## PEMROGRAMAN WEB LAPORAN HASIL PRAKTIKUM

## HASIL PRAKTIKUM

Praktikum 1

Nama: Michael Mervin Ruswan

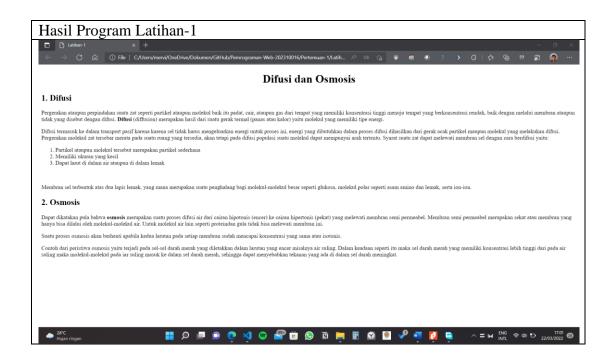
NIM: 202310016

Link Github: https://github.com/Michahide/Pemograman-Web-202310016

1.

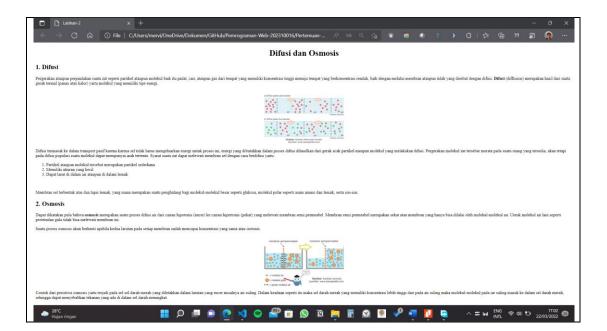
```
Scripting Program Latihan-1
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="author" content="Michael Mervin Ruswan">
    <meta name="description" content="Latihan 1 - Pemograman Web">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="./assets/css/style.css">
    <title>Latihan-1</title>
</head>
    <h1 style="text-align: center;">Difusi dan Osmosis</h1>
    <h2>1. Difusi</h2>
    Pergerakan ataupun perpindahan suatu zat seperti partikel
ataupun molekul baik itu padat,
        cair, ataupun gas dari tempat yang memiliki konsentrasi
tinggi menuju tempat yang berkonsentrasi
        rendah, baik dengan melalui membran ataupun tidak yang
disebut dengan difusi. <b>Difusi</b> (diffusion)
        merupakan hasil dari suatu gerak termal (panas atau kalor)
yaitu molekul yang memiliki tipe energi.
    Difusi termasuk ke dalam transport pasif karena karena sel
tidak harus mengeluarkan energi untuk
```

```
proses ini, energi yang dibutuhkan dalam proses difusi
dihasilkan dari gerak acak partikel
       maupun molekul yang melakukan difusi. Pergerakan molekul zat
tersebar merata pada suatu ruang
       yang tersedia, akan tetapi pada difusi populasi suatu molekul
dapat mempunyai arah tertentu.
       Syarat suatu zat dapat melewati membran sel dengan cara
berdifusi yaitu:
       Partikel ataupun molekul tersebut merupakan partikel
sederhana
           Memiliki ukuran yang kecil
           Dapat larut di dalam air ataupun di dalam lemak
       <br>
        Membran sel terbentuk atas dua lapis lemak, yang mana
merupakan suatu penghalang
           bagi molekul-molekul besar seperti glukosa, molekul polar
seperti asam amino dan lemak, serta ion-ion.
    <h2>2. Osmosis</h2>
    Dapat dikatakan pula bahwa <b>osmosis</b> merupakan suatu
proses difusi air dari cairan hipotonis (encer) ke cairan
       hipertonis (pekat) yang melewati membran semi permeabel.
Membran semi permeabel merupakan sekat atau membran
       yang hanya bisa dilalui oleh molekul-molekul air. Untuk
molekul air lain seperti proteindan gula tidak bisa
       melewati membran ini.
    Suatu proses osmosis akan berhenti apabila kedua larutan pada
setiap membran sudah
       mencapai konsentrasi yang sama atau isotonis.
    Contoh dari peristiwa osmosis yaitu terjadi pada sel-sel darah
merah yang
       diletakkan dalam larutan yang encer misalnya air suling.
Dalam keadaan seperti
        itu maka sel darah merah yang memiliki konsentrasi lebih
tinggi dari pada air
        suling maka molekul-molekul pada iar suling masuk ke dalam
sel darah merah,
        sehingga dapat menyebabkan tekanan yang ada di dalam sel
darah meningkat.
</body>
</html>
```



```
Scripting Program Latihan-2
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="author" content="Michael Mervin Ruswan">
    <meta name="description" content="Latihan 2 - Pemograman Web">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
    <link rel="stylesheet" href="./assets/css/style.css">
    <title>Latihan-2</title>
</head>
    <h1 style="text-align: center;">Difusi dan Osmosis</h1>
    <h2>1. Difusi</h2>
    Pergerakan ataupun perpindahan suatu zat seperti partikel
ataupun molekul baik itu padat,
