

Jounal Nasional, Universidade Da Paz

Vol:.....Dezembro 2021

Obra Cientifiku

**KOOPERASAUN ENTRE MINISTERIU AGRIKULTURA NO PESKAS
HO AJENSIA INTERNASIONAL JICA HODI KONSTRUI
IRIGASAUN BA AGRIKULTOR**

(Estudu Kazu: Diresaun Servisu Agrikultura Munisipiu Baucau)

**Autor : Denilson Jonato Da Costa Ribeiro (Estudante Departementu :
Relasaun Internasional, Fakuldade: Ciencia Sociais no
Humana, Universidade Da Paz)**

Co Autor : Leoneto Madeira Martins

=====

ABSTRATU

Obra Cientifiku ida ne'e ho topiku "**Kooperasaun Entre Ministeriu Agrikultura no Peskas ho Ajensia internasional JICA hodi Konstrui Irigasaun ba Agrikultor**. Programa servico ne halao bazeia ba akordu ho objetivu atu tulun agrikultor sira mak haesan natar nain, tamba hare na nececidade importante agrikultor sira iha bee mak atu uza hodi halao natar, tinan barak agrikultor sira haleri tamba bee, tinan barak agrikultor sira haleri tamba irigisaun, tinan barak agrikultor sira haleri tamba natar luan mai produsaun itoan too ba haan deit, menus koinesemento agrikultor sira proseso halao natar luan hodi hasae produsaun, liu husi kooperasaun nee, bele lori povu agrikultor sira sai husi haleri no terus tamba bee atu halao natar. Politika servico entre Ministerio Agrikultura ho JICA nia kooperasaun, importante tebes no sei fo beneficio bot ba agrikultor sira mak hanesan natar nain.

Teoria mak uza iha obra cientifiku ida ne'e mak hanesan: Definsaun Kooperasaun Internasional, Teoria Konstrusaun, Teoria Irigasaun, Teoria Agikultura.

Metodo ne'ebé utiliza iha obra cientifiku ne'e, mak metode kualitativu deskriptivu, tekniku halibur dadu liu-husi observasaun, entrevista no dokumentasaun no analiza dadu uza teoria husi Miles no Humberman, mak kompostu husi; halibur dadu, redusaun dadu, analiza dadu no konkluzau.

Rezultadu hatudu katak maioria agrikultor iha Postu-Administrativu Vemasse, hanesan natar nain, uluk haleri tamba irigasaun atu lori bee bot ba halao natar, mai depois de konstrusaun irigasaun nee, agrikultor sira senti haksolok bot no fo agrece wain ba tulun husi Ministerio Agrikultura tamba bele halao servico hamutuk ho JICA hodi tulun konstrui irigasaun ba agrikultor sira. Nune dadaun

nee agrikultor sira hahu haluan natar hodi hasae produsaun nune bele lori ba merkado hodi hetan tulun ba nececidade seluk.

Konkluziun ezistensia husi kooperasaun MAP ho Ajensia JICA ne'e importante tebes no fo beneficio bot ba agrikultor hanesan natar nain sira, no bele uza bee husi irigasaun nee hodi halao tan atividade agrikultur seluk, iha fatin refere.

Liafuan Xave: Kooperasaun, Irigasaun no Agrikultor

=====

1.INTRODUSAUN

1.1. Antecedente

Timor-Leste persija mós halao relasaun Bilateral ho nasaun sira seluk iha Mundu, nune bele tulun proseso dezevolvimentu iha área oi-oin hanesan iha Seitór Edukasaun, Saude, Irigasaun, Estrada, Eletrisidade, Be'e mos no Agrikultor hodi bele atinji interese nasional (*National interest*). Polítikamente Estadu Timor-Leste liu husi Ministeriu Agrikultores no Peskas halao servico hamutuk ho Agencia Internasional JICA hodi konstrui Irigasaun ba Agrikultor sira, hanesan dadauk nee konstrui irigasaun Bulutu hodi tulun agrikultor sira, iha area natar iha Municpiu Baucau.

