**DENEY RAPORU YAZIM KILAVUZU**

Rapor yazabilmeniz için deney sırasında not tutmanız, sonuçları irdelemeniz ve konuya hakim olmanız gerekmektedir. Bu sebeple, **sadece** kendi cümlelerinizin olduğu ve **sadece** tatmin edici doğru bilgilerle rapor yazılmalıdır. Deney raporu **en fazla 2 sayfa** olarak yazılmalıdır. Tüm cümlelerde **edilgen** yapılı fiil kullanılmalıdır. Birinci tekil şahıs kullanılmamalıdır.

Türkçe imlâ kurallarına uyulmasına ve kurulan cümlelerde geniş zaman edilgen yüklemlerin kullanılmasına azamî derecede dikkat edilmelidir. Raporun tamamı; Times New Roman, 11 Punto, 2 yana yaslı ve 1.5 satır aralığı ile yazılmalıdır. Kenar boşlukları tüm kenarlarda 2 cm olacak şekilde ayarlanmalıdır. Tüm tablo ve şekiller ortalı olmalıdır. Tablo ve şekil yazıları kalın, açıklamaları ise normal olarak ayarlanmalıdır. Eğik ya da altı çizili yazı kullanılmamalıdır. Burada bahsedilmeyen ancak genel kabul görmüş yazım kurallarına da uyulması gerekmektedir.

Aşağıda bir deney raporunun için örnek olarak bir şablon verilmiştir.

|  |  |
| --- | --- |
| **(deney ismi) DENEYİ RAPORU** | |
| **Deney Tarihi:** |  |
| **Öğrenci No:** |  |
| **Öğrenci İsmi:** |  |

**1. Kullanılan araç, gereç ve kimyasallar**

Deneyde kullanılan tüm araç gereçler yazılmalıdır. Kimyasal maddeler kimyasal formülleri ile birlikte verilmelidir.

**2. Sonuçlar ve hesaplamalar**

Bu bölümde öncelikle deney sırasında elde edilen sonuçlar tablo-şekil vb. şekilde verilir. Tablo ya da grafiğin numarasına atıf yapılarak açıklama yapılmalıdır. **Tablo yazıları tablonun üstüne, grafik yazıları ise grafiğin altına yazılmalıdır.**

**3. Değerlendirme ve yorum**

Bu bölüm öğrencinin yapmış olduğu deneyi anlama ve özümsemesini ölçtüğü için oldukça önemlidir.

- Analizde yapılmış ya da yapılması muhtemel hataların/girişimlerin deney güvenilirliğine etkileri bu kısımda kaynaklara dayandırılarak detaylıca anlatılmalıdır (örğ: oluşan rengin nedeni, titrasyon hassasiyetleri vb.)

- Deney sonucunda elde edilen verilerin değerlendirilmesi de bu bölümde yapılır. Öğrenci yapılan deneyi ve çıkan sonuçları bir Çevre Mühendisi gözüyle değerlendirir. Sebep-sonuç açıklamasında bulunur. Elde edilen verilerin/sonuçların **literatürdeki muhtemel kullanımı** ya da su kalitesi standartları vb. **mevzuatlarla karşılaştırma** yapılır.

- Deney yapılırken kafalarda oluşan soruların cevapları aranır ve yazılır (Bu analizin önemi ne? Nerelerde kullanırım/karşıma çıkar?). Özellikle deney sonucu elde edilen sayısal veriler ne anlam ifade ediyor ve bu sayısal veriler sizce güvenilir midir?

**4. Kaynaklar:**

Rapor hazırlanırken kullanılan kaynaklar bu bölümde belirtilmelidir. Kaynaklar tüm detayları içerecek şekilde açık ve net olmalıdır. Yazdığınız kaynağa bir başkasının ulaşabilmesi kolay ve mümkün olmalıdır. Örğ: web sayfası için; sayfa başlığı, URL ve erişim tarihi verilmelidir. Metin içerisinde kullanılan kaynaklar köşeli parantez ile gösterilecektir. Bir örnek de aşağıda verilmiştir.

“Evsel amaçlı toplam su tüketiminin Türkiye’de 70 l/kişi-gün, başka bir deyişle günde 4 milyon m3 olduğu tahmin edilmektedir **[2].**”

**Kaynaklar** kısmında ise bu kaynağın ne olduğu açıkça belirtilmelidir.

**2-** Orhon, D., Tünay, O., Germirli, F., Artan, N., Sözen, S., Taşlı, R., Çokgör, U.E., Görgün, E., Hassas Bölgelerde Atıksu Karakterizasyonu ve Arıtılabilirliği, Hassas Bölgelerde En Uygun Arıtma Teknolojileri ve Atıksu Yönetimi Sonuç Raporu, Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı, Türkiye, 1996.

**RAPOR NOTUNUN HESAPLANMASI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bölümler** | **Puan** |
| Deney Raporunun Formata Uygunluğu  (Tüm Bölümler) | 20 |
| Bölüm 1 | 10 |
| Bölüm 2 | 35 |
| Bölüm 3 | 30 |
| Bölüm 4 | 5 |

* Deneylere önlüksüz gelen öğrenci kesinlikle derse alınmayacaktır.
* Sadece daha önce belirlenmeyen 3 deneyden önce quiz yapılacaktır.
* Quize yetişemeyen öğrenci deneye alınacak, ancak quiz notu 0 (sıfır) olacaktır. Ayrıca katıldığı deneyin raporunu yazamayacaktır.
* Deney raporları deney sonrası hesaplamalar ve yorum yazıldıktan sonra ilgili haftanın raporu bir sonraki hafta deney saatine kadar hazır hale getirilmelidir.
* Kopya çektiği tespit edilen tüm öğrencilerin raporu “0” olarak değerlendirilir.