        cair, ataupun gas dari tempat yang memiliki konsentrasi
tinggi menuju tempat yang berkonsentrasi
        rendah, baik dengan melalui membran ataupun tidak yang
disebut dengan difusi. <b>Difusi</b> (diffusion)
        merupakan hasil dari suatu gerak termal (panas atau kalor)
yaitu molekul yang memiliki tipe energi. <br>
        <center>
            <img src="https://www.siswapedia.com/wp-</pre>
content/uploads/2019/05/difusi-pada-satu-larutan-dan-dua-larutan-
686x420.png" alt="Difusi" title="Difusi" width="300px">
        </center>
    Difusi termasuk ke dalam transport pasif karena karena sel
tidak harus mengeluarkan energi untuk
        proses ini, energi yang dibutuhkan dalam proses difusi
dihasilkan dari gerak acak partikel
        maupun molekul yang melakukan difusi. Pergerakan molekul zat
tersebar merata pada suatu ruang
        yang tersedia, akan tetapi pada difusi populasi suatu molekul
dapat mempunyai arah tertentu.
        Syarat suatu zat dapat melewati membran sel dengan cara
berdifusi yaitu:
        <01>
            Partikel ataupun molekul tersebut merupakan partikel
sederhana
           Memiliki ukuran yang kecil
```

```
Dapat larut di dalam air ataupun di dalam lemak
        <br>
        Membran sel terbentuk atas dua lapis lemak, yang mana
merupakan suatu penghalang
            bagi molekul-molekul besar seperti glukosa, molekul polar
seperti asam amino dan lemak, serta ion-ion.
    <h2>2. Osmosis</h2>
    Dapat dikatakan pula bahwa <b>osmosis</b> merupakan suatu
proses difusi air dari cairan hipotonis (encer) ke cairan
        hipertonis (pekat) yang melewati membran semi permeabel.
Membran semi permeabel merupakan sekat atau membran
        yang hanya bisa dilalui oleh molekul-molekul air. Untuk
molekul air lain seperti proteindan gula tidak bisa
        melewati membran ini.
    Suatu proses osmosis akan berhenti apabila kedua larutan pada
setiap membran sudah
        mencapai konsentrasi yang sama atau isotonis. <br>
    <center>
        <img src="https://www.siswapedia.com/wp-</pre>
content/uploads/2019/05/gambar-osmosis-686x397.png" alt="Osmosis"
title="Osmosis" width="300px" align="middle">
    </center>
    Contoh dari peristiwa osmosis yaitu terjadi pada sel-sel darah
merah yang
        diletakkan dalam larutan yang encer misalnya air suling.
Dalam keadaan seperti
        itu maka sel darah merah yang memiliki konsentrasi lebih
tinggi dari pada air
        suling maka molekul-molekul pada iar suling masuk ke dalam
sel darah merah,
        sehingga dapat menyebabkan tekanan yang ada di dalam sel
darah meningkat.
</body>
</html>
Hasil Program Latihan-2
```



```
Scripting Program Latihan-3
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="author" content="Michael Mervin Ruswan">
   <meta name="description" content="Latihan 3 - Pemograman Web">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
   <style>
       table{
          border: 1px solid black;
          border-collapse: collapse;
       }
       th, td {
          padding: 10px;
          border: 1px solid black;
       }
       body{
          font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
       }
   </style>
   <title>Latihan-3</title>
</head>
<body>
   Oksigen mempunyai beberapa SIFAT FISIKA, diantaranya yang
terdapat dalam table berikut:
   <thead>
          Sifat Fisika
              Oksigen
          </thead>
       Massa atom <i>relative</i>
              15,994
```