Realidade hatudu katak agrikultor sira laiha kbiit atu konstrui irigasaun rasik, nune natar fatin barak mak abandonadu, no agrikultor sira sei uja hela sistema tradisional, hanesan insada, aisuk, karau-dikur, katana hodi halao atividade agrikultor nian. Obstaklu ne'ebé mak agrikultor sira hasoru mak hanesan laiha extensionista ne'ebé mak atu akompaña agrikultor sira, menus koñesimentu kona agrikultura, laiha kooperasaun diak entre agrikultor sira.

Politika kooperasaun halao hanesan dezenvolve tuir Kontittuição da Republica Democática de Timor-Leste (Artigo 8 aliñia 4 tinan 2002:13) hateten katak :

Timor-Leste implementa ninia Polítika internasionál liu husi Diplomata sira hodi hatudu Polítika Timor-Leste ba Mundu Internasioál (Interstate), ho ida ne'e mak Timor-Leste hakarak nakloke ba nasaun hotu-hotu iha Mundu liu-liu Nasaun viziñu sira.

1.2. Identifikasaun Problema

Relasiona ho deskripsaun antesedente mak formulasaun identifikasaun Problema hanesan tuir mai:

1. La iha extensionista mak servico hamutuk ho agrikultor sira.
2. Agrikultor sira laiha konhesimentu diak kona ba agrikultura
3. La iha irigasaun ba natar fatin sira
4. La iha koopersaun diak entre agrikultor sira kona-ba fahe bee ba natar
5. Menus ekipamentu ba tulun agrikultor sira.

1.3. Formulasaun Problema

Bazea ba identifikasaun problema iha leten, mak formulasaun problema ba peskiza hanesan tuir mai: **Oinsa Implementasaun Kooperasaun Entre Ministeriu Agrikultores no Peskas ho Agencia Internacional JICA Hodi Konstrui Irigasaun ba Agrikultor Sira?**

2.ENKUADRAMENTU TEÓRIKA

2.1. Definisaun Kooperasaun Internasional

Difinisaun kooperasaun Internasional tuir matenek nain **Purwodarminanta**, (1987: 23) iha kontekstu relasaun kooperasaun koñesidu iha relasaun entre nasaun ida no nasaun seluk, ne'ebé bazei ba inportansia nasional hanesan Ekonomia, Polítika, Sosial Kultura, Rekursus Umanu, Seguransa no mós organizaun ho organizasaun hodi kompleta nesesidade povu nian.

2.2. Teoria Konstrusaun

Tuir matenek na'im **Ervianto** (2002), projetu konstrusaun hanesan serie atividade ne'ebé realiza dala ida de'it no dalabarak iha periodu tempu badak, serie

aktividade ida ne'e eziste prosesu ida ne'ebé prosesa rekursus, rezultadu husi aktividade ne'e ho nia forma edifisiu ida, prosesu ne'ebé kobre iha serie aktividade ida ne'e sertamente envolve parte direita no indireita.

2.3. Teoria Irigasaun

Tuir matenek na'in **Linsley** no **Franzini** (1992) defini Irigasaun hanesan bee ne'ebé sulin ba rai hodi suporta udan be ne'ebé inadekuadu hodi fornese ba kresimentu aihoris.

Tuir matenek na'in (Hansen, dkk, 1990) hateten katak em jeral, definisaun irigasaun katak be ne'ebé uza iha rai ba nesesidade fornese ba kresimentu aihoris.

2.4. Teoria Agrikultura

- a. Tuir **Mosher** (1966) agrikultura maka forma tipu profisaun ida, ne'ebé eei bazeia iha prosesu kuda aihoris no animal. Agrikultor sira hotu no estimula regula kresimentu aihoris no animal sira hotu iha empresa agrikola, iha ne'ebé aktividade profisaun hanesan negosiu da, gastus no rendimentu importante tebes.
- b. Tuir **Van Aarsten** (1953) agrikultura katak uza iha aktividade humana hodi hetan rezultadu husi aihoris sira no/ la animal ne'ebé original alkansa husi estrada, halo desizaun la furak nune'e possibilidade tomak natureza ne'ebé oferese objektivu ba reproduisaun aihoris no animal.

