonat. Beberapa penerapan asam lemah di kehidupan sehari-hari antara lain:

* **Makanan dan Minuman**: Asam lemah digunakan dalam pembuatan makanan dan minuman, seperti cuka, kecap, dan jus buah.
* **Perawatan Tubuh**: Asam lemah digunakan dalam produk perawatan kulit dan rambut, seperti toner dan shampoo, untuk membantu menjaga pH kulit dan rambut yang sehat.
* **Industri Farmasi**: Asam lemah digunakan dalam pembuatan obat-obatan, seperti aspirin dan vitamin C.

1. **Basa Lemah**

Contoh basa lemah yang umum digunakan adalah amonia dan bikarbonat. Beberapa penerapan basa lemah di kehidupan sehari-hari antara lain:

* **Pembersihan**: Basa lemah digunakan dalam pembersihan permukaan yang lebih sensitif, seperti kaca, keramik, dan perhiasan.
* **Perawatan Tubuh**: Basa lemah digunakan dalam produk perawatan kulit dan rambut, seperti sabun dan conditioner, untuk membantu membersihkan dan melembutkan kulit dan rambut.
* **Industri Kimia**: Basa lemah digunakan dalam produksi bahan kimia seperti pupuk, kertas, dan bahan kimia lainnya.