

## Bab 3 : Kelestarian Alam Sekitar

### Subtopik 3.1: Pencemaran Alam Sekitar

#### Latihan 1

Padankan dengan betul pencemaran alam sekitar dengan penjelasannya.

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| PENCEMARAN UDARA                | Disebabkan oleh <b>bahan buangan</b> sama ada dalam bentuk <b>cecair atau pepejal</b> yang terdiri daripada pencemar organik, kimia atau fizik. Contohnya, Penggunaan baja dan racun serangga yang berlebihan.                                   |
| PENCEMARAN TERMA                | <b>Pembakaran bahan api fosil</b> dan biojisim, gas ekzos daripada alat atau kendaraan bermotor. Pencemaran ini boleh terjadi secara semula jadi (pembakaran hutan/letusan gunung berapi) atau dengan buatan manusia (kendaraan bermotor).       |
| PENCEMARAN TANAH                | Peningkatan lapisan <b>gas karbon dioksida</b> di atmosfera menghalang sebahagian daripada tenaga haba matahari yang terpantul dari permukaan Bumi daripada terlepas ke angkasa lepas.   |
| PENCEMARAN AIR                  | Bahan kimia yang digunakan dalam pertanian seperti baja kimia dan racun perosak. Fosfat dan nitrat dalam baja mencemarkan sumber air dan <b>menyebabkan pertumbuhan alga yang pesat</b> di dalam air.  |
| HUJAN ASID                      | <b>Parameter pencemaran air</b> yang diukur untuk menentukan tahap pencemaran air /jumlah <b>oksygen</b> terlarut yang diperlukan oleh <b>mikroorganisma</b> seperti bakteria untuk menguraikan bahan <b>organik</b> di dalam sumber air.        |
| KESAN RUMAH HIJAU               | Pembebasan gas berasid seperti <b>sulfur dioksida</b> dan <b>nitrogen dioksida</b> yang larut dalam air hujan akan menjelaskan sistem respirasi, merendahkan pH air di sungai, merendahkan pH tanah serta menyebabkan tanah tidak subur.         |
| EUTROFIKASI                     | Disebabkan oleh <b>pembebasan haba yang berlebihan</b> ke persekitaran seperti penyahutanan, aktiviti perindustrian dan pembakaran bahan api   |
| BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD) | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ air sisa</li><li>▪ sisa domestik seperti detergen dan kumbahan</li><li>▪ sisa pepejal seperti sampah sarap</li><li>▪ bahan buangan industri seperti gris , logam berat, bahan sisa radioaktif.</li></ul> |