Teoria hirak temi iha leten hanesan teoria mak hun no ramu hanesan mata dalan ba peskizador hodi komprende didiak no buka tuir problema mak formulado no oin sa atu halibur dados hodi konklui katak rezultado peskizado hatudu los no cientifiku tuir teori iha leten.

3.METODU PESKIZA

3.1. Projetu Peskiza

Iha peskiza ne, sei uza metodo **Tuir Sugiyono (2016:6)** metodu peskiza define hanesan metodu sientífiku hodi hetan dados validu, ho objektivu “atu bele

hetan”, dezemvolve, no hatudu lolos koñesimentu refere wainhira to’o nia oportunidade bele utiliza no bele komprende, rezolve no antisipa problema iha parte edukasaun. Jeralmente metodu peskiza fahe ba perte tolu, mak hanesan metodu peskiza Kualitativu, Kuantitativu, R&D.

Iha peskiza nee, hakerek uza metodu peskiza kualitativu deskriptivu hodi tun ba terrenu hodi entrevista direktamente iha MAP diresaun servisu agrikultura munisipiu Baucau ho nia objektivu mak atu hatene kona-ba kooperasaun entre Ministriu Agrukultura no Peskas ho Ajensia JICA hodi hadia konstrusaun irigasaun Bulutu iha Munisipiu Baukau Postu-Administrativu Vemasse.

3.2. Situ Peskiza

Iha peskiza ida ne’e situ mak sai tarjetu ba peskiza mak hanesan tuir mai ne’e: Director Diresaun Servisu Agrikultura Munisipiu Baukau (1), Autoridade Suku (1), Extensionista Postu-Administrasaun Vemasse (1), Komunidade Agrikultura Vemasse (2).

3.3. Teknika Halibur Dadu

Tuir matenek nain *Sugiyono (2005: 62)* hateten katak tekniku halibur dadu nu’udar faze ne’ebé estratéjiku liu iha peskiza tanba objektivu principal hosi peskiza maka hetan dadu. Tan nee tekniku halibur ne’ebé uza iha peskiza nee mak hanesan tuir mai:

3.3.1. Observasaun

Tuir matenek nain *Sugiyono (2016:203)* hateten katak observasaun hanesan asaun ne’ebé hala’o hosi peskizadór ida iha terenu direktamente, no akontese relasaun interaksaun entre peskizadór no ema ne’ebé entrevista.

Ho ida ne’e, antes formula problema peskiza, peskizador halao ona observasaun direita iha fatin peskiza durante fulan, hodi hatene didiak kona ba problema no dados mak atu foti iha terrenu.

3.3.2. Entrevista

Tuir matenek nain *Sugiyono (2015: 72)* entrevista mak hanesan hasorumalu ne’ebé halo husi ema nain rua, hodi troka informasaun no mós ideia

ida ho maneira husu no hatan, waihira sai konkluzau ida ka signifikasau iha topiku peskiza ida.

Tan nee, peskizador sei prepara forma liafuan mak husu antes atu tun ba terrenu hodi halao entrevista ho informantes nebe merese no iha koinesementu koono ba problema peskiza.

3.3.3. Dokumentasaun

Tuir matenek nain *Sugiyono (2015: 329)* hateten katak dokumentasaun hanesan maneira ne'ebé uza hodi hetan dadu no informasaun ho forma livru, dokumentus, número hakerek no imagen ne'ebé hanesan ho notisia no mós informasaun ne'ebé bele suporta dadus peskiza.

Iha peskiza nee, peskizador sei halibur dokumentasaun hanesan atividade mak hala'o husi MAP ho JICA, no lalaok agrikultor sira iha terrenu, oin sa uza be ih irigasaun ba halao natar.

3.4. Instrumentu Peskiza

Tuir matenek nain *Sugiyono (2017: 102)* hateten katak instrumentu peskiza hanesan feramenta ida uza hodi sukat fenomena natureza no mós sosiál ne'ebé obedesidu.

Tan nee, instrumentu dahuluk iha peskiza ne'e mak peskizadór rasik, sei hetan tulun husi material sira ak hanesan forma mata dalan inervista, surat tahan, nota book, lapizeira no digital, transporte no seluk tan.

