**Değerli Öğrenciler,**

Bu kılavuz, hayatınızdaki ilk kapsamlı bilimsel araştırma ve yazım süreci olan lisans tezinizi hazırlarken sizlere yol göstermek amacıyla hazırlanmıştır. Tez süreci, bir konuyu derinlemesine öğrendiğiniz, araştırma yapma, veri analiz etme ve bulgularınızı bilimsel bir dille sunma becerisi kazandığınız önemli bir akademik yolculuktur. Bu yolculuğun sonunda ortaya koyacağınız eser hem mezuniyetiniz için bir gereklilik hem de bilim dünyasına bıraktığınız ilk iz olacaktır.

Unutmayınız ki bu süreçte en büyük destekçiniz tez danışmanınızdır. Bu kılavuz genel bir çerçeve sunmakta olup, tezinizin özelinde en doğru yönlendirmeyi danışmanınız yapacaktır. Başarılı ve keyifli bir tez süreci dileriz.

Bir lisans tezi, akademik camianın genel kabul görmüş standartlarına uygun olarak belirli bölümlerden oluşur.

1. **ÖNSÖZ BÖLÜMÜ**

Önsöz genellikle 1 veya en fazla 2 sayfa uzunluğunda olmalıdır. Önsözün tezin tamamı bittikten sonra yazılması en doğrusudur. Tüm süreç ve kimlerin ne kadar katkı sağladığı tez bittikten sonra net bir şekilde görülebilir ve yazılabilir. Önsöz kişisel bir takdimdir. Kişisel tabirler samimi bir şekilde kullanılabilir.

Konunun neden seçildiği kısaca belirtilebilir. Öğrenciyi bu alanda çalışmaya iten kişisel veya akademik motivasyon anlatılabilir. Çalışmanın genel amacına çok kısa değinilebilir. (Örnek: "Hayatım boyunca merak ettiğim X konusunu daha derinlemesine inceleme şansı bulduğum bu çalışma...")

İlk ve en önemli teşekkür genelde tez danışmanına yapılır. Öğrenciye olan katkılarını (yol göstermesi, sabrı, eleştirileri, motivasyonu vb.) spesifik olarak belirtilerek teşekkür edilir.

Eğer yardım alındıysa diğer akademisyenlere veya süreçte fikir alınan bölümdeki diğer öğretim üyelerine teşekkür edilebilir.

Araştırma için izin, veri veya finansal destek alındıysa (örneğin bir şirket, laboratuvar, kütüphane, TÜBİTAK vb.) bu kurumlara da teşekkür edilmelidir. Tezin yazım sürecindeki manevi destekleri, sabırları ve anlayışları için aile ve arkadaşlara teşekkür edilebilir. Bu bölüm, önsözün en kişisel kısmıdır. Anket veya mülakat yapıldıysa, çalışmaya zaman ayırıp veri sağlayan katılımcılara genel bir teşekkür etmek nazik bir davranıştır.

Çalışmanın bilime veya ilgili alana mütevazı bir katkı olması temennisiyle belirtilebilir. Tez isteğe bağlı olarak birine (örneğin ailenize, bir hocanıza) ithaf edilebilir.

Önsöz "Özet" veya "Giriş" bölümüyle karıştırılmamalıdır.Tezin bulgularını, metodolojisini veya literatür özetini burada anlatılmamalıdır. Aşırı duygusal veya şikâyet dolu bir dil kullanılmamalıdır. Sadece isim listesi vererek "herkese teşekkürler" gibi genel ifadeler kullanılmamalıdır. Bu şekilde yapılan teşekkürler “Onore” etmekten çok “kırıcı” olabilmektedir. Özellikle kilit kişilere neden teşekkür edildiği bir cümle ile belirtilmelidir. Bu, teşekkürü daha anlamlı kılar.

