**Project Name : Indonesia wood pulp – Supply chine data (Date from 2015 to 2022 )**

* **Project description**

**In first we need ask ourselves some questions?**

**Q: What are these statistics about?**  
**A:** They’re about the main source of paper — *wood pulp*. The data shows where it comes from (special plantations or natural forests) and the environmental impact of cutting and burning forests to produce paper. It also covers the number of factories, suppliers, and export destinations involved in the process.

**Q: So, what do these numbers actually tell us?**  
**A:** They highlight the impact of the paper industry from wood pulp:

1. **From an environmental view:** emissions, forest fires, and desertification caused by deforestation.
2. **From an economic view:** the affected countries, number and share of suppliers, factory locations, and importing markets.

**Q: Why is the analysis useful?**  
**A:** Because this issue connects both *environment* and *trade*. We need to understand how it affects us in the long run:

* If it brings benefits, how can we improve it?
* If it causes harm, how can we reduce or prevent the risks?

**1) Environmental analysis:**

* Annual deforestation rates
* Carbon emissions from logging and fires
* Comparing reforested vs. burned land
* Impact on peatland areas

**2) Economic analysis:**

* Which countries import the most Indonesian wood pulp?
* The top exporting companies/factories
* Export trends over the years (rising or falling?)

**3) Supply chain analysis:**

* Who are the main suppliers?
* Which groups dominate the market?
* Do companies follow rules and commitments or not?

**In short:**  
The dataset shows the *environmental and economic impact* of the wood pulp industry (the base of paper production).  
The key questions are:

* Is this industry sustainable, or is it harming the environment?
* And who are the countries/companies benefiting — or responsible?

**س/ عن أي بتتكلم الاحصائيات دي ؟**

**ج/** عن مصدر الأساسي للورق و هو لب الخشب (Wood Pulp) و مصادره سواء جاية من مزارع مخصوصة او غابات طبيعية و الأثر البيئي الي بينتج عن قطع و حرق الغابات دي في سبيل انتاج الورق و كمية المصانع و الموردين الي أماكن التصدير في العملية دي

**س/ يعني البيانات دي بتخلينا نشوف أي ؟**

**ج/** بنشوف اثر صناعة الورق من لب الخشب من نظرتين :

**1- من نظرة البيئة :** بنشوف كمية الانبعاثات الناتجة و كمية الحرائق و المساحات المتصحرة بسبب قطع الغابات

**2- من نظرة الاقتصاد :** بنشوف الدول المتضررة و نسبة الموردين و عددهم و أماكن المصانع و الجهات المستوردة

**س/ طيب أي الفايدة من التحليل البيانات دي ؟**

**ج/** طبعا موضوع يهم البيئة و التجارة محتاجين نفهم دا هياثر علينا مع الوقت و السنين ازاي ؟ و هل دا ممكن يسبب لينا كبشر فايدة او ضرر اكبر و لو كان شيء مفيد ازاي ممكن نحسنه و نطوره و لو هو ضرر لينا ازاي نقلل من الخطر او نمنعه

**1) التحليل البيئي :**

* معدل إزالة الغابات سنويا
* كمية الانبعاثات الكربونية من قطع الأشجار و الحرائق
* مقارنة الأراضي المزروعة مع الأراضي المحروقة
* نسبة التاثير على أراضي الخث

**2) التحليل الاقتصادي :**

* مين اكبر الدول المستوردة للب الخشب الاندونيسي ؟
* اكثر الشركات او المصانع المصدرة
* اتجاه التصدير عبر السنين بيرتفع او بيقل ؟

**3) تحليل سلسلة الامداد :**

* مين الموردين الرئيسيين ؟
* أي مجموعة بتحكم السوق اكثر ؟
* هل الشركات عندها التزامات و قواعد ولا لأ ؟

**يعني الخلاصة:**  
البيانات دي هدفها توضيح **أثر صناعة لب الخشب (اللي هو أساس صناعة الورق) على البيئة والاقتصاد**،  
ومحتاجة تحليل عشان نفهم:

* هل الصناعة دي مستدامة ولا بتأثر سلبًا على البيئة؟ ومين الدول/الشركات المستفيدة أو المسؤولة ؟
* **In next step we will (Explanation of data) :**

**Number of columns : 37 column | Number of rows : 1890 row**

1. Year سنة الإنتاج او التجارة
2. Country of wood production مصدر السلعة او البلد الي جه منها الخشب
3. Province of wood production الإقليم او المحافظة
4. Pulp wood source مصدر الخشب بمعنى جي من مزارع او غابات طبيعية
5. Wood supplier أسماء الشركات المسؤولة عن توريد السلعة
6. Wood supplier corporate group أسماء المجموعة المسؤولة عن الشركات التوريد
7. Pulp mill اسماء المطحنة او المصنع
8. Pulp mill corporate group أسماء المجموعة المالكة للمصانع
9. Zero deforestation commitments(ZDC)معلومات عن التزامات الشركة بسياسة

\*معاهدة طوعية بتتعهد بيها الشركات المنتجة ان منتجاتها مش بتيجي من أراضي زراعية أخرى غير المخصصة ليها او الي فعليا تمت إزالة الأشجار فيها من اجل الإنتاج بهدف حماية البيئة و الغابات و الأرض من التصحر .

1. Product typeنوع المنتج مثلا لب خشب او الياف او رقائق
2. Pulp grade درجة او خصائص اللب
3. Province of pulp exportالمحافظة الي صدر منها المنتج
4. Importer أسماء شركات الاستيراد
5. Importer corporate groupاسماء المجموعات المالكة للشركات التصدير
6. Country of importer الدول المستوردة
7. Country of destinationالدول المستوردة الأساسية او المستفادة من المنتج
8. Province of wood production Trace id
9. Wood supplier Trace id
10. Emissions from peat burningكمية انبعاثات الغازات الناتجة عن الحرائق
11. Emissions from peat subsidenceانبعاثات من تحلل الخث الناتج عن جفاف الأراضي و هو طويل الاجل
12. Gross emissions from land use change
13. Net emissions from land use change
14. Country of wood production Trace id
15. Country of destination (Trase ID)
16. Country of importer Trase id
17. Pulp volumeكمية المنتج بالطن
18. Annual wood pulp deforestationالمساحة التي تحولت الى مزارع لانتاج لب الخشب خلال السنة
19. Annual burned areaاجمالي المساحة المحروقة خلال السنة
20. Total emissions in wood pulp concessionاجمالي الانبعاثات الناتجة خلال السنة
21. Concession areaالمساحة الممنوحة للصناعة او امتيازات المورد
22. Annual deforestationاجمالي الغابات التي ازيلت بشكل عام
23. Annual Deforestation on Peatlandsتقدير المساحات المفقودة من الغابات على أراضي الخث خلال السنة داخل منطقة الامتياز
24. Pulpwood planted areaمساحة مزارع الصنوبر و المزروعة خصيصا لزراعة لب الخشب داخل منطقة الامتياز
25. Peat areaمجموعة أراضي الخث داخل منطقة الامتياز
26. Natural forest areaمساحة الغابات الطبيعية المتبقية داخل منطقة الامتياز الغير مزروعة
27. Historical deforestation for wood pulpاجمالي الغابات التي ازيلت بالنسبة لانتاج لب الخشب خلال السنين الماضية
28. Pulpwood volumeحجم انتاج لب الخشب