3.5. Teknik analiza dadu

Tekniku analiza dadu iha peskiza ne mak husi *Milles no Huberman* iha nia livru *Sugiyono, (2018:247)* hateten katak aktividade iha analiza dadu kuliativu ho modeli interaktivu hanesan tui mai: halibur dadu, analiza dadu, redusaun dadu no konkluzau.

Ho modelu analiza dadu interaktivu nee, bele formula resultado peskiza mak iha signifikaun cientifiko tuir mata dalan akademika.

4.REZULTADU PESKIZA no DISKUSAUN

4.1. Aprentasaun Dadu

Bazeia ba formulasaun problema mak apresentasaun dadu peskiza hanesan tuir mai ne'e:

1.Kooperasaun entre Ministeriu Agrikultura no Peskas ho Ajensia Internasional JICA hodi Konstrui Irigasaun ba Agrikultor.

Kooperasaun ne'e di'ak tebes tamba bele hamosu projetu ne'ebé bele hadi'ak irigasaun Bulutu hodi tulun agrikultór sira bele assesu ba be'e ne'ebé ho volume bo'ot hodi halo natar sira durante ne'e abandona, tamba iha Vemasse problema dahuluk agrikultór hanesan natar nain sira hasoru mak be'e.

(Haktuir **Sr. Moises Lobato Pereira**, nu'udar Direitór Diresaun iha loron, sexta, 09/07/2021).

2.Dezafius ne ebé hasoru iha Implementasaun Programa Konstrusaun Irigasaun?

Dezafiu ne'ebé hasoru durante implementasaun programa konstrusaun irigasaun, comunidade diskuti malu kona ba rai mak kona irigasaun, comunidade ladun hatene kona ba proseso servico hamutuk, mekanismu fahe bee ba malu entre natar nain sira, to impede proseso halao konstrusaun durante loron hirak nia laran.

(Haktuir **Sr. Moises Lobato Pereira**, iha loron sexta, 09/07/2021).

3.Rezultadu husi Konstrusun Irigasaun.

Realidade hatudu katak rezultadu husi konstrusaun irigasaun nee mak to ohin loron agrikultor mak hanesan natar nai sira, bele uza irigasauan ho be bot, fahe be ba malu ho diak, uza ona natar balun mak uluk abandonadu, nune haluan natar no aumenta koeleta. Hau nia observasaun, to'o ohin loron kooperasaun ida ne'e lao diak nafatin, kontinua fo formasaun no bolseiru ba Timor oan, kontinua fo ajudus no apoio ekipamentus ba iha Ministerio Agrikultura no Peskas no agrikultor sira. Iha parte seluk hau hakarak hato'o tan, relasiona ho comunidade

ne'ebé antes ne'e laiha kooperasaun diak ba malu, agora sira komesa servisu hamutuk hodi ajuda malu halo natar, bolu malu hamos kanu hasan baihira tempu udan.

(Haktuir **Sr. Moises Lobato Pereira**, iha loron sexta, 09/07/2021).

Bazeia ba resposta iha leten mak hakerek nain hakarak argumenta katak kooperasaun ne fo vantazen diak ba agrikultura, tamba motiva agrikultor sira bele hatene servico hamutuk, uza bee ho diak kuidado irigasaun, haluan natar mak uluk abandonado tan be la too. Nune aumenta koeleta iha tinan oi mai.

4.Beneficio husi Konstrusaun Irigasaun

Konstrusaun irigasaun ne'e fo benefisiu tebes ba agrikultura sira no povu Postu-Administrativu Vemasse hotu tamba bele hetan distribuisaun bee, liu-liu koalia kona ba kanu, tempu uluk sei uza kanu tradisional ami sempre hetan difikuldade hasoru dezastre naturais, tamba wainhira udan, mota sobu kanu hasan obrigatoriumente tenke hadiak hela de'it, mas depois de konstrusaun irigasaun agora laiha ona. Agora servisu mak molok tempu udan se hamos kanu, tempu udan husik bee tama ba natar ida-idak sei servisu iha nia natar. Posivel tinan ida ami bele halai natar dala 2 ou 3 no ema balun bele halo atividade hortikultura hamutuk ho agrikultor seluk.