1. **ÖZET BÖLÜMÜ**

Özet, çalışmanın yaklaşık 250-300 kelimeyle ifade edilen minyatür bir versiyonudur. Okuyucunun (veya bir jüri üyesinin) ilk okuduğu yerdir ve çalışma hakkında genel bir fikir verir. Tıpkı önsöz gibi, tezin tamamı bittikten sonra yazılmalıdır. Çalışmanın ele aldığı alanın güncel önemini, yarattığı bir ihtiyacı veya artan ilgiyi belirten bir veya iki cümleyle başlanmalıdır. Konunun öneminden yola çıkılarak çalışmanın amacı belirtilmelidir. Belirtilen ama doğrultusunda çalışmanın nerede, hangi sınırlar dahilinde yapıldığı hangi verilerin toplandığı yazılmalıdır. Bu veriler üzerinde hangi yöntemler uygulanarak ne tür analizler yapıldığı açıklanmalıdır. Analizlerin en önemli ve çarpıcı çıktıları (bulgular) yazılmalıdır. Bulguların işaret ettiği çıkarım ile sonuç cümlesi yazılmalıdır.

* 1. **Anahtar Kelimeler**

Özet bölümünün hemen altında yer alan anahtar kelimeler, tezin dijital kütüphaneler ve akademik arama motorları tarafından kolayca bulunmasını sağlayan etiketlerdir. Tezlerin "dijital parmak izleri" olarak düşünülebilir. Doğru seçilmiş anahtar kelimeler, çalışmanın ilgili alandaki diğer araştırmacılara ulaşmasına yardımcı olur.

Tezin konusunu, kapsamını ve metodolojisini yansıtan en temel kavramları birkaç kelime ile özetlemek için yazılır. Eğer yayımlanırsa akademik veri tabanlarında (örneğin Google Scholar, ULAKBİM TR Dizin) yapılan aramalarda tezin doğru kişiler tarafından bulunmasını sağlarlar. Anahtar kelime/kelime öbeği genellikle 3 ila 5 adet civarında olmalıdır. Kelimeler, tezin özünü yansıtmalıdır. Çalışmanın genel konularını, yöntemini ve çalışma alanını yansıtmalıdır.

* 1. **Örnek Özet:**

**Tez Konusu: Kocaeli (İzmit) Lojistik Sektörü İçin Optimal Yer Seçimi Analizi**

**ÖZET**

Artan küresel ticaret hacmi ve e-ticaretin yaygınlaşması, tedarik zincirlerinin verimliliği açısından stratejik konumlandırılmış lojistik merkezlerin önemini artırmaktadır. Türkiye’nin sanayi ve ulaşım ağlarının kesişim noktasında yer alan Kocaeli, bu bağlamda büyük bir potansiyel taşımaktadır. Bu çalışmanın amacı, Kocaeli ilinde yeni kurulabilecek lojistik merkezler için en uygun alanları Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) tabanlı mekânsal analiz yöntemleriyle belirlemektir. Çalışmanın sınırları Kocaeli ilinin tamamını kapsamaktadır. Veri seti olarak, ilin karayolu (TEM, D-100) ve demiryolu ağları, limanların ve organize sanayi bölgelerinin (OSB) konumları, arazi kullanım/arazi örtüsü haritaları, korunan alanlar ve eğim verileri kullanılmıştır. Yöntem olarak, CBS ortamında bir uygunluk modeli oluşturulmuştur. Bu modelde, ana ulaşım arterlerine, limanlara ve OSB’lere yakınlık gibi “çekici” faktörler ile yerleşim alanları, tarım arazileri ve ormanlık alanlar gibi “kısıtlayıcı” faktörler tanımlanmıştır. Ağırlıklı Çakıştırma analizi kullanılarak tüm bu kriterler bir araya getirilmiş ve il genelinde bir lojistik yer seçimi uygunluk haritası üretilmiştir. Analiz bulguları, en uygun alanların Gebze, Körfez ve Kartepe ilçelerinde, özellikle ana ulaşım koridorları ile liman hinterlandı arasında kalan bölgelerde yoğunlaştığını göstermiştir. Bu alanlar hem üretim merkezlerine yakınlıkları hem de multimodal taşımacılık (deniz-kara-demir yolu) imkanları nedeniyle yüksek puan almıştır. Sonuç olarak, bu çalışma, Kocaeli’nin lojistik potansiyelini en verimli şekilde kullanabilmesi için kamu ve özel sektör yatırımcılarına veri odaklı ve bilimsel bir karar destek aracı sunmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Lojistik Yer Seçimi, Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS), Ağırlıklı Çakıştırma, Ulaşım Coğrafyası, Lojistik Merkezler, Kocaeli.