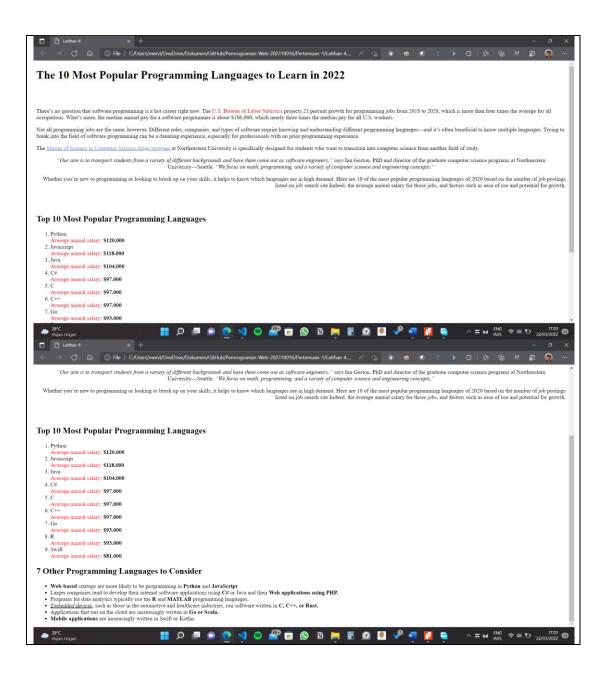
```
Nomor Atom
  8
Konfigurasi <i>electron</i>
  2s<sup>2</sup>2p<sup>4</sup>
Jari-jari atom (nm)
  0,074
Jari-jari X<sup>2-</sup> (nm)
  0,140
Keelektronegatifan
  3,5
Energy ionisasi I (kJ/mol)
  1316
Energy ionisasi II (kJ/mol)
  3396
Kerapatan (g/cm<sup>3</sup>)
  1.27 (padatan)
Titik leleh (<sup>0</sup>C)
  +183
Titik beku (<sup>0</sup>C)
```

```
-219
               <i>Potensial elektroda</i> (V)
                    +0.401
               X<sub>2(g)</sub>+2e<sup>+</sup><sub>(aq)</sub><math>\rightarrow2X
<sup>-</sup><sub>(aq)</sub>
                    -
               </body>
</html>
Hasil Program Latihan-3
Oksigen mempunyai beberapa SIFAT FISIKA, diantaranya yang terdapat dalam table berikut:
Sifat Fisika Oksigen
            15,994
 Massa atom relative
            0.074
            0,140
 Keelektronegatifan
Energy ionisasi I (kJ/mol) 1316
 Titik leleh (<sup>0</sup>C)
Titik beku (<sup>0</sup>C)
Potensial elektroda (V)
 X_{2(g)} + 2e^{+}_{(aq)} \rightarrow 2X^{-}_{(aq)}
```

```
Scripting Program Latihan-4
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="author" content="Michael Mervin Ruswan">
    <meta name="description" content="Latihan 4 - Pemograman Web">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
    <link rel="stylesheet" href="./assets/css/style.css">
    <title>Latihan-4</title>
</head>
<body>
    <h1>The 10 Most Popular Programming Languages to Learn in
2022</h1>
    <br><br><br>>
    >
        There's no question that software programming is a hot career
right now. The <span style="color: red">U.S. Bureau of
            Labor Statistics</span> projects 21 percent growth for
programming jobs from 2018 to 2028, which is
        more than four times the average for all occupations. What's
more, the median annual pay for a
        software programmer is about $106,000, which nearly three
times the median pay for all U.S.
        workers.
    >
        Not all programming jobs are the same, however. Different
roles, companies, and types of
        software require knowing and understanding different
programming languages—and it's often
        beneficial to know multiple languages. Trying to break into
the field of software programming
        can be a daunting experience, especially for professionals
with no prior programming
        experience.
    >
        The <span style="color: #7492f2;"><u>Master of Science in
Computer Science Align program</u></span> at Northeastern University
```

```
specifically designed for students who want to transition
into computer science from another
       field of study.
    <center>
       <blockquote>
           <i>"Our aim is to transport students from a variety of
different backgrounds and have them come
               out as software engineers,"</i> says Ian Gorton, PhD
and director of the graduate computer
               science programs at Northeastern University—Seattle.
'We focus on math, programming, and
               a variety of computer science and engineering
concepts."</i>
       </blockquote>
   </center>
    Whether you're new to programming or looking to brush up on
your skills, it helps to know