(Haktuir **Sr. Sergio Minguel L. Freitas**, nu'udar autoridade suku Vemasse, iha loron Kuarta 12/07/2021)

Hatutan katak dadaun nee agrikultór natar sira ne'e ativu mak agrikultór sira ne'ebé asesu ba irigasaun de'it, alen hosi ne'e la hala'i natar tamba la iha irigasaun, ba sira nia natar uluk sira depende ba udan be'en, maibe iha tinan hirak ne'e sira la halai natar tamba afeta hosi bailoron naruk.

(Haktuir **Sr. Sergio Minguel L. Freitas**, nu'udar autoridade suku Vemasse, iha loron Kuarta 12/07/2021)

Bazeia ba resposta iha leten mak hakerek nain argumenta deit katak maioria agrikultór sira hanesan natar nain iha vontade los no hakarak duni uza natar tuir volume bee mak iha. Iha sorin seluk bee husi irigasaun laos uza ba natar

deit mai be bele uza ba atividade agrikultor seluk hanesan hortikultor fo hemu animal.

5.Diferensia antes no depois de Konstrusaun Irigasaun.

Iha diferensia antes no depois de konstrusaun irigasaun tamba agrikultór uluk halo natar utiliza ekipamentu tradisional maibe ho prezensa JICA nian ne'e bele muda agrikultór natar nain sira nia hanoin, tuir evolusaun global signifika katak produtusaun la'os ba han de'it maibe bele faan hodi hetan osan nune bele kompleta nececidade seluk iha famlya uma laran.

(Haktuir **Sr. Cansio D. Da Costa**, nu'udar extensionista Suku iha Vemasse, iha loron Kuarta 12/07/2021)

Bazeia ba resposta iha leten hakerek nain hatutan katak depois de konstrusaun irigasaun fo biban ba agrikultor sira bele haluan natar, aumenta produsaun, natar nain sira iha boantade diak ba servico hamutuk, kuida irigasaun, uza be husi irigasaun tuir nia funsaun no fatin ho diak.

6.Hanoin husi Agrikultór sira kona ba Programa Konstrusaun Irigasaun.

Wainhira implementa ona programa konstrusaun irigasaun nee, fo mudansa boot tebes mai ami hanesan agrikultor natar nain sira, tamba uluk ami halao natar fo produsaun para han de'it, maibe agora produsaun bele lori ba merkadu, hodi faan hetan osan, bele aumenta ami nececidade seluk iha familia no bele haruka oan ba kontinua estudu iha nivel edukasaun aas.

(Haktuir **Sr. Americo S. Da Costa**, nu'udar Agrikultura, iha loron Kuarta 12/07/2021)

Hatutan katak iha dezafius balun mak ami hasoru, tamba iha ona irigasaun, maibe wainhira tempu bailoron naruk be'e mos menus. Bele fo impakto mak produsaun hare ne'ebé tinan ida kolleta dala rua sai fali tinan ida kolleta ida''.

(Haktuir **Sr. Domingos Freitas**, nu'udar Agrikultura, iha loron Kuarta 12/07/2021)

Liu-husi resposta iha leten hakerek nain argumenta tan kontrusaun irigasaun ne diak tebes bele fasilita be ba agrikultor sira, mai be depende ba klima, natureza la bele muda ho ema nia hanoin no hakarak. Tan nee agrikultór sira laos

hein deit natar, mai bele halao mos atividade agrikultor seluk hodi hatan be nececidade moris nian.

4.2 Analiza Dadu

Kooperasaun entre Ajensia internasionál JICA ho Ministeriu Agrikultór no Peskas ho, liu husi Diresaun Servisu Agrikultura Munisipiu Baukau hodi konstrui irigasaun ba agrikultor hanesan natar nain sira. Tan nee MAP halao papel hanesan instituisaun Governu Timor-Leste halo politika externa ida tuir dalan diplomasia hodi bele halo kooperasaun internasionál. Timor-Leste prezisa halao kooperasaun internasionál barak hodi hetan tulun iha area barak tuir nececidade povu no governu. Liu husi kooperasaun nee fo beneficio diak tebes ba agrikultor sira hanesan natar nain, to ohin loron natar sira abandonadu tina hirak laran tan bee la iha, dadaun nee bele uza hotu hodi aumenta produsaun hare, bele lori ba merkadu, hetan osan hodi tulun oan sira ba estuda iha nivel edukasaun ass no kompleta nececidade seluk tan.

Relasiona ho rezultadu husi kooperasaun ne'e, mak fo beneficio diak tebes ba povu agrikultor sira hanesan natar nain, tan nee bele justifika ho teoria irigasaun mak hatoo husi Linsley, Frazini (1992) katak irigasaun hanesan bee ne'ebé sulin ba rai hodi suporta udan ben ne'ebé inadekuadu hodi fornese umidade kresimentu aihoris. Nune aihoris iha natar laran konsidera hanesan haree mak kuda iha natar laran neebe uza bee husi irigasaun.

Hare husi beneficio kontrusaun irigasaun ba agrikultor sira, tan nee, autoridade autoridade xefe suku, xefe Aldeia no Extensionista suku, tenki responsabilidade moral hodi fo atensaun ba populasaun atu kuida irigasaun, nune bele facilita bee bot hodi uza ba atividade agrikultor seluk iha fatin refere. Nafatin halo aprosimasaun ba agrikultura hodi hatene sira nia kondisaun, saida mak sira prezisa nune'e tau konfiansa ba malu, atu hala'o servisu hamatuk hodi dezenvolve seitor agrikultura diak liu tan iha loron oin mai.

5. LIAN MAK-TAKA

5.1. Konkluzaan

Ministeriu Agrikultura no Peskas hanesan instituisaun governu iha papel no responsabilidade bot ba dezenvolve seitor agrikultura liu husi kooperasaun nasionál no internasionál, ho seitor privadu iha rai laran hodi tulun agrikultor sira mak sei uza sistema agrikultor tradisional ou kiak no muki iha nececidade ba haluan seitor agrikultura. Dezenvolvementu iha seitor agrikultura hanesan hun no ramu ba dezenvolvementu ekonomia nasaun nian, nune aihan mak Timor-Leste bele produse la persiza importa husi rai liur. Importante mak politika ministerio agrikultor atu idenfika area agrikultura no kapacitasaun agrikultor ho koinesementu no ekipamentu, nune bele haluan area agrikultor hodi hasae produsaun.

5.2. Suzestaun

Bazeia ba konkluzaan iha leten hakerek nain suzere hanesan tuir mai ne'e:

1. Ministeriu Agrikultura no Peskas tenki halao kooperasaun no nasaun seluk hodi hetan tulun iha area agrikultor.
2. Minisgerio Agrikultura no Peskas tenki kontrol bebeik irigasaun mak kontrui ona, nune karik hetan estragus mak bot, tamb a natureza, bele hetan tulun lalais ba agrikultor sira.
3. Autoridade lokal hanesan xefi aldeia, xefi suku no extensionista sira, tulun agrikultor kuida konstrusaun irigasaun ne, uza bee ho diak no los ba nececidade agrikultor nian.
4. Agrikultor sira tenki servico hamutuk ho diak, nune bele iha responsabilidadae hamutuk ba irigasaun refere.

Refferensia:

I. Livru :

Jackson dan Sorensen 2005, *Pengantar Studi Hubungan Internasional* penerbit, Pustaka Pelajar. Celeban Timur UHIII0584, cetakan I
Sugyono, 2012, *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif R&D* Penerbit, PT Reflika Aditama JL, No. 40254, cetakan I

Jilln Steans dan Pettiford, 2009, *Hubungan Internasional, cetakan I*,
Penerbit Celeban Timur UH III/548 Yogyakarta 55167

II. Website :

Erviato 2002, Teori Konstruksi. <https://Sintia.unud.ac.id.dokument>.

Linsley, Frazini 1992, Teori Irigasi, <https://eprints.polsri.id>

Mosher 1966, Teori Pertanian <https://blogspot.com>

Purwodarminanta 1987, <https://www.gramedia.com>