1. **GİRİŞ BÖLÜMÜ**

Giriş bölümü, okuyucunun konuyla tanıştığı ve neden böyle bir çalışmaya ihtiyaç duyulduğunun açıkladığı çok önemli bir bölümdür. Genelden özele doğru bir akış izlemelidir. İyi bir Giriş bölümü aşağıdaki unsurları içermelidir.

**Konunun Tanıtımı ve Önemi:** Çalışma konusunun ne olduğu, neden önemli olduğu (bilimsel, sosyal, ekonomik vb. açılardan) açıklanır. Neden coğrafya alanında konuyla ilgili bir çalışmaya ihtiyaç duyulduğu belirtilir.

**Problem Durumu:** Konuyla ilgili olarak ortada duran, çözülmesi veya aydınlatılması gereken sorun nedir? Bu çalışma hangi boşluğu doldurmayı hedeflemektedir?

**Amaç ve Araştırma Soruları/Hipotezler:** Bu çalışmanın temel amacı net bir cümleyle ifade edilir. Bu amaca ulaşmak için cevap aranacak alt araştırma soruları veya test edilecek hipotezler sıralanır.

**Kapsam ve Sınırlılıklar:** Çalışmanın coğrafi, zamansal ve konusal sınırları net bir şekilde çizilir. Hangi konuların dâhil edilip hangilerinin kapsam dışı bırakıldığı belirtilir.

**Tezin Yapısı:** Okuyucuya tezin geri kalanında hangi bölümde ne anlatılacağı kısaca özetlenir.

1. **ÇALIŞMA ALANI BÖLÜMÜ**

Bu bölüm, araştırmanın yapıldığı mekânı tanıtır. Coğrafya tezleri için hayati önem taşır. Sadece bir yer tarifinden ibaret olmamalı, sahanın araştırma konusuyla olan ilişkisini ortaya koymalıdır.

Çalışma alanının coğrafi konumu, idari veya fiziki sınırları haritalarla desteklenerek verilmelidir. Tüm tezlerde mutlaka bir lokasyon haritası olmalıdır. Haritada sit ve sitüasyon bilgileri verilmelidir.

Konuyla ilgili olan doğal ortam özellikleri ve beşerî ve ekonomik faaliyetler anlatılmalıdır. Ayrıca bu coğrafi özelliklerin neden konu ile ilgili olduğu 4 yıl boyunca coğrafya lisans öğrenimi almış bir coğrafyacı olarak öğrenci tarafından ortaya konmalıdır. Araştırmanın neden özellikle bu alanda yapıldığı gerekçeleriyle açıklanmalıdır.

1. **ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR BÖLÜMÜ**

Bu bölümde, tez konusuyla ilgili olarak daha önce yapılmış bilimsel çalışmalar (makaleler, tezler, kitaplar) özetlenir ve değerlendirilir. Bu, öğrencinin mevcut bilgi birikimine ne kadar hâkim olduğunu ve kendi çalışmasının bu birikimdeki yerini nasıl konumlandırdığını gösterir.

Konuyla ilgili temel kavramlar ve teoriler açıklamalıdır. Benzer konularda yapılmış çalışmaların amaç, yöntem ve bulgularının özetlenmesi gerekmektedir. Bu çalışmaların eksik bıraktığı veya farklı yorumladığı noktalar tespit edilmelidir. Tezde, literatürdeki bu boşluğu nasıl doldurulacağı vurgulanmalıdır.

1. **MATERYAL VE METOT BÖLÜMÜ**

Bu bölüm, tezin “bilimsel iskeleti” olarak tanımlanabilir. Araştırmanın "nasıl" yapıldığı tüm detaylarıyla anlatılmalıdır. Açık ve net yazılmalıdır. Bu bölümü okuyan bir başka araştırmacı bu bölümü temel alarak aynı çalışmayı tekrar yapabilmelidir.

**Materyal (Veri):**

Çalışmada kullanılan her türlü veri (haritalar, hava fotoğrafları, uydu görüntüleri, istatistiksel veriler, anket formları, mülakat kayıtları vb.) tanıtılır. Verileri toplama süreci (arazi çalışması, anket uygulaması, kurumsal görüşmeler vb.) anlatılır. Bu verilerin hangi kurum veya kaynaktan, hangi tarihte temin edildiği belirtilir. Eğer bu verilerin temin edilmesinde bir destek veya izin alınmışsa burada belirtilmelidir.

**Metot (Yöntem):**

Öncelikle verilerin düzenlenmesi ve analizlere hazırlanması süreç bazlı anlatılır. Daha sonra toplanan verilerin üzerinde kullanılan yöntemler/analizler açıklanır (Örneğin; Coğrafi Bilgi Sistemleri'nde yapılan analizler, istatistiksel testler, içerik analizi vb.). Bu analizlerin teorik yönü, tanımı ve doğası belirtilerek analiz çıktılarının çalışmaya nasıl hizmet edileceği detaylıca açıklanır.

Materyal ve Metot kısmında eğer çizilebiliyorsa iş akış şemasının çizilmesi süreçlerin okur tarafından anlaşılmasını çok kolay hale getirecektir.

1. **BULGULAR BÖLÜMÜ**

Bu bölüm araştırma sonucunda elde edilen ham verilerin işlenerek, yorum katılmadan, nesnel bir şekilde sunulduğu yerdir.

Bulgular; metin, tablo, grafik, harita ve fotoğraflar kullanılarak zengin ve anlaşılır bir şekilde sunulur. Bu bölümde sadece "ne" olduğu anlatılır, "neden" veya "ne anlama geldiği" tartışılmaz. Bu tartışma, "Sonuç" bölümüne bırakılır. Bulgular, genellikle araştırma soruları veya hipotezler temel alınarak mantıksal bir sıra içinde sunulur.

1. **SONUÇ VE ÖNERİLER BÖLÜMÜ**

Tezin final bölümüdür. Girişte sorulan soruların cevaplandığı, bulguların yorumlandığı ve çalışmanın anlamının ortaya konduğu yerdir.

**Sonuç:**

Temel bulgular kısaca özetlenir. Bu bulguların ne anlama geldiği yorumlanır. "Neden" bu sonuçlara ulaşıldığı literatürdeki diğer çalışmalarla ilişkilendirilerek tartışılır. Giriş bölümündeki araştırma sorularına net cevaplar verilir, hipotezlerin doğrulanıp doğrulanmadığı belirtilir. Çalışmanın bilime, ülkeye veya yerel topluma ne gibi katkılar sağladığı vurgulanır. Araştırmanın sınırlılıkları (karşılaşılan zorluklar, veri eksiklikleri vb.) dürüstçe ifade edilir.

**Öneriler:**

Ulaşılan sonuçlara dayanarak, gelecekte bu konuda çalışacak araştırmacılara veya ilgili kurum ve kuruluşlara (belediyeler, bakanlıklar vb.) yönelik somut önerilerde bulunulur.

1. **KAYNAKLAR BÖLÜMÜ**

Tezde atıf yapılan tüm bilimsel eserlerin (kitap, makale, tez, rapor, web sitesi vb.) belirli bir formatta listelendiği bölümdür. Tercih edilen atıf stilini APA eksiksiz uygulanmalıdır.

1. **ÖZGEÇMİŞ BÖLÜMÜ**

Eğitim bilgileri ve iletişim adreslerinin yer aldığı kısa bir kişisel tanıtım metnidir.

1. **EKLER BÖLÜMÜ**

Tezin ana metni içinde yer alması akıcılığı bozacak ancak çalışmanın kanıtı niteliğinde olan belgelerin konulduğu bölümdür. Örnek olarak; anket formu, mülakat soruları, detaylı veri tabloları, büyük boyutlu haritalar, arazi çalışmalarından fotoğraflar veya alınan resmi izin yazıları burada sunulabilir.