       which languages are in high demand. Here are 10 of the most
popular programming languages
       of 2020 based on the number of job postings listed on job
search site Indeed, the average
       annual salary for those jobs, and factors such as ease of use
and potential for growth.
   <br><br><br><
    <h2>Top 10 Most Popular Programming Languages</h2>
    Python
       <span style="color: red">Average annual salary:</span>
<b>$120.000</b>
       Javascript
       <span style="color: red">Average annual salary:</span>
<b>$118.000</b>
       Java
       <span style="color: red">Average annual salary:</span>
<b>$104.000</b>
       C#
       <span style="color: red">Average annual salary:</span>
<b>$97.000</b>
       C
       <span style="color: red">Average annual salary:</span>
<b>$97.000</b>
       C++
```

```
<span style="color: red">Average annual salary:</span>
<b>$97.000</b>
       Go
       <span style="color: red">Average annual salary:</span>
<b>$93.000</b>
       R
       <span style="color: red">Average annual salary:</span>
<b>$93.000</b>
       Swift
       <span style="color: red">Average annual salary:</span>
<b>$81.000</b>
   <h2>7 Other Programming Languages to Consider</h2>
       <b>Web-based</b> startups are more likely to be
programming in <b>Python</b> and <b>JavaScript</b>
       Larger companies tend to develop their internal software
applications using <b>C#</b> or Java
           and their <b>Web applications using PHP.</b>
       Programs for data analytics typically use the <b>R</b>
and <b>MATLAB</b> programming
           languages.
       <u><i>Embedded devices</i></u>, such as those in the
automotive and healthcare industries, run
           software written in <b>C, C++, or Rust.</b>
       Applications that run on the cloud are increasingly
written in <b>Go or Scala.</b>
       <b>Mobile applications</b> are increasingly written in
Swift or Kotlin.
   </body>
</html>
Hasil Program Latihan-4
```



```
Scripting Program Latihan-5
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="author" content="Michael Mervin Ruswan">
    <meta name="description" content="Latihan 5 - Pemograman Web">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="./assets/css/style.css">
    <title>Latihan-5</title>
</head>
<body>
    <h1>Programming Language Base on Career</h1>
    <img src="https://cloud.fullstackacademy.com/R2-FSA-Graphic-for-</pre>
9-Best-Programming-Languages-to-Learn-Blog-Post-1154131267065574-
updated-v2.jpg?mtime=20200122160951" title="Programming Language"
based on Career Goals" alt="Programming Language based on Career
Goals" width="500px">
    <h1>Top 10 Programming Language in 2022</h1>
    <iframe src="./Latihan-4.html" frameborder="0"</pre>
width="700px"></iframe>
    <h1>List of programming languages from Wikipedia</h1>
src="https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_programming_languages"
frameborder="0" width="700px"></iframe>
</body>
</html>
Hasil Program Latihan-5
Programming Language Base on Career
Top 10 Programming Language in 2022
  e to most robust riogramming Panguages
to Learn in 2022
List of programming languages from Wikipedia
 WIKIPEDIA
The live lawyley